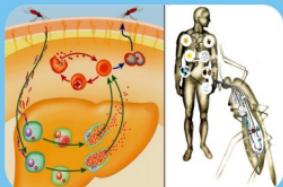


ملاриا

دوكتور محمد اسحاق شريفى

Afghanic



Pashto PDF
2015



ننګهار طب پوهنځی

Funded by
Kinderhilfe-Afghanistan

Malaria

Dr Mohammad Es-haq Sharifi

Download: www.ecampus-afghanistan.org



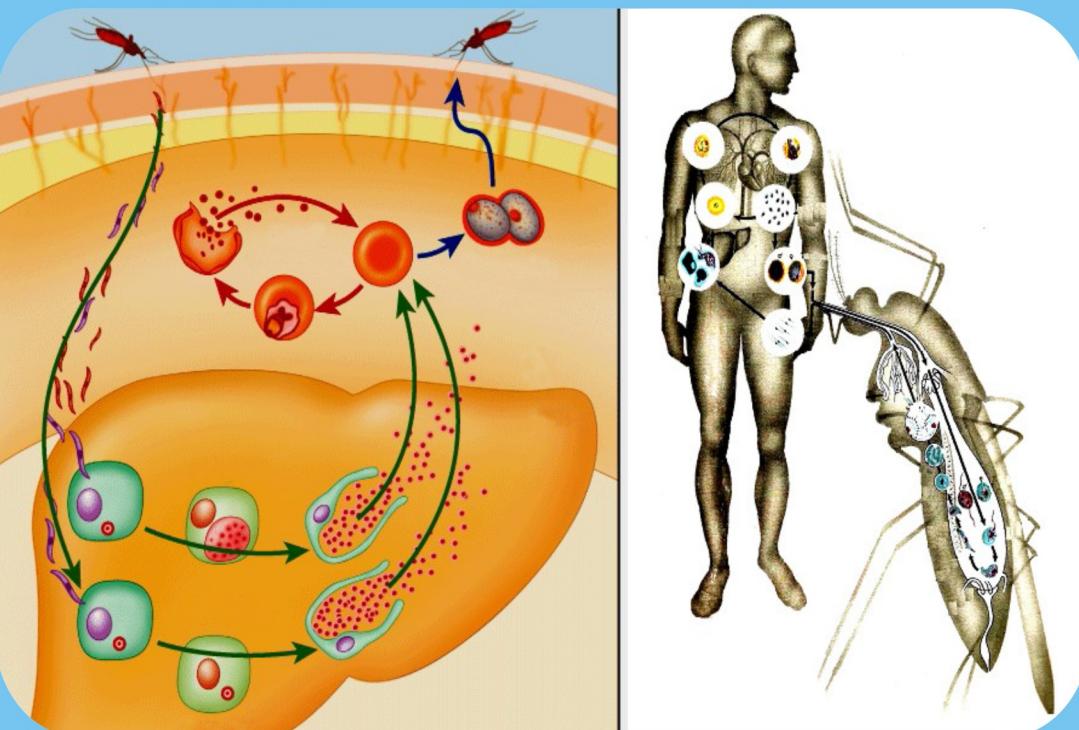
Nangarhar Medical Faculty

ملاړیا

Dr Mohammad Es-haq Sharifi

Malaria

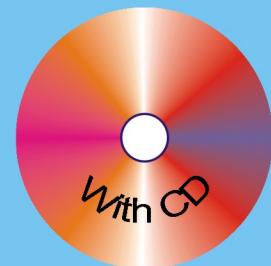
د کنټور محمد اسحاق شريفې
Funded by
Kinderhilfe-Afghanistan



د کنټور محمد اسحاق شريفې

۱۳۹۴

دوکټور محمد اسحاق شريفې
۱۳۹۴



2015

بسم الله الرحمن الرحيم

ملاриا

دوكتور محمد اسحاق شريفی

دغه کتاب په پې دی اف فورمت کی په مله سی دی کی هم لوستلی شي:



د کتاب نوم	ملاریا
لیکوال	دوكتور محمد اسحاق شريفى
خپرندوى	تنگهار طب پوهنځى
ویب پانه	www.nu.edu.af
چاپ شمېر	۱۰۰۰
د چاپ کال	۱۳۹۴
ډاونلوډ	www.ecampus-afghanistan.org
چاپ خای	افغانستان تایمز مطبعه، کابل

دا کتاب د افغان ماشومانو لپاره د جرمني کمیتې په جرمني کې د کورنى یوې خیریه ټولنې لخوا تمویل شوي دي.
اداري او تخنيکي چاري یې په آلمان کې د افغانیک لخوا ترسره شوي دي.

د کتاب د محتوا او لیکنې مسئولیت د کتاب په لیکوال او اړوندې پوهنځۍ پوري اړه لري. مرسته کوونکي او تطبیق کوونکي ټولنې په دې اړه مسئولیت نه لري.

د تدریسي کتابونو د چاپولو لپاره له موب سره اړیکه ونسیع:
ډاکتر یحيی وردک، د لوروزده کړو وزارت، کابل
تيليفون: ۰۷۵۶۰۱۴۶۴۰
ایمیل: textbooks@afghanic.org

د چاپ ټول حقوق له مؤلف سره خوندي دي.
اى اس بي ان ۱ - ۹۳۴۲۹۳ - ۰۶ - ۹۷۸

د درسي کتابونو د چاپ پروسه

قدمنو استادانو او گرانو محصلينو!

د افغانستان په پوهنتونونو کې د درسي کتابونو کموالی او نشتوالی له لوبيو ستونزو خخه ګنيل کېږي. يو زيات شمير استادان او محصلين نوي معلوماتو ته لاس رسی نه لري، په زاره ميتدود تدریس کوي او له هغه کتابونو او چپترونو خخه ګنه اخلي چې زاره دي او په بازار کې په تیټ کيافيټ فوتوكاپي کېږي.

تراوسه پوري مونږ د ننګرهار، خوست، کندھار، هرات، بلخ او کاپيسا د طب پوهنځيو او کابل طبی پوهنتون لپاره ۱۵۶ عنوانه مختلف طبی تدریسي کتابونه چاپ کړي دي. د ننګرهار طب پوهنځي لپاره د ۲۰ نورو طبی کتابونو د چاپ چاري روانې دي. د یادونې ور ده چې نوموري چاپ شوي کتابونه د هيواود تولو طب پوهنځيو ته په وربا توګه ويشنل شوي دي. تول چاپ شوي طبی کتابونه کولاي شي د www.afghanistan-ecampus.org ويب پاني خخه ډاونلوډ کړي.

دا کړني په داسي حال کې تر سره کېږي چې د افغانستان د لورو زده کړو وزارت د (۲۰۱۴ - ۲۰۱۴) کلونو په ملي ستراتېژيک پلان کې راغلي دي چې:
"د لورو زده کړو او د نښوونې د نېټه کيافيټ او زده کوونکو ته د نویو، کړه او علمي معلوماتو د برابرولو لپاره اړينه ده چې په درې او پښتو ژيو د درسي کتابونو د لیکلوا فرصت برابر شي د تعليمي نصاب د رiform لپاره له انګريزې ژې خخه درې او پښتو ژيو ته د کتابونو او درسي موادو ژبابل اړين دی، له دي امکاناتو خخه پرته د پوهنتونونو محصلين او استادان نشي کولاي عصرۍ، نویو، تازه او کړه معلوماتو ته لاس رسی پیدا کړي".

د لورو زده کړو د وزارت، پوهنتونونو، استادانو او محصلينو د غوښتنې په اساس په راتلونکې کې غواړو چې دا پروګرام غېر طبی برخو لکه ساینس، انجینيري، کرهني، اجتماعي علومو او نورو پوهنځيو ته هم پراخ کړو او د مختلفو پوهنتونونو او پوهنځيو د اړتیا وړ کتابونه چاپ کړو.

کوم کتاب چې ستاسي په لاس کې دي زمونږ د فعالیتونو یوه بېلګه ده. مونږ غواړو چې دي پروسي ته دوام ورکړو، تر خو وکولاي شو د درسي کتابونو په برابرولو سره د هيواود له پوهنتونو سره مرسته وکړو او د چېټر او لکچر نوب دوران ته د پای تکي کېږدو. د دي لپاره دا اړينه ده چې د لورو زده کړو د موسساتو لپاره هر کال خه ناخه ۱۰۰ عنوانه درسي کتابونه چاپ کړل شي.

له ټولو محترمو استادانو خخه هيله کwoo، چې په خپلو مسلکي برخو کې نوي كتابونه ولیکي، وزړاري او یا هم خپل پخوانی لیکل شوي كتابونه، لکچر نوتونه او چېترونه ايدېټ او د چاپ لپاره تيار کړي. زمونږ په واک کې یې راکړي، چې په بنه کيفيت چاپ او وروسته یې د اپوندي پوهنځي استادانو او محصلينو په واک کې ورکړو. همدارنګه د يادو شویو ټکو په اړوند خپل وړاندیزونه او نظریات زمونږ په پته له مونږ سره شريك کړي، تر خو په ګډه پدې برخه کې اغیزمن گامونه پورته کړو.

د يادونی وړ ده چې د مولفینو او خپروونکو له خوا پوره زیار ایستل شوی دي، تر خو د كتابونو محتويات د نړیوالو علمي معیارونو په اساس برابر شي، خو بیا هم کیدای شي د كتاب په محتوى کې ځینې تبروتني او ستونزې ولیدل شي، نو له درنو لوستونکو خخه هيله مند یو تر خو خپل نظریات او نیوکې مولف او یا مونږ ته په لیکلې بنه راولېږي، تر خو په راتلونکې چاپ کې اصلاح شي.

د افغان ماشومانو لپاره د جرماني کميتي او د هغې له مشر داکتر ايروس خخه ډپره مننه کwoo چې د دغه كتاب د چاپ لګښت یې ورګړي دي دوی په تبرو کلونو کې هم د ننګرهار د طب پوهنځي د ۶۰ عنوانه طبي كتابونو د چاپ لګښت پر غاړه درلود.

په خانګري توګه د جې آۍ زيت (GIZ) له دفتر او (CIM) Center for International Migration & Development چې زما لپاره یې په تبرو پنځو کلونو کې په افغانستان کې د کار امکانات برابر کړي دي هم د زړه له کومي مننه کوم.

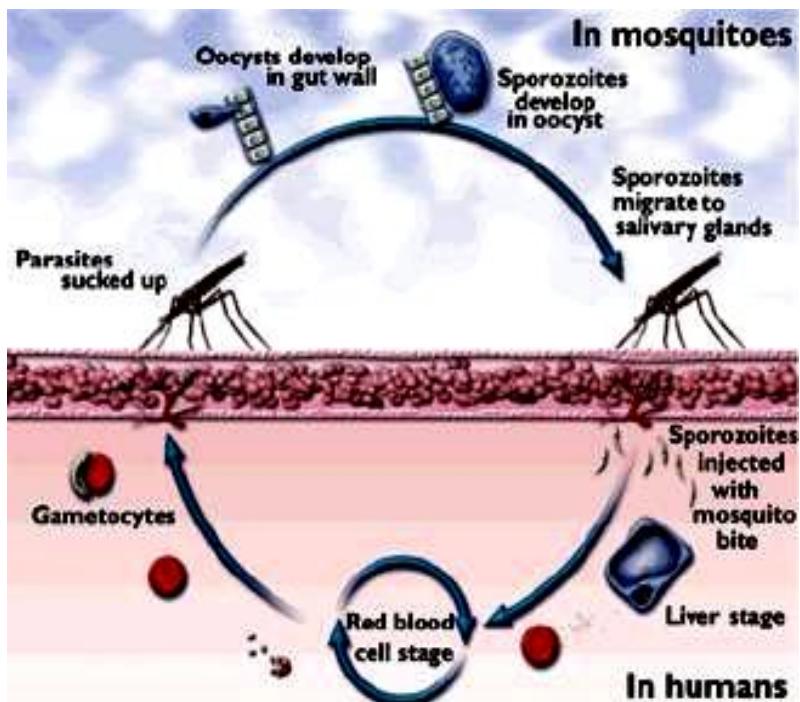
د لوړو زده کړو وزارت علمي معین بناغلي پوهنواں محمد عثمان بابری، ملي او اداري معین بناغلي پوهنواں داکتر ګل حسن ولیزې، د ننګرهار طب پوهنځي ریس بناغلي پاکترخالد یار، د ننګرهار طب پوهنځي علمي مرستيال بناغلي داکتر همایون چارديوال، او استادانو خخه مننه کوم چې د كتابونو د چاپ لړي یې هڅولي او مرسته یې ورسه کړي ۵۵. د دغه كتاب له مولف خخه منندوی یم او ستانيه یې کوم، چې خپل د کلونو کلونو زیار یې په وړیا توګه ګرانو محصلينو ته وړاندی کړ.

همدارنګه د دفتر له همكارانو حکمت الله عزیز، احمد فهیم حبیبی او سبحان الله خخه هم مننه کوم چې د كتابونو د چاپ په برخه کې یې نه ستړې کیدونکې هلې څلې کړي دي.

داکتر یحيی وردګ، د لوړو زده کړو وزارت مشاور
کابل، جنوری ۲۰۱۵

د دفتر تيليفون: ۰۷۵۶۰ ۱۴۶۴۰
ایمیل: textbooks@afghanic.org
wardak@afghanic.org

ملا دیا



مؤلف: دوکتور محمد اسحاق ((شريفی))

ماستر علوم طب

سال چاپ: 1393 حوت

اهداء

رساله علمى هذا را بنام والدين گرامى و مهربان
ام اهداء مينمايم .

دوكتور ((شريفي))

اگاهی (توجه)

در قسمت اخری این رساله علمی ملاریات تمام (فتوها، اشکال و گراف‌های رنگه که در محتوی کتاب موجود است) به شکل مسلسل از هر فصل و نمبر صفحه در نظر گرفته در بخش اخر کتاب به شکل اطلس رنگه چاپ شده خدا کند که مطالعه کنندگان از آن استفاده به عمل آورد.

در چاپ اطلس رنگه دوکتور یحیی خان (وردک) توجه خاص لطف نموده موصوف همیشه به خاطر کومک با محصلین همه پوهنتونها کشور عزیز در چاپ و توزیع کتاب‌های درسی لطف همه جانبی نموده و این سلسله فعلاً هم دوام دارد.

در اخر این جانب داکتر محمد اسحاق شریفی برای داکتر صاحب وردک از جانب خداوند^(ج) خواهان پیروزی های بیشتر میباشد.

با عرض حرمت

داکتر شریفی

اظهار تشکر

در جریان این تحقیقات علمی محترم دکتور صاحب پوپلیار، که در ریاست مجادله ملاریا و لشمانیا توظیف و به حیث آمر لبراتوارها ایفای وظیفه مینمودند، زمانیکه اینجانب از طرف ریاست خدمات صحیه اردوبه ریاست عمومی ملاریا و لشمانیا غرض تکمیل مواد تحقیقات علمی معرفی شدم، بعد از ملاقات ریس صاحب ملاریا و لشمانیا آن وقت به جناب دکتور صاحب پوپلیار که مسول امور تحقیقاتی علمی بود معرفی و بعد از یک کنفرانس علمی و تشریح اهداف کار به اینجانب تقسیم اوقات کار داده که موصوف در امور علمی همراه من کمک های زیاد لطف نموده و در فتوگرافی سلайд های ملاریا که ترتیب کرده بودم با یک لطف خاص سلайд ها را عکاسی میکرد، بدین ارتباط از محترم دکتور صاحب پوپلیار سپاس تشکر و احترام میگذارم.

تشکر

دکتور محمد اسحاق (شریفی)

الف

تشکر نامه

از محترم سید پسرلی (حیدری)
تکنالوژست عالی طب پسرپوهنگوال
سید قمبرعلی (حیدری) استاد پوهنخی طب
تئگرها که این رساله علمی ملاریا را به طریقه
احسن و موفقانه کمپوز و تایپ کرده از صمیم
قلب متشرکم و برای شان پیروزی های زیادی
در مسلک تکنالوژی طبی و کمپوز کتاب
های علمی از خداوند متعال تمنا میدارم.
و همچنان از دکتور بکتاش (سبا وون شریفی)
که در ترجمه بعضی از بخش های اشار
انگلیسی کمک کرده ابراز تشکر مینمایم.

دکتور محمد اسحاق (شریفی)

فهرست مسند رجات

فصل هفتم			
			کلینیک ملاриا
92			23
111		تغیرات در جهاز تنفسی	24
113		تغیرات در لوحه خون	25
118	Cerebral malaria		26
121	Algid Malaria		27
124		همولیز داخل و عانی	28
134		لوحه پتو اناتومی	29
فصل هشتم			
135		تشخیص تفریقی	30
135		- گریپ	31
136		- تب محرقه و شبیه محرقه	32
137		- بروسیلوریس	33
137		- سیپسیس	34
138		- لشمانیازیس حشوی	35
139		- لیپتوسیبروز	36
140		- سیراکتوز کنه نی	37
141		- تب پیتالسی	38
141		- تب دینگو	39
142		- تب زرد	40
143		- تشخیص تفریقی با تسمم غذانی	41
144		- امراض خون	42
145		- تفرقی کومای ملاریا با کوماهای دیگر	43
145	A- Diabetic Coma		44
145	B- Uremic Coma		45
145	C- Hepatic Coma		46
147	D- Eclampsic Coma		47
147	E - کومادر انتنات مینگو کوک		48
148	F- Hemolytic Coma		49
149	فصل نهم		50
		ملارياي سه روزه	

فهرست مسند رجات

عنوان	
۱	فصل اول
۲	ملاриا
۳	تعریف ملاриا
۴	تاریخچه
۵	فصل دوم
۶	آپدیمولوژی و انتشار جغرافیائی
۷	فصل سوم
۸	عامل مرض
۹	سیکل حیاتی ملاриا
۱۰	مرحله شیزوگونی
۱۱	اول : مرحله شیزوگونی اکزواریتروسایتیک
۱۲	دوم : مرحله شیزوگونی اریتروسایتیک
۱۳	رینگ فارم
۱۴	تشکیل گامینتوسیت ها
۱۵	چهارم
۱۶	انکشاف عامل ملاریادر عضویت پشه
۱۷	فصل پنجم
۱۸	سیکل حیاتی عامل سببی ملاریائی انسانی
۱۹	کلید تشخیص تفریقی پرازیت های ملاریای انسانی
۲۰	اشکال حجرات مشکله خون
۲۱	پلازمودیم فلسفیارم
۲۲	پلازمودیم ملاриا
۲۳	پلازمودیم واپاکس
۲۴	پلازمودیم اووال
۲۵	فصل ششم
۲۶	مراحل مرض ملاريا
۲۷	پتو جینزیس
۲۸	معافیت در ملاريا

فهرست مনدرجات

213	بعضی ادویه های ضد ملاریا	78
213	Amodoquin	79
213	Halofantrine	80
213	عوارض جانبی	81
214	Drug Interaction	82
214	Artusunate	83
214	عوارض جانبی	84
214	Lumefantrine	85
215	Pyonaridine	86
215	Azethromycine	87
215	Floruroquinolones	88
215	Tafenoquine	89
219	Prognosis	90
221	وقایه ملاریا تو سط مواد کیمیاوی	91
231	فصل چهاردهم (Prevention) وقایه	92
237	Plasmodium Knowlesi	93

فهرست مندرجات

151	ملاریایی اووال	51
152	ملاریایی چهار روزه (پلازمودیم ملاریا)	52
153	حملات ملاریا دار نزد اشخاص فسما معاف باشند	53
154	فصل دهم ملاریانزد اطفال	54
154	ملاریایی تروپیکی نزد اطفال	55
155	ملاریانزد زنان حامله	56
159	فصل یازدهم تشخیص لابراتواری ملاریا	57
163	فصل دوازدهم ادویه ضد ملاریا	58
166	اوصف مواد ضد ملاریا	59
167	کلوروکین دای فاسیفت	60
168	Quinine	61
170	Primaquiu	62
173	Sulfanilamids	63
173	Fansidar میتاکلفن یا	64
174	Kamaprim	65
174	Daraclor	66
175	فصل سیزدهم تداوی	67
178	تداوی شکل غیر اختلاطی ملاریا	68
185	تداوی ملاریایی شکل اختلاطی	69
197	کومای ملاریا	70
197	اعراض (Symptome)	71
198	پلان تداوی	72
199	مستحضرات دوانی	73
200	تداوی تب هیموگلوبینوریا	74
202	تداوی ملاریا تروپیک مقاوم با ادویه های مختلف	75
204	مقاومت درجه I ، II و III	76
209	تداوی ملاریایی اووال	77

تقریظ

رساله هذا از طرف ڈکروال دوکتور محمد اسحاق (شريفی)

بعداز تکمیل پروژه علمی و تحقیقاتی بالای مریضان ملاریایی تروپیک شکل اختلاطی و غیر اختلاطی نوشته مطالعه نمودم موضوعات خیلی علمی و همه جانبیه بوده که برای دوکتوران خیلی ضروری میباشد و از همه دوکتور صاحبان خواهیشمند که موضوعات نوشته شده را تحت مطالعه دقیق قرار بدهند .

مافتخار داریم که موصوف یک داکتر نظامی بوده و موضوعات علمی و بسیار ضروری را تحقیق کرده که در عصر حاضر گفته میتوانیم که ملاریائی دماغی یک مشکل بزرگ و جدی را برای مردم جامعه ما ایجاد کرده و باعث تلفات سنگین میگردد .

موصوف غرض جلوگیری از تلفات مریضان داخل بستر از بهترین و عصری ترین میتوهای تداوی که از مأخذ های جدید استفاده به عمل آورده به شکل روتین در این اواخر در ممالک مختلف مناطق اندیمیک ملاریائی از ان استفاده میگردد که نتایج بسیار قناعت بخش به دست همین میتوه های تداوی تلفات ملاریا را محدود ساخته و قابل تطبیق میباشد .

مؤلف په ارتباط تطبیق هورمونهای مختلف در اشکال اختلاطی و غیر اختلاطی جلو رفته در تداوی مرض ذکر شده توجه جدی به تطبیق ادویه های اختصاصی نموده و خواهش بعمل امده تا از تطبیق هورمونهای مختلف در تداوی مرض ملاریا خودداری

شود .

ولی در تطبیق و عملی نمودن تمام میتوهای تداوی خواهش بعمل امده تا در تداوی مریضان داخل بستر مراقبت جدی دوکتوران و نرس ها را توقع نموده که این نظر موءلف بسیار زیاد قابل قدر میباشد .

این واقعیت است که با توجه جدی دوکتوران و نرس های سرویس انتانی مریضان و خیم را از مرگ حتمی نجات میدهد . ارزوهای مندیم که این رساله علمی جزء نصاب تعليمی طب نظامی شده و به محصلین نیز تدریس گردد .

بخاطر که بسیار موضوعات علمی به شکل واضح و انmod شده و در متن ان از استعمال ترمینالوژی علمی و مسلکی طبابت استفاده بعمل امده است .

من از محترم دوکتور (شريفی) احترامانه خواهش میکنم تا همچنین موضوعات دلچسپ علمی دیگر را در محراب توجه قرار داده تا در اینده رساله های علمی دیگر را به قید فلم و تحریر در اورده تابه نفع مردم شریف افغانستان ازان استفاده بعمل اید .

تشکر

بریده جنرال پوهنواں دوکتور سید حفیظ (ظہور)

ابراز نظر

ملا ریانام اثر علمی و تحقیقی است که از جانب محترم دوکتور محمد اسحاق ((شریفی)) تالیف گردیده است.

کلمه ملا ریا بالذوقات ایتالیا و "mal" به معنی بدیاخراب و "aria" په معنی هواگرفته شده است - درینان باستان ارتباط تب ملا ریا با باطلاق ها داشته شده بود - در روم باستان نیز عقیده براین بود که ملا ریا سبب هواخرا بدلزارهای اطراف شهر روم پیدامی شود. بدین ترتیب این مریضی بنام Malaria یا ملا ریا Badaria یا هوای بدیادشد. اما راجع به پشه ملا ریا معلوماتی نه داشتند.

ملا ریا تقریباً 5000 سال قبل از امروز در چین باستان شناخته شده است که به مرور زمان سومری ها، مصری ها، هندوها و یونانی ها به نوبه خود ان راشناسی نموده و تدابیر مختلف رادرمhor جلوگیری از ملا ریا اتخاذ نمودند.

کلمه ملا ریا برای اولین بار در سال 1740 میلادی به عنوان یک لغت انگلیسی بکاربرده شده و در سال 1827 میلادی عملکاره فرنگ زبان انگلیسی گردید.

ملا ریا را میتوان طور ذیل تعریف نمود:
ملا ریا یک مریض انتانی یا پرتوژوائی است که به وسیله پرازیت ها بنام قپلازمودیم ایجاد میشود - توسط *Scolex* پشه انافیل موئیت منتن شده و منتقل میگردد.

ملا ریا مهمترین مریض پرازیتی و یکی از مسائل مهمی صحی تعداد از کشورها به خصوص کشورهای گرم سیر و رو به انکشاف دنیا بالخاصه افغانستان است.

فلهذا ضرورت است تا درباره این مریض خطرناک و مهلك کارهای وسیع تحقیقی صورت گیرد تا این طریق بتوان این مریض فوق العاده خطرناک را گرفت.



در جمله پژوهیش گران و محققین یکی هم دوکتور محمد اسحاق ((شریفی)) بوده که کار وسیع علمی تحقیقی رادرمورد جوانب مختلف مریض ملا ریا را بالای تقریباً 300 مریض در شفاخانه موجوده شهید سردار محمد داود خان و سایر شفاخانه های کشور انجام داده شده است.

کتاب موجود حاوی (240) صفحه 14 فصل، 21 تصاویر، 28 شکل 37 جداول و هفت گراف میباشد که کیفیت محتوی اثر را بالهمیت و پر ارزش ساخته است در فصل چهارده گله گانه در مورد تعریف و تاریخچه ملا ریا، ای پیدمی لوژری، عامل و سیکل حیاتی مریض ملا ریا، انکشاف عامل مریض ملا ریا در عضویت پشه انانفیل، سیکل حیاتی عامل سببی ملا ریائی انسانی، کلینیک ملا ریا، ملا ریا سه روزه، ملا ریا اووال، ملا ریا چهار روزه، ملا ریا در اطفال، ادویه ضد ملا ریا، تداوی و وقایه به صورت دقیق و واضح مورد تحقیق قرار گرفته که نتایج ان در جداول و گراف های مربوط ان انعکاس یافته است.

همچنان در اخیر اثربنیجه و پیشنهادات گنجانیده شده که مطالعه ان قابل دلچسپ میباشد در اخراج مأخذ و بیوگرافی مؤلف تذکر داده شده است.

اثر ازانگاه محتوا بسیار وسیع و غنی میباشد، تحلیل موضوعات به شکل خوب و مستدکه با نظر داشت اسناد تکمیل گردیده است.

موضوعات جمع اوری شده هر فصل به عنوان ان مطابقت داشته تسلسل مطالب خوب بوده، به شیوه ساده و عام فهم تحریر یافته است.

از خداوند کریم برای مؤلف صحت کامل و موفقیت های بشر را در تحریر همچو اثار ارزومیدارم.

پو هاند عبدالحی (momni)

پیش گفتار (مقدمه)

افتخار میدارم که بعد از تپ و تلاش های علمی که چند سال را در بر گرفت، توانستم یک پروژه علمی و تحقیقاتی را بالای مریضان ملاریایی تروپیک (پلازمودیم فلسفیارم) در عرصه های مختلف کلینیکی و تداوی بالای مریضان بستر اشکال اختلاطی و غیر اختلاطی که در سرویس اتنانی اکادمی علوم طبی قوای مسلح بستر بودند تکمیل نمایم. در این پروژه تحقیقاتی با همکاری هم مسلکان خویش بالای تقریبا 300 نفر مریضان ملاریایی دماغی (PF) که اکثرا نظامیان بودند- تکمیل نموده و نتایج ذیل را بدست آورده ام:

در سال های متتمادی مریضانیکه به ملاریایی تروپیک مصاب بودند در سرویس اتنانی بستر و تداوی میشدند- ولی این تداوی به شکل عادی طبق شمه های مختلف قرار میگرفت- لکن تلفات که از این مریضی به میان می آمد زیاد بود.

بعداً با تصمیم متخصصین و دکتوران سرویس فیصله به عمل امد که یک پروژه علمی را ترتیب و بعدا یک داکتر مسئول تعیین گردید تا پروژه ذکر شده را با جدیت عملی نموده تابتوانیم جلو تلفات مرض ملاریایی تروپیک را

موفقانه بگیریم- که این وظیفه به اینجانب سپرده شده که بالاخره یک پروژه علمی توسعه داده
مشاور آن وقت سرویس اتنانی (Valera Vasiliwic Fison) و با مشوره متخصصین سرویس ترتیب و برای عملی ساختن به اینجانب تسلیم داده شده- که بعدا از شمه های مختلف تداوی استفاده کرده و بالای مریضان عملی و تطبیق نمودیم- و به شکل تدریجی تلفات سرویس اتنانی کم شده و بهبود زیاد در اثر مطالعه و نتایج تداوی به شکل موفقانه بدست دکتوران اتنانی افتید- درینجامیتوانیم یک مثال دیگر را یاداوری نمایم:-

در تداوی مریضان تروپیک به شکل روتین همیشه از Glucocorticosteroids استفاده میشد- که در تداوی مریضان ملاریایی تروپیک به دوز های مختلف در پهلوی دوا های ایتوتروپ (Choice drugs) از هورمون نیز استفاده میگردید- ولی در کار تحقیقاتی به شکل عملی این موضوع به اثبات رسید که تطبیق هورمون در تداوی مرض فوق علمی نبوده و هیچ نتایج مثبت در عمل نداشت.



- پوهنوال برید جنرال دوکتور سید حفیظ «ظهور»
معاون علمی خدمات صحیه اردو

که بالنوبه از همه شان از صمیم قلب سپاسگذارم
وبرای شان پیروزی های مسلکی و صحت کامل از
خداآوند متعال و بی نیاز ارزو میدارم.

همچنان در این رساله علمی از ترمینال وزیری مسلکی
طبی استفاده به عمل آمد - اگرچه حتی الوسع
کوشش شده که اصطلاحات عادی و عام فهم
استعمال شوند، لکن امکان دارد در املاء و انشاء
کتاب در بعضی هاغلطی های لفظی موجود باشد -
به این ارتباط از مطالعه کننده گان محترم
خواهشمندم که غلطی ها را یاداشت کرده و به آدرس
ایمیل ذیل drsharifi1@gmail.com با ما شریک
سازند تا در چاپ آینده اصلاح خواهم نمود.

تشکر

ماستر علوم طب دکتور محمد اسحاق (شریفی)

در ممالک پیشرفته هم این موضوع حل است و فعلا در
تداوی مرض ملاریایی دماغی از هورمون های مختلف
استفاده نمیگردد.

در اینجا قابل ذکر است که نام های بعضی از
متخصصین و دکتوران یاداوری نمایم - که در بخش
تداوی و جمع اوری مواد علمی از کتاب های مختلف
علمی و مسلکی همراه اینجانب کمک فراوانی به خرچ
داده و ازانها خیلی سپاسگذار و ممنونم.

- برید جنرال پوهنوال دکتور جان محمد (خلازایی)
- ڈگروال دکتور شیراز خان (شینواری)

برعلاوه از امور علمی، در تشویق پیش برد پروژه
علمی ذکر شده از جانب بعضی دکتوران بورد علمی
اکادمی علوم طبی نیز تشویق و همیشه همکاری
نموده که به طور ذیل نام های شان قابل یاداوری
میباشد:

- تورن جنرال پوهاند محمد موسی (وردک)
دکتور عالی طب و اکادمیسین علوم طب
- پروفیسور دکتور برید جنرال
عبدالفتاح (خسروی) سرداخله اسبق اردوی
افغانستان



فصل اول

کلوروکین در سال 1822 کشف شدکه در تداوی مalaria تحول اساسی به وجود آورد همچنان در سال 1880 میلادی عالم فرانسوی محرک یا عامل ملاریائی انسانی Laveron را کشف و بنام Oscillaria Malaria مسمانمود. Romanofsky میتوتلوبین پرازیت ملاریارا در پراکتیک شامل ساخت - در سال 1884 میلادی (Donilofsky) پلازمودیم ملاریائی پرنده گان را کشف نمود، که زمینه را مساعد ساخت تا این حیوانات به صفت مدل تجربی جهت مطالعه شیمیوتراپی ملاریا استفاده شود. در سال 1889 میلادی (Orassi-Ross) انکشاف پلازمودیم ملاریائی پرنده گان را کشف نمود. در سال 1885 میلادی Ross ثابت نمودکه ناقل ملاریائی انسانی و پرنده گان عبارت از یک پشه میباشد. در سال 1898 میلادی Orass و Ross انکشاف پلازمودیم ملاریارا در عضویت پشه مطالعه نمود - همچنان در سال 1885 میلادی یک عالم بنام Golgi بار اول تفاوت بین عاملین ملاریایی سه روزه و چهار روزه را کشف و مطالعه کرد. در سال 1922 میلادی Stifness قسم یانوع چهارم پلازمودیم (Plasmodium Ovale) را کشف کرد. خلاصه اینکه از طرف علمای متعدد ر وقت و زمان مختلف راجع به مرض ملاریا در قدمه های مختلف کشفيات صورت گرفته که ضرور نمیباشد از همه شان نام برد.

ملاریا (Malaria)

تعريف: ملاریا یک مرض حاد انتانی میباشد که توسط پرازیت های وحیدالحوروی به وجود میاید و صفات نکس کننده دورانی با حملات تب متناوب، کم خونی پیشرفت کننده و افت احسا پرانشیماتوز را دارد. میباشد.



فتو (1)

در فوتوفوک پشه انافیل در حال وخذ کردن انسان.

تاریخچه: ملاریا به صفت یک مرض نوزولوژیکی نزد دوکتوران قدیمی یونان و روم معلوم بود - فامیل های هندی انکوف در زمان های خیلی قدیم خواص معالجوی Quinine را در وقوعات ملاریا کشف نمود، و در سال 1638 میلادی راجع به این کشف اروپایی ها خبر شدند، کنین کرستال را به دست آورد و درخت کنین را به اروپا منتقل دادند - در سال 1838 میلادی یک عالم روسی بنام Gize (گیز) بار اول از پوست درخت کنین Quinine Crystal را به دست آورد.

در سالهای 1879-1878 میلادی دو تن علمای روسی، ساختمان کیمیاوی کنین (Quinine) را مطالعه نمود.

فصل دوم

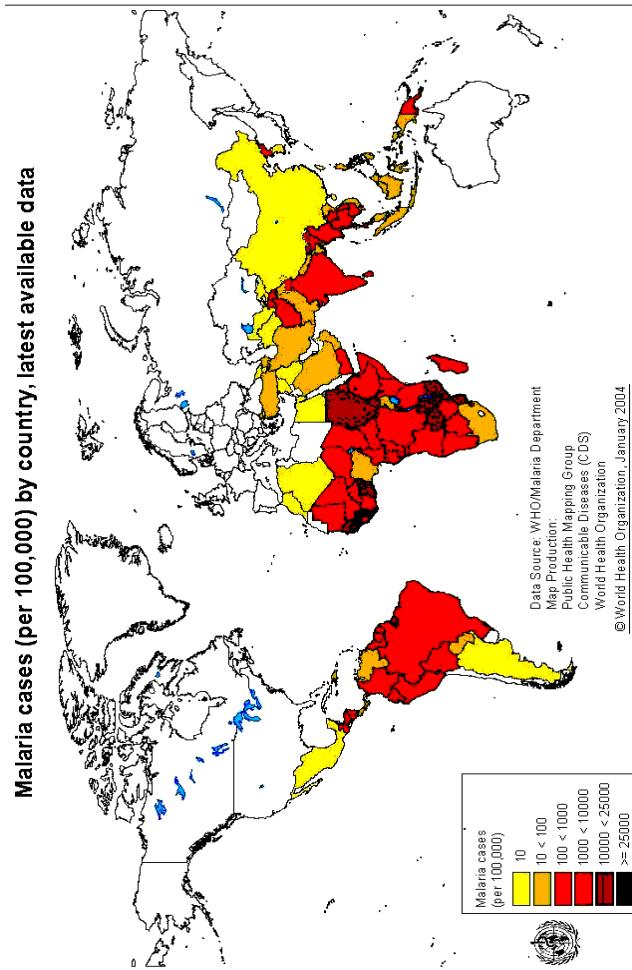
اپیدیمو لوزی و انتان جغرافیایی مرض

شیوع مرض ملاریا معمولاً در مناطق که دارای اقلیم تropیکا(حاره و گرم) میباشد زیاد است مگر در طول البلاد وعرض البلد متوجه هم به مشاهده رسیده است- شیوع اساسی مرض ملاری در بین 45° عرض شمالی و 30° عرض جنوبی موقعیت دارد.

در اروپا و قواعات ملاریاتابه قرن 19 بکثرت دیده میشد. در شروع قرن 20 سویه یا شیوع مرض فوق العاده پایین آمده، مگر در زمان جنگ های اول و دو هم جهانی سویه این مرض در بسیاری از ممالک بلند رفته و نظر به ارزیابی سازمان صحي جهان(WHO) در سال 1952 میلادی تعداد مريضان ملاریا 350 میلیون نفر و در سال 1959 میلادی 140 میلیون نفر بودند- در اتحاد شوروی در سال 1964 میلادی آفت ملاریا به مثل امراض کنلوی محبو شده بود- تنها یگان واقعات ناچیز آن بملحوظه میرسید.

ملاریا زیادتر در بر اعظم افریقا و آسیا دیده میشود- در افريقا زیادتر در ممالک (لیبی، یوگاندا، حبشه، نایجیریا) شیوع دارد. در بر اعظم آسیا زیادتر در ممالک (هندوستان، پاکستان، مالزیا، هندوچین، اندونزیا، یک تعداد جزایر جنوبی غربی بحر الكاہل (فلپاین وغیره) موجود است. محراق اندیمیک مرض ملاریا در قسمت جنوب شرق چین، کوریایی جنوبی هم دیده میشود.

همچنین ملاریا در ترکیه، ایران، افغانستان، استرالیا، امریکای مرکزی و جنوبی، مکسیکو، برازیل و کولمبیا نیز انتشار زیاد دارد.



شكل (1)

سالانه در دنیا 200 میلیون نفر مصائب به ملاریا میشود و در حدود 2 میلیون آن تلف میگردد.

فصل دوم

معمولًا مرض ملاریا(خصوصاً ملاریای تروپیکی) به شکل سپورادیک(Sporadic) و یا ندیمیک شیوع می‌کند که نظر به تصنیف سازمان صحي جهان(WHO) بانظرداشت اندکس ضخامه طحال به چهارکتگوري ذیل تصنیف نموده است .

1. **Hypo Endemic Malaria** :- اندکس بزرگی

طحال نزد اطفال از 2-9 ساله در حدود 10% .

2. **Meso Endemic Malaria** :- اندکس بزرگی

طحال نزد اطفال از 2-9 ساله در حدود 50% .

3. **Hyper Endemic Malaria** :- اندکس بزرگی

طحال نزد اطفال از 2-9 ساله در حدود بلندتر از 50% .

4. **Holo Endemic Malaria** :- اندکس بزرگی

طحال نزد اطفال از 2-9 ساله در حدود بلندتر از 75%.
وقوعات مرض امکان دارد به داخل یک مملکت در تحت عین شرایط جغرافیایی (اب و هوا) به فیضی های مختلف ثبت گردد- البته تغیر فیضی و قوعات مرضی مربوط به عوامل مختلف: که در صفحات بعدی مفصل از آن تذکر به عمل خواهد امد، میباشد- لیکن در ایتو لوزی تغیر فیضی و قوعات در نقاط مختلف کشور از همه مهمتر در شرایط جنگ شده میتواند زیر ادر جریان جنگ پروگرام های مختلف و قایوی و معالجوی به شکل بطي تطبیق میگردد و فیضی و قوعات ملاریا را میتوانیم به ارتباط از نتایج کار تحقیقاتی یاداروی نماییم .

فصل دوم

در این اوخر درکار پژوه تحقیقاتی که بالای مریضان ملاریایی تروپیک در سرویس انتانی اکادمی نظامی علوم طبی صورت گرفته است مجموعاً 292 نفر ثبت شده است - که از نقاط مختلف کشور خاصتاً از جزو تام های نظامی غرض تداوی جذری به سرویس انتانی اکادمی علوم طبی تخلیه و تداوی شده اند - که از جمله اکثریت شان از ولایات و ولسوالی های گرم سیر بوده که در جدول ذیل تعداد و فیضی آن درج است .

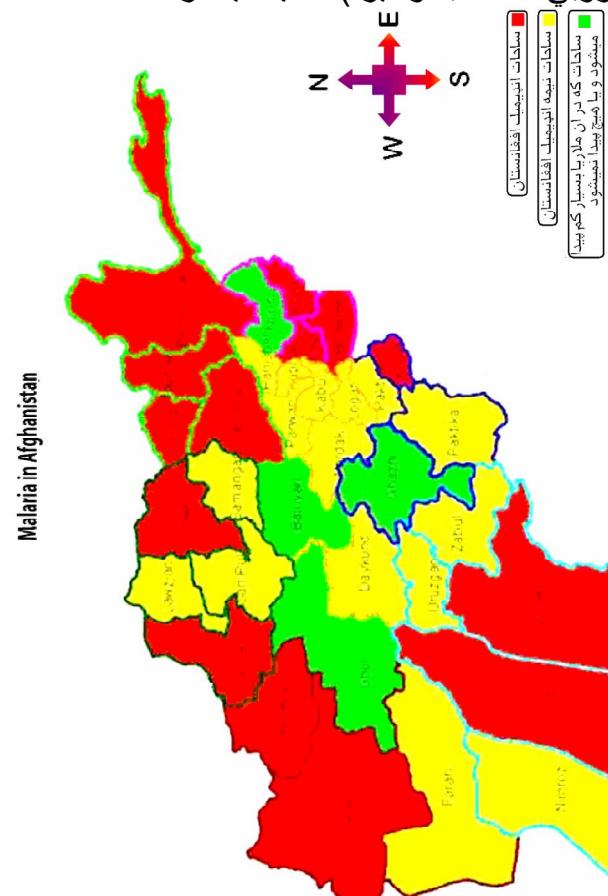
محلات	تعداد	فیضی
سرمی	80	27.4
ولایت خوست	71	24.3
جلاءبد	67	22.9
کابل	42	14.3
کوه صافی مربوط کابل	7	2.3
پروان	6	2
هرات	4	1.3
قندهار	3	1
فراه	2	0.6
غلان	2	0.6
فرقه 7 فلات	1	0.3
فرقه 18 مزار شریف	1	0.3
متفرقه	6	2

جدول(1)

درجول فوق و قوعات ملاریایی تروپیک در مربوطات کابل که منطقه اندیمیک ملاریا نمیباشد نیز ثبت شده است - در مورد باید خاطر نشان ساخت که در نتیجه مشاهده دقیق که از مریضان اخذ شده واضح گردیده است

فصل دوم

که مصابین ملاریا در شهر کابل (خصوصاً نظام امیان) از سفر ویا خدمتی بودن در مناطق اندیمیک ملاریا مثلاً (خوست، سروبی، جلال اباد و غیره) حکایه می‌گردند.



شكل (2)

فصل سوم

پلازمودیم ملاریا، پلازمودیم وایواکس و پلازمودیم
فلسیپارم فرق ندارند.

باید گفت که از جمله چهار نوع پلازمودیم، ملاریائی
چهار روزه وoval Malaria در افغانستان دیده نمیشود به
این اساس توجه خاص باید در نوبت اول ملاریایی تروپیک
جلب گردد- زیرا این فورم ملاریا شکل و خیم مرد بوده
و تلفات زیاددار و همچنان به ملاریائی ۳ روزه پلازمودیم
وایواکس که شیوع آن در افغانستان فوق العاده زیاد میباشد
توجه خاص باید داشته باشیم.

سیکل حیاتی ملاریا(Life Cycle):- به شکل عمومی
پرازیت ملاریا دو نوع سیکل حیاتی دارد:

Shizogony Cycle - 1 :- که تکرآن غیر

زوجی میباشد(Asexual Reproduction) و در
عضویت انسان صورت میگرد.

Sporogony Cycle - 2 :- که یک تکر جنسی

(Sexual Reproduction) میباشد و در عضویت
پشه موئی انافیل تکمیل میگردد.

اول :- مرحله شیزوگونی:- این شکل در عضویت
انسان تکمیل میگردد و دارای دو مرحله میباشد.

Exo Erythrocytic .a

Erythrocytic .b

عامل مرض

پنج نوع از عوامل مرض ملاریائی انسانی شناخته شده
است که در شمه ذیل به شکل خلاصه ارایه میگردد.
Class of Sporozoa
طب سه (3) جنوس قابل اهمیت میباشد:

1. – Genus of Plasmodium.
2. – Genus of Toxoplasma.
3. – Genus of Isospora.

Genus Plasmodium :- در Genus پلازمودیم چهار
Species شامل میباشد که باعث تولید ملاریائی انسانی
میگردد.

1. – Plasmodium Vivax.
2. – Plasmodium Malaria.
3. – Plasmodium Falciparm.
4. – Plasmodium Oval.
5. Plasmodium Knowlesi

که در فصل پانزدهم تشریح شده
در طبیعت تعداد زیاد پلازمودیم در وجود حیوانات فقاریه
، چپاسه، طیور، جوینده گان و میمون هابه شکل پرازیت
حیات به سر میبرند- بعضی انواع پلازمودیم که در وجود
میمون هابه قسم پرازیت زندگی میکنند بسیاری شان
پلازمودیم انسانی میباشد مثلاً نزد شامپانزی ۳ نوع
پلازمودیم کشف شده است که ازنگاه مورفولوژی از

فصل سوم

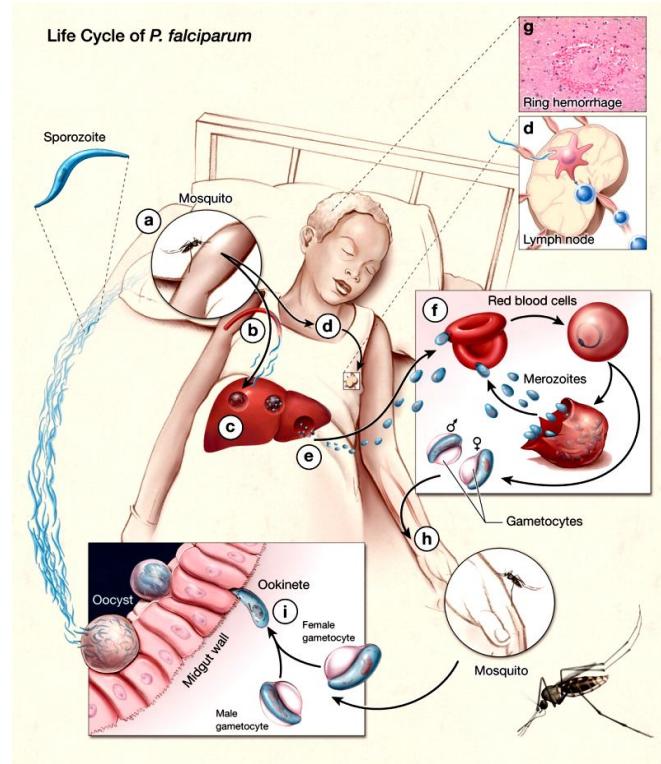
به اندازه 60-70mkm می‌رسند— درین زمان هسته شیزونت هایه چندین مرتبه تقسیم می‌شوند و در نتیجه میروزویت ها نسجی یا *Cryptozoit* های زیاد به وجود می‌آورند. به طور مثال ای ختم دوره تقریخ تعداد میروزویت های نسجی پلازمودیم وایواکس ای 10.000/mL و پلازمودیم فلسفیارم تا 40.000/mL می‌رسد. دوام مرحله شیزوگونی اکزواریتروساتیک که به دوره تقریخ مرض نیز مطابقت دارد برای چهار نوع پلازمودیم قرار ذیل اند :

Plasmodium Falciparum	الی 6 شبانه روز.
Plasmodium Vivax	الی 8 شبانه روز.
Plasmodium Malaria	الی 12-16 شبانه روز.
Plasmodium Oval	الی 9 شبانه روز.

جدول (2)

بعد امیروزیت های نسجی به خون محیطی داخل می‌شوند و در داخل کریویات حمرا (Red Blood Cells) جای می‌گردند و سپلکل شیزوگونی اریتروساتیک شروع می‌گردد.

عکس العمل التهابی در تکثر نسجی شیزونت های دیده نمی‌شود— در دوره شیزوگونی *Exo-erythrocyte* اعراض کلینیکی موجود نمی‌باشد— با تفاوت از ملاریایی تروپیک (PF) و ملاریائی چهار روزه — در ملاریائی 3 روزه (PV) و ملاریائی (Plasmodium Oval) امکان دارد برای مدت زیادی نی چندین ماه و یا چندین سال پرازیت در نسج کبدی



شكل (3)

اول : مرحله شیزوگونی اکزواریتروساتیک :- بعداز گزیدن انسان توسط پشه منتن انفیل صورت میگرد. پشه انفیل همراه بالعاب دهن خودسپوروزیت هارا به عضویت انسان داخل میکند— توسط Lymphocytes سپوروزیت ها بعداز 30 دقیقه به کدرسانده می‌شوند— و در نسج کبدی داخل میگردد— در کبدی شیزونت های نسجی تبدیل می‌شوند. شیزونت هادرنسج کبدی سریع آنمونوده، و

فصل سوم

در مرحله سوم Nucleus پرازیت تقسیم مگردد که این شکل بنام Young Schizont (شیزونت جوان) یاد میشود که در این مرحله در بین کرویات حمرا Schuffner Dots (نقاط شوفر) دیده میشوند که از تخریب هیموگلوبین به میان می ایند.

در مرحله چهارم هسته به 8-18 پارچه تقسیم میشود که این شکل بنام Older Schizont یاد میشود.

در مرحله پنجم هر پارچه هسته هم رای یک قسمت سایتوپلازم جدامیشود که بنام Mature Schizont باد میگردد و هرنوکلیوس هم رای سایتوپلازم بنام میروزیت یاد میگردد - قبل از ریپرکرویه سرخ بنام مرحله Murolla نیز یاد می کند.



Malaria parasit in Red Blood Cell
فوتو(2)

خود رانگاه کنکه درنتیجه به شکل دوامدار یا پریودی نکس هابه وجود اورده میتواند.

دوم: مرحله شیزوگونی Erythrocytic :- این مرحله عبارت از تکثیر غیرزوجی عامل ملاریا در خون میباشد. این مرحله بعد از داخل شدن Merozoite های خارج شده از شیزونت های نسجی که بعد از چند روز Cryptozooit نسجی داخل دوران خون شده و بعداً داخل کرویات حمرا میگردد که در این زمان مرحله شیزوگونی اریتروسایتیک شروع میشوند.

در مرحله شیزوگونی اریتروسایتیک میروزیت ها چندین بار صفحات Cyclic میروزیت هاتروفوزویت ها و شیزونت هارا میگزرانند محل زیست تروفوزویت ها و شیزونت ها اریتروسیت ها میباشد میروزیت ها که در ختم سیکل شیزوگونی اریتروسایتیک به وجود می ایند دیک تعداد انها توسط ماکروفاز هافاگوستیز میگردند و یک تعداد آنها دوباره داخل کرویات حمراء (سرخ) میشوند مرحله شیزوگونی اریتروسایتیک را تکرار میکند. مطابق به ترمینولوژی سازمان صحي جهان (WHO) فورم های که در مرحله شیزوگونی اریتروسایتیک دیده میشوند به شرح ذیل از آن نام میگیریم.

-:- Ring form Trophozoit - که یک شکل فعل و جوان

پرازیت است که دارای سایتوپلازم و هسته میباشد. در مرحله دوم از شکل فوق که نشانه ناممیکند Older Trophozoit به وجود می اید که در این شکل سایتوپلازم نمودارکننده خود داشتند.

فصل سوم

در پلازمودیم فلسفیارم غشای اریتروسیت هاماؤف و به شکلی تغیر می کند که خاصه نصب شدن رابه اندوتیل او عیه بست اورده بتواند.

همچنان در ملاریایی تروپیک اریتروسیت های منتن، تروفوزویت هاوشیزونت های انکشاف یافته در او عیه ارگان های حشوی رکود می کند بالخصوص در اورده (Veins).

در ملاریایی تروپیک (PF) در خون محیطی تنها تروفوزویت ها (رینگ فورم) که بنام حلقوی هم یاد می شوند موجود می باشد.

در نزد اشخاص غیر معاف، تروفوزویت ها و شیزونت ها در زمان اختلاط ملاریا مثلاً: در ملاریا (Precoma و Coma) دیده می شوند.

تشکل گامیتوسایت ها (Gamitocytogonia):- در جریان تکمیل سیکل شیزوگونی اریتروساتیک یک تعداد پرازیت که در مرحله Older Trophozoite قرار داشته باشند هسته (نوه) آن انقسام نمی کنند بلکه به حالت خود می ماند ولی سایتوپلازم آن انکشاف می کند که بالاخره حجره به گامیتوسیت تبدیل می شود.

در مرحله ششم RBC ریپچر کردیده و میروزیت ها از اد میگردد، و بعداً حجرات دیگر غیر منتن رامنتن می سازد و یک تعداد ان در این زمان توسط ماکرو فاژ ها بلع میگردد و اگر این پرازیت ها توسط ماکرو فاژ ها بلع نه شوند به زودی باعث مرگ انسان میگردد - که در معافیت نیز به این مطلب اشاره شده است.

تکمیل مدت سیکل شیزوگونی اریتروساتیک برای 4 نوع پرازیت ملاریائی انسانی قرار ذیل اند:

برای پلازمودیم وايوакс 2 شبانه روز.

برای پلازمودیم ملاریا 3 شبانه روز.

برای پلازمودیم فلسفیارم 2 شبانه روز.

برای پلازمودیم اووال 2 شبانه روز.

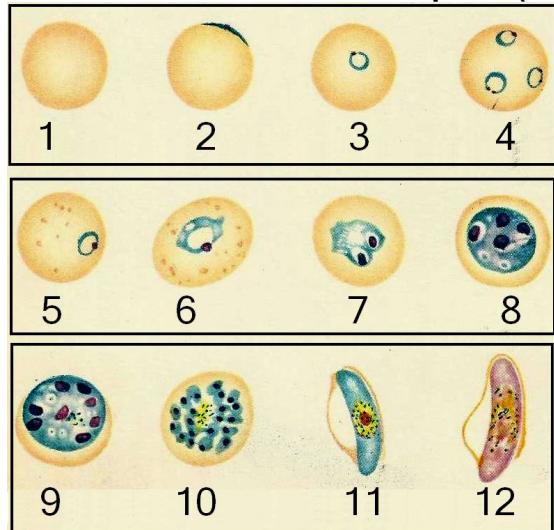
در ملاریائی 3 روزه (PV)، در خون محیطی، پرازیت ها در سنین مختلف دیده می شوند. در زمان حمله تب شیزونت ها پخته و تروفوزویت جوان حلقوی زیاد تر دیده می شوند.

در ملاریایی تروپیک (Plas..Falciparm) اریتروسیت های تخریب شده در خون نسبت به پرازیت های پخته ناموزون دیده می شوند.

فصل سوم

زمان انکشاف گامیتوسیت هادر دیگر انواع ملاریا فقط از چند ساعت تجاوز نمیکند و بعد از پخته شدن در ظرف چند ساعت از بین میروند.

-: **Plasmodium Falciparum (PF)**



شكل (4)

- 1 - اریتروسیت
- 2 - Marginal Ring Form
- 3 - رینگ جوان (Young Ring)
- 4 - شکل رینگ همراه نقاط دوگانه کروماتین.
- 5 - رینگ رسیده (پخته) و نقاط Meurers
- 6 - تروفوزویت در مرحله امیبی شروع تقسیم کروماتین.
- 7 - تقسیم هسته

فصل سوم

معمول‌آدوقسم حجرات گامیتوسایت به وجود می‌اید، یک قسم آن نسبتاً بزرگ که به نام گامیتوسیت موئث - و قسم دومی آن نسبتاً خورده (Microgamitocyt) که به نام گامیتوسیت مذکر یاد می‌شود.

گامیتوسیت هامانند پرازیت های غیرزوجی در اریتروسیت انکشاف می‌کنند.

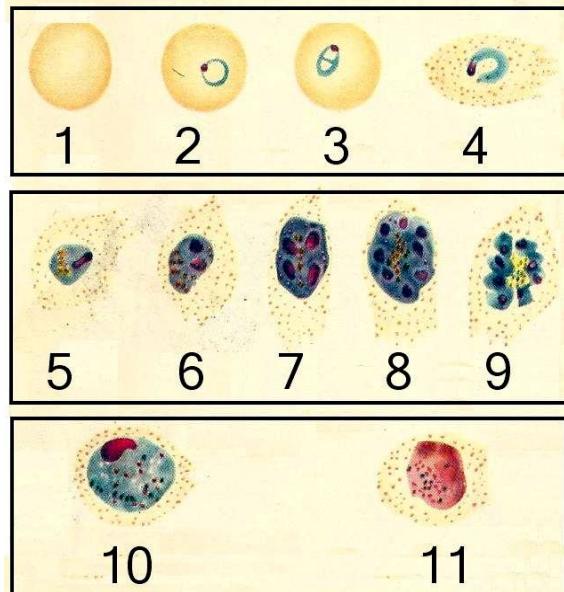
سرعت انکشاف و دوام زندگی گامیتوسیت هانواع عامل را تعیین می‌کنند.

گامیتوسیت ها، پلازمودیم فلسفیارم به کندی یادیرتر انکشاف می‌کنند و برای مدت زیاد نه می‌مانند - از لحظه داخل شدن می‌وزیت در کریوه حمرا (سرخ) الی انکشاف مکمل گامیتوسیت ها (PF) تقریباً در حدود 12 شبانه روز را در برمی‌گیرد و معمولاً 30-45 روز یا چندین هفته در دوران زندگانه می‌توانند.

اریتروسیت های حاوی گامیتوسیت های خامه در او عیه احتشای داخلی قرار دارند و در خون محیطی گامیتوسیت های خام صرف در زمان سیر وخیم و اختلاطی مرض ظاهر می‌گردند.

فصل سوم

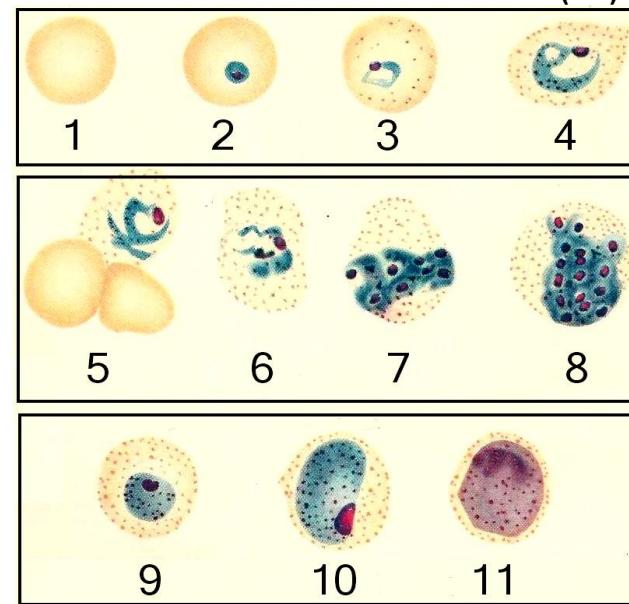
- 4 - رینگ کاهل در حجره بزرگ شده بانقطاط شوفر
 5 - شروع تقسیم کروماتین .
 6 - پیشرفت تجزیه کروماتین .
 7 - شیزونت Schizont .
 8 - شیزونت شکل رسیده مقدمه تجزیه برای تشکیل میروزویت ها.
 9 - مرحله مقدماتی گامیتوسیت مونث .
 10 - گامیتوسیت رسیده مونث .
 11 - گامیتوسیت ذکر .
 : **Plasmodium Ovale**



شكل (6)

فصل سوم

- 8 - تکامل میروزویت Older Shizont - 9
 10 - شیزونت رسیده همراه پگمنت های متمرکز شده (Morulla) .
 11 - کیمتوسیت مونث (Female gametocyte)
 12 - گامیتوسیت ذکر (Male gametocyte)
 -: **Plasmodium Vivax (PV)**



شكل (5)

- 1 - اریتروسیت
 2 - مرحله رنگ جوان
 3 - رینگ رسیده (پخته) و نقاط شوفر

فصل سوم

- 3 - شروع شکل باندوق تقسیم صباغ کروماتین ذخیره شده.
- 4 - فورم باندکه دریک طرف آن کروماتین موجود است.
- 5 - شروع تشکل شیزونت.
- 6 - شیزونت رسیده.
- 7 - گامیتوسیت مونث باکروماتین متراکم.
- 8 - گامیتوسیت مذکر باکروماتین منتشر.

- 1 - اریتروسیت
- 2 - مرحله رینگ جوان .
- 3 - رینگ Older
- 4 - رینگ کاهل در مرحله بزرگی اریتروسیت بانقطاط شوفنر .

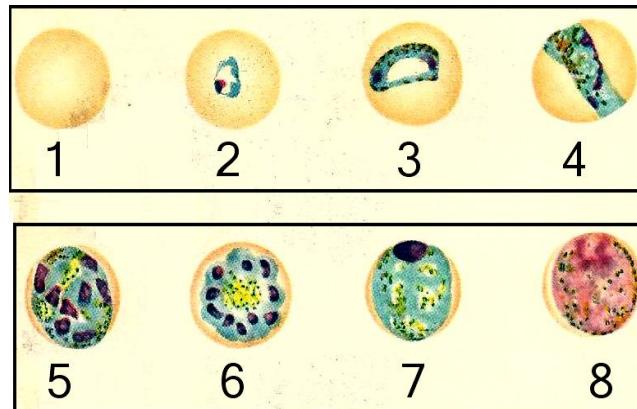
5 - شروع تجزیه کروماتین.

6 - پیشرفت تجزیه کروماتین.

7 - شکل شیزونت پرازیت Ovale .

8 - تکامل پرازیت و نقاط شوفنر.

- : **Plasmodium Malaria**



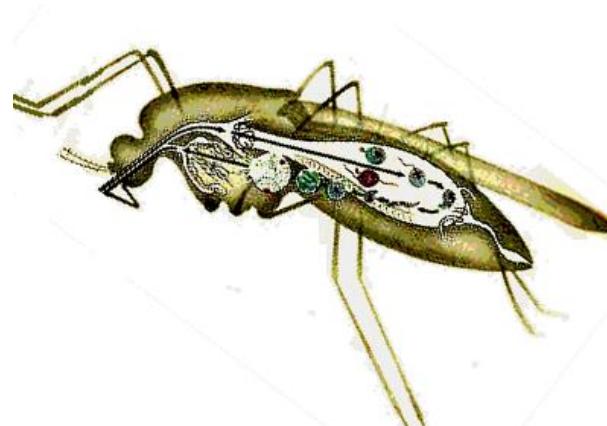
شکل (7)

1 - اریتروسیت.

2 - شکل حلقوی با هسته منحرف.

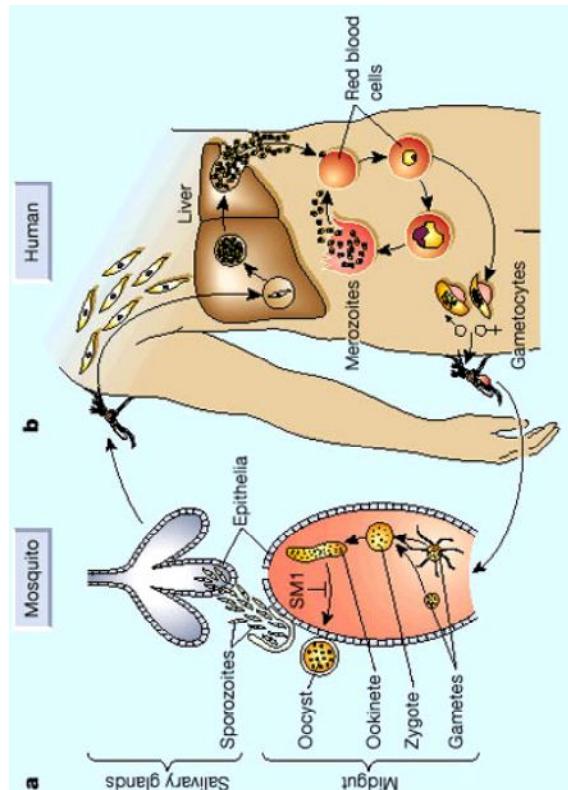
فصل چهارم

انکشاف عامل ملاریا در عضویت پشه (Sporogony)



شكل (8)

شرح مفصل این Fig در صفحات بعدی صورت گرفته.
پشه مونث نوع انفیل که توسط (Scolex) از مریضان (مساب به ملاریا) خون همراه با پرازیت گرفته باشد داخل معده پشه میگردد، در معده پشه پرازیت های غیرزوجی هضم و گامیتوسیت ها به انکشاف بعدی خویش ادامه میدهد.



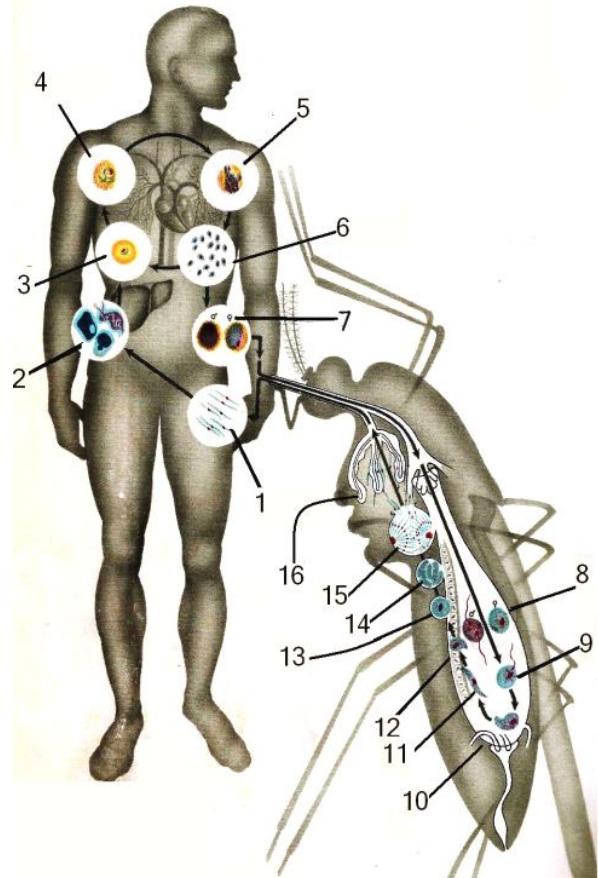
Life Cycle of Malaria

شكل (9)

مرحله سپوروگونی در قسمت راست شکل فوق به وضاحت شرح گردیده است.
گامیتوسیت مونث و مذکریک جای شده و عمل القاح صورت میگیرد- معلولاً درخون مریض گامیتوسیت های مونث نظر به گامیتوسیت های مذکر زیاد نیاشد.

فصل چهارم

در فوتولاید فوق که در ایام تداوی داخل بسترسرویس انتانی اکادمی علوم طبی اخذ شده رینگ در داخل کروبات حمرا(سرخ) و رینگ پلازمودیم فلسفیارم دیده میشود.

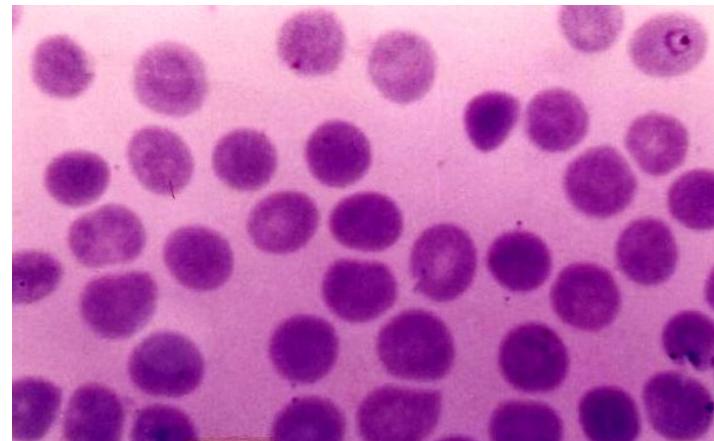


شکل (10)

القاد در جدار امعاء پشه صورت میگیرد و بعد از عمل Copulation زایگوت به وجود میابد. بعدها Zygote به شکل خود تغیر داده و به Ookinete تبدیل میشود او کینیت معمولاً در اطراف خویش Cyst ساخته که در این زمان بنام Oocyst یاد میشود.

Oocyst خارج از امعاء (تحت غشایی Serosa) نشونما میکند و بعد از یک مدت سپروروزیت (sporozoites) را به وجود آورده که بعداً از طریق سیستم لمفاوی به غدوات لعابیه مهاجرت مینماید و پشه منتن میگردد.

اگر این پشه شخص سالم را خذه کند سپروروزیت هارا داخل انسان سالم میکند و بالاخره شخص رامنتن میسازد. که به تعقیب آن سیکل شیزوگونی غیرزوجی در عضویت انسان تکمیل و اعراض کلینکی مرض تبارز میکند.



فتو (3) قطره هموار

فصل چهارم

سیکل رازیت ملاریا(شمئانکشاف پرازیت پلازمودیم در انسان و پشه انفیل) .

1 ذریعه گزیند انفیل منتن ، سپوروزویت ها داخل او عیه کپیلاری (Capillary) جلدی گردیده .

2 سپوروزویت ها توسط حجرات نسجی (خصوصاً در کبد) اخذ شده و انکشاف آن در حجرات خارج کرویات سرخ (Pre Erythrocytic) شروع میگردد بعد از تکمیل دوره تقریخ میروزویت های نسجی از حجرات کبد ی آزاد شده و در جریان عمومی خون داخل کرویات حمرا(Erythrocyte) میشود.

3 شکل حلقوی پرازیت در داخل کرویات .

4 شکل تروفوزویت پرازیت در کرویات حمرا.

5 شیزونت پخته شده (رسیده) در کرویات حمرا.

6 میروزویت های آزاد ریپیر شیزونت هابه وجود میابد و بعد از آن در اریتروسیت های جدید نفوذ مینماید.

7 بعضی از میروزویت ها به گامیتوسیت ها تبدیل میشوند در شکل گامیتوسیت هامنکر و مونث در کره سرخ نشان داده شده است .

8 گامیتوسیت های احباب دار مذکرو گامیتوسیت های حلقوی مونث داخل خرطوم پشه انفیل .

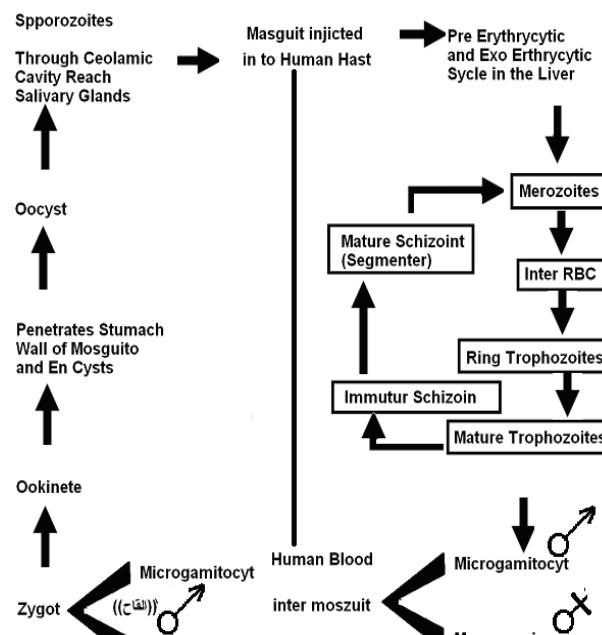
فصل چهارم

9 القاح گامیتوسیت های مونث توسط احباب گامیتوسیتی مذکر صورت میگیرد .

10 شروع انکشاف Ookinete 11 . Ookinete

. Mesquite 12 نفوذ Ookinete از طریق جدار معده . Oocyste 13 و 14 انکشاف . Oocyste 15 آزاد شدن سپوروزویت از Oocyste

Exogenous Phase in Mosquito Sexual Cycle (Sporogony) Endogenous Phase in Man Asexual Cycle (Schizogony)

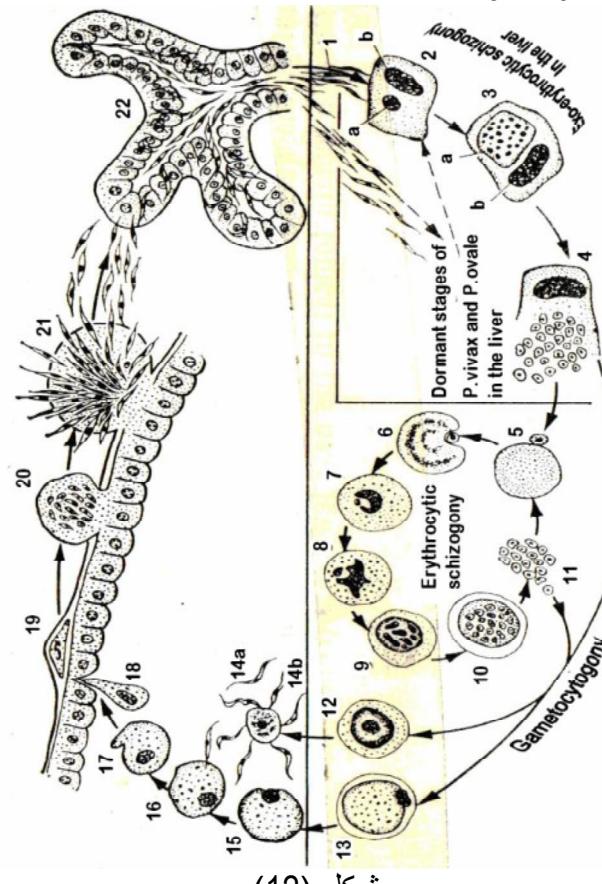


شکل (11)

فصل پنجم

- آزادشدن سپوروزویت از قطع غدوات لعابیه و نفوذ آن در حجرات کبدی. 1
- A Exo-Erythrocytic Trophozoite 2
- : - هسته هیپاتوسیت. B
- شیزوونت خارج کرویات حمرا A : 3
- : - هسته هیپاتوسیت. B
- Exo-Erythrocytic آزادشدن میروزویت ها 4
- از حجرات کبدی به پلازمای خون.
- تمایل میروزویت خارج کرویات سرخ به سوی کرویات سرخ (RBC). 5
- تغلف غشای کرویات حمرابه سوی تمایل میروزویت ها. 6
- تروفوزویت حلقوی شکل در داخل کرویات حمرا. 7
- تروفوزویت جوان در داخل کرویات حمرا. 8
- شیزوونت نارس(خام) Erythrocytic 9
- شیزوونت پخته اریتروسایتیک. 10

سیکل حیاتی عامل سببی ملاریای انسانی
در قسمت فوقانی شمه دوره Sporogony در عضویت پشه و در قسمت تحتانی شمه دوره شیزوگونی پرازیت ملاریا در عضویت انسان داده شده است.



فصل پنجم

- 11 میروزویت های اریتروسایتیک.
- 12 گامیتوسیت مذکر (Micro gametocyte).
- 13 گامیتوسیت موئث (Macro gametocyte).
- 14 - تشكل Gamete های مذکر : A
- 15 - گامیت ذکر (Exflagellation) B
- 16 .(Micro gamete)
- 17 .(Macro gamete) Femal gamete
- 18 وصل شدن میکرو و ماکرو گامیتوسیت ها.
- 19 .Zygote
- 20 .Ookinete
- 21 تغیر شکل Oocyst به تحت غشاء خارج معده در پشه.
- 22 .Oocyst
- 23 آزادشدن سپوروزویت از Oocyst پخته یارسیده.
- 24 سپوروزویت هادر داخل غدوات لعابیه پشه.

فصل پنجم

نوع پرازیت		Plasmodium Vivax
کارکتریستیک‌های ملاریائی انسانی	مشخصات شوهرمیگرد	مرحله حلقوی مرکب از یک پارچه سایتوپلازم به رنگ ابی و یک کروماتین به رنگ سرخ که ۱/۳ و ۱/۴ حصه کرویه حمار اشغال کرده دارای نقاط شوفرمیباشد
		به علت حرکات شدیدامیبی به سرعت تغیرشکل نموده - سایتوپلازم وسیع و نامنظم داخل کرویه حمار متضراو حاوی یک یا چندویکول بوده و پگمنت هابه رنگ نصواری دیده شده دارای نقاط شوفرمیباشد
		در این مرحله ابتداء تقسیم هسته باکروماتین و یش سایتوپلازم شروع میگرددکروماتین تدریجابه قطعات منظم تقسیم میشودکه منتشردیده شده دارای نقاط شوفرمیباشد
		ابتداکروماتین سپس سایتوپلازم انقسام نموده کروماتین تدریجابه قطعات منظم تقسیم شده که نظریه جنس هایپرازیت ها از ۲۴-۱۲ و به طوروسطی به ۱۶ عدد میروزوبت دیده میشود سایتوپلازم اطراف هرقطعه کروماتین به گرفتن یک شکل مانند چشمگاه گل رانشکیل میدهد
		درخون محیطی دیده شده معمولاً شکل ان گردسایتوپلازم یک نواخت برخلاف تروفوزوبت واکیول نه دارد و نقاط شوفرزیادرترشده کروماتین مذکر منتشره از منث جمع و اغلبادر کنار دیده میشود پگمنت های سیاه روی سایتوپلازم دیده میشودکه از زمان داخل شدن میروزوبت کرویه الی رسیدن به پگمنت ۵-۳ روز رادربر میگرد
	مشخصات درکرویه حمرا	حجم کریوات حمراءضافه کردیده از حدمعمول بزرگتر به نظر رسیده رنگ خاسف بوده زیرامیزان هیموگلوبین افزایش یافته حجم کریوات نسبت بزرگی پرازیت کلان معلوم میشود
		دوره نسجی به روز 8
		اندازه میروزیت هابه مایکرون 45
		تعداد پرازیت های نسجی کبدی 10000
		اندازه میروزیت هابه مایکرون 1.2 مایکرون
	مشخصات دیگر	واکیول یا خالیگاه وجودندارد
		دوره نسجی ثانوی وجودندارد

جدول (3)

فصل پنجم

Plasmodium Falciparum		
دیدگذشتگری شخص نفریقی پارازیت های ملزمانی انسانی	مشخصات نشوندنو مرحله داخل کریوه پارازیوت های انسانی	مشخصات نشوندنو مرحله شونمارنک
دیدگذشتگری انسانی	مرحله تروفوزویت های جوان و پیشرفتہ	حلقه های باریک ظرف و خرد 1/5 حصة کریوه حمرارا اشغال کرده اکثر ادارای دو کروماتین و یا چند عدد پرازیت داخل یک کریوه دیده شده و بیشتر از آنها در کنارهای کریوه شکل حاشیوی را بخود میگیردو دیده میشود
دیدگذشتگری انسانی	مرحله شیزوونت های نارسیده	جسامت ان متوسط دارای کروماتین متراکم در حقیقت همان مرحله حلقوی است که سایپوپلازم در کریوه بزرگ شده نقاط موراتیره سیاه رنگ در ان دیده میشود درخون محیطی به اسانی دیده نمیشود
دیدگذشتگری انسانی	مرحله شیزوونت های رسیده	واکیول در این مرحله از بین رفته کروماتین شروع به انقسام نموده نقاط موراتیره بصورت کتله دیده میشود تعداد سایپوپلازم روی هم رفته کم ورنگ ان نسبتاً روشان است پرازیت در این مرحله 2/3 حصه کریوه حمرارا اکرفا نه تقسیمات کامل شده به طور سطی 24 عدد میروزیت به مشاهده رسیده نقاط مورابصورت یک کتله در قسمت مرکز مرکز شده در 48-24 ساعت کریوه ترکیده میروزیت ها زاده میشوند
دیدگذشتگری انسانی	مرحله گامیتوسیت ها	معمول اشکل بیضوی شبیه کیله بوده کروماتین انها در یک نقطه قرار دارد نقاط مورامنتراست کروماتین مذکور منتشرو از مونث مکافث و پیکمنت های قهوی و طفلانی دیده میشود که از داخل شدن میروزیت مرحله کریوه کریوه الی رسیدن به گامیتوسایت 10-12 روز را در برمیگرد
دیدگذشتگری انسانی	تغیرات کریوات حمرا	در کریوه حمراء کدام تغیریه مشاهده نه میرسد در کریوه پرازیت دار دلکه سیاه بنام مورا دیده میشود
دیدگذشتگری انسانی	5-6 روز	دوره ابتدائی نسجی به روز
دیدگذشتگری انسانی	40 میکرون	اندازه میروزیت های نسجی به میکرون
دیدگذشتگری انسانی	40000 عدد	تعداد میروزیت نسجی
دیدگذشتگری انسانی	5.7 میکرون	اندازه میروزیت های به میکرون
دیدگذشتگری انسانی	نوع کوچک است	مشخصات دیگر
دیدگذشتگری انسانی	وجود ندارد	دوره نسجی ثانوی

جدول (4)

فصل پنجم

نوع پرازیت		Plasmodium Malaria
کلید تشخیص ترقی پرازیت های ملاریائی انسانی	مرحله نشونمارینگ	جسمات آن نسبتاً خرداب پلازمودیم واپاکس است ولی سایتوپلازم آن نسبت به پلازمودیم واپاکس ببل کروماتین برآمده و هم سطح باحلقه سایتوپلازم قرار گرفت و برآمده‌گی نه داردو خالیگاه در این مرحله به زودی از بین رفته و نقاط زایم‌دراختر مرحله رنگ زودتر بروج و جدمیانید
	مرحله تروفوزویت های جوان و پیشرفت	سایتوپلازم در این مرحله متراکم و عاری ازوکیول میباشد علاوه از اشکال گرد و بیضوی اشکال بندفورم دیده میشود کروماتین پرازیت طوری معلوم میشود نقاط درشت ذایماً به رنگ سیاه روی سایتوپلازم ملاحظه میشود
	مرحل شیزونت های نارسیده	کروماتین تقسیم شده ولی سایتوپلازم اغلب افسرده و پررنگ است که تقسیمات کروماتین را در داخل آن به خوبی میتواند دید مخصوصاً نقاط فراوان سیاه رنگ منتشر بوده و قسمت اعظم سایتوپلازم را پوشانده است
	مرحل شیزونت های رسیده	کروماتین تقسیم شده سایتوپلازم به رنگ فشرده بوده و نقاط درشت سیاه رنگ فراوان قسمت اعظم سایتوپلازم را پوشانده تعداد میروزیت ها ز ۱۲-۴ به طور وسطی ۸ عدد میسر نقاط در مرکز قرار گفته پرازیت های انظم خاص در اطراف واقع شده
	مرحله گامیتوسیت ها	گامیتوسیت های ملاریا شبه پلازمودیم های واپاکس بوده ولی کوچکتر نیز رنگ و حاوی نقاط ذایماً به رنگ قهوه سیاه میباشد که از داخل شدن میروزیت های رسیدن به گامیتوسیت ۳-۵ روز را دربر میگرد
	تغیرات کریووات حمرا	اندازه کریوه حمراء غیر نکرده کریووات سرخ پررنگ به نظر میسردانه های کوچک از شوفربنام ذایمان به نظر میرسد
	تکمیل دوره ابتدائی نسجی ۱۲-۱۴ روز	
	اندازه میروزیت های نسجی به مایکرون ۴۵	
	تعداد میروزیت های نسجی کبدی ۲۰۰۰ عدد	
	اندازه پرازیت های مایکرون ۱.۵	
	نوع کریوه بزرگ است وجود ندارد	مشخصات دیگر دوره نسجی ثانوی

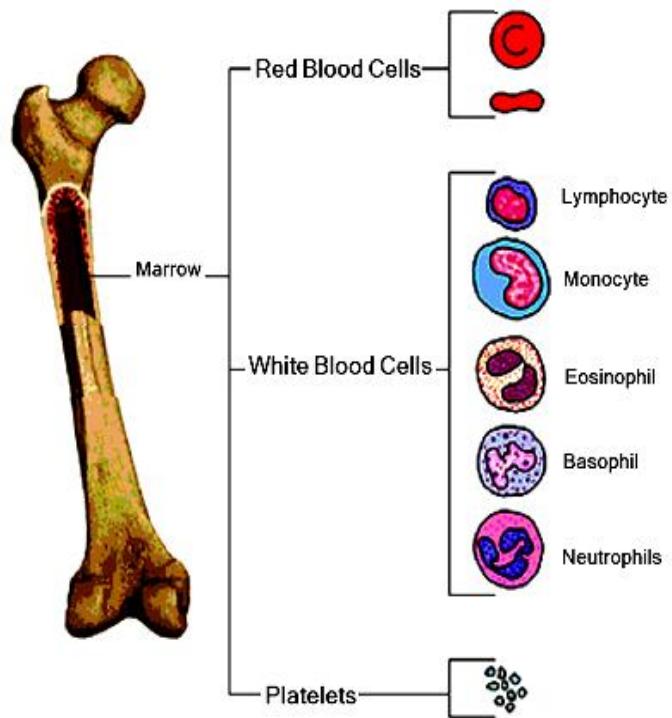
جدول (5)

فصل پنجم

Plasmodium Oval		
مشخصات نشونمای مرحله تروفوزویت پرازیت ملاریائی انسانی	مرحله نشوونمارنگ	مرحله جوان کوچکترو شبه حلقه های ملاریائی است و نسبت کمی حرکات امیبی و پاهای کاذب اشکال وایواکس دیده نمیشود
	مرحله تروفوزویت های جوان و پیشرفتہ	این پرازیت شبه اشکال بیضوی و گردپلازمودیم ملاریا است واکیول ان چندان واضح نیست نقاط پررنگ قهوه نی داشته بنام جمس دیده شده اطراف کریوه حمراءندانه دارمعلو م میگردد
	مرحله شیزونت های نارسیده	در این مرحله بزرگترازپلازمودیم ملاریا و کوچکترازپلازمودیم وایواکس است سایتوپلازم فشرده و در این تقسیمات از هسته شروع شده چندپارچه کروماتین دیده میشود نقاط منتشرودرشت موجود است
	مرحله شیزونت های رسیده	پرازیت بزرگترازپلازمودیم ملاریا و دارای 12-6 و طورمتوسط 8 عدد میروزویت به صورت نامنظم قرارگرفته نقاط جمس داشته در مرکز به چشم خورده اندازه میروزویت های بزرگتر از دیگر پلازمودیم های نظر میرسد
	مرحله کامیتوسیت	کامیتوسیت های زیاد به پلازمودیم وایواکس دارد نقاط سرخ رنگ داشته بنام جمس زیاد کریوه دیده میشود که از داخل شدن میروزویت به کریوه الی رسیدن به گامیتوسیت 3-5 روزه اند بر میگرد
	تغیرات در کریوات حمرا	کریوه بزرگتر نسبت به پلازمودیم وایواکس خود را نقاط فراوان بنام جمس دیده میشود
تکمیل دوره ابتدائی نسجی	9 روز	تکمیل دوره ابتدائی نسجی
اندازه میروزویت های نسجی به مایکرون	70 مایکرون	اندازه میروزویت های نسجی به مایکرون
تعداد میروزویت های کبدی	15000 عدد	تعداد میروزویت های کبدی
اندازه میروزویت هایه مایکرون	108 مایکرون	اندازه میروزویت هایه مایکرون
مشخصات دیگر	هسته اش بزرگ است	مشخصات دیگر
دوره نسجی ثانوی	وجود نه دارد	دوره نسجی ثانوی

جدول (6)

فصل پنجم



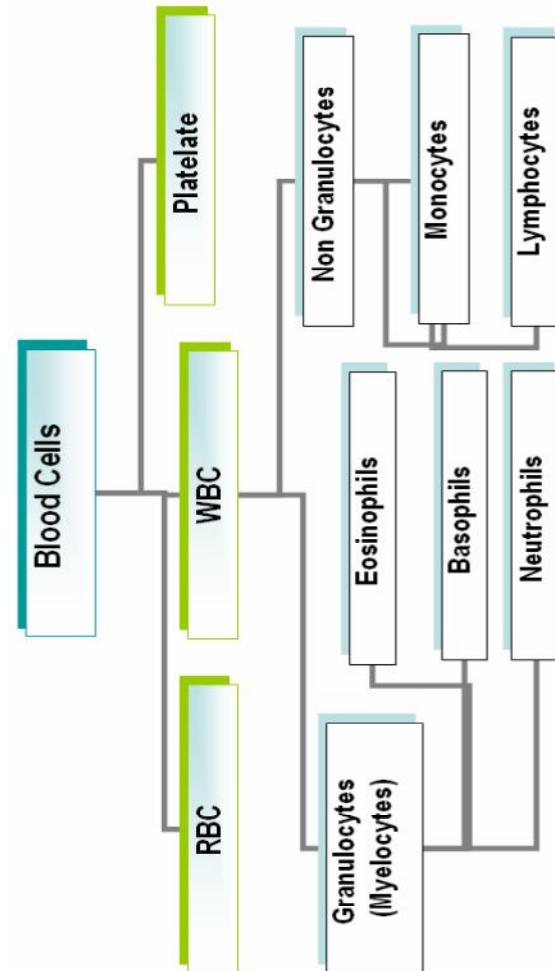
شکل (14)
A. کرویات سفید (WBC)

1 لمفوسیت خورده (Small Lymphocyte) :- از

جمله کرویات سفیدخون بوده که منبع پیدایش شان
از مغز استخوان دوره تکاملی خود را در غدوات

فصل پنجم

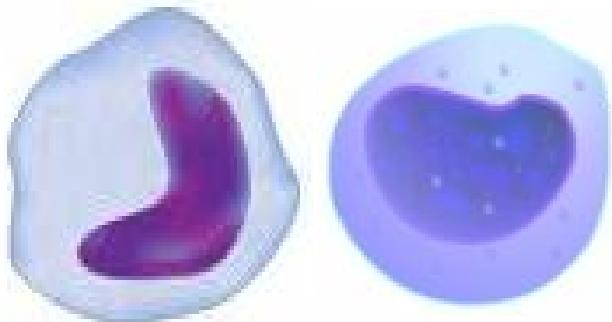
اشکال حجرات مشکله خون انسان



شکل (13)

فصل پنجم

3 مونوست (Monocyte) :- از جمله کرویات سفید بوده بعضاً بدون دانه بوده جسامت آن به 12-20 مایکرون میرسد هسته آن به شکل شگوفه نعل آسپ یا گردیده شده و رنگ بنفسخ تیره را بخود میگردد سایتوپلازم آن به رنگ خاکستری دیده میشود - هسته اش اکثر ادرحاشیه قرار میگیرد، قطر نورمال آن از 2-4.5 مایکرون قبول شده است.



شكل (17)

4 بیزوфیل (Basophile) :- همچنان از جمله کریوات بیضاً (سفید) دانه دار بوده که جسامت آن به 8-9 مایکرون میرسد شکل آبی تیره و بعضاً بالای خود هسته داشته و هسته آن به صورت کتلوي دیده و بعضاً به شکل شب در دیده

لمفاوي و عظمي طي مينمايد که بنام لمفوسيت متوسط ياد ميشود.



شكل (15)

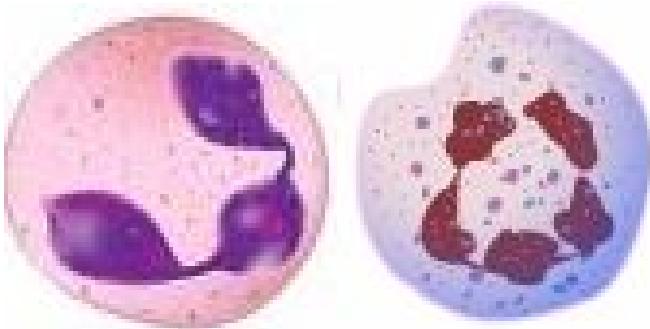
2 لمفوسيت (Lymphocyte) :- از جمله کرویات سفید بوده که هسته (Nucleus) در آن رنگ بنفسخ تیره را بخود گرفته سایتوپلازم آن به رنگ آبي روشن ويا بعض اخاک ستری دیده ميشود که سایتوپلازم در Lymphocytes خيلي باريک و خورده دیده ميشود تعداد نورمال آن 23-26% کريوات سفید قبول شده است.



شكل (16)

فصل پنجم

میباشد. به رنگ بنفش دیده شده هسته آن از 3-5 بوده و لولپ توسط دسته های باریک وصل شده است وظیفه دفاعی وجود رابه دوش خوددار داندار از نورمال آن درخون 65-68 فیصد قبول شده است.



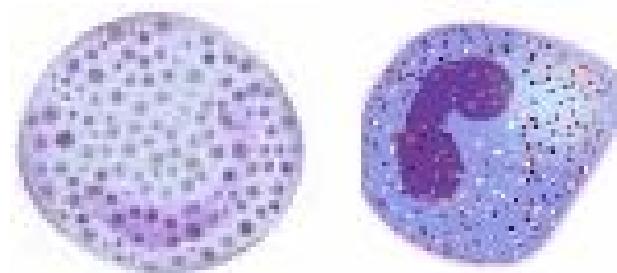
شکل (20)

B. کریوایت حمراء (Erythrocytes) :- کریوایت حمراء ایحارات سرخ از جمله کریوایت بدون هسته میباشدند و بدون تلوین در زیر مایکروسکوپ از سبب موجودیت هیموگلوبین به رنگ سرخ دیده میشوند، جسامت آن 7.5 مایکرون بوده و ضخامت وسطی آن ها (1) یک مایکرون - و در اطراف 2 مایکرون بوده حجم آن از 90-80 مایکرون مکعب فرق میکند- به شکل پیک معلوم میشود.

وظیفه مهم تنفس حجره را بدش دارند نورمال آن در مردان کاهل 5 میلیون فی ملی مترمکعب و در زنان

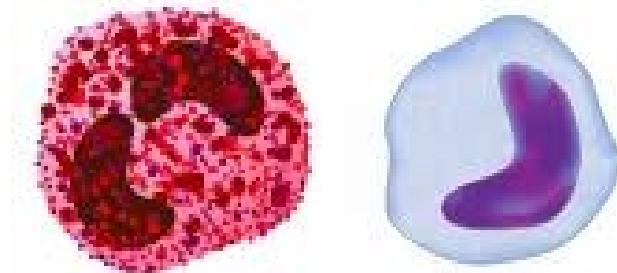
فصل پنجم

میشود. مجموعاً از جمله کریوایت سفید نورمال بـ 0.5-1 فیصد میرسد.



شکل (18)

5 ایزوونوفیل (Eosinophil) :- این هم از جمله کریوایت بیضا (سفید) دانه دار بوده و جسامت آن از 16-10 مایکرون بوده و به رنگ زرد خشتشی بر جسته دیده میشود هسته آن دارای دولولپ بوده اندازه نورمال آن 1-4 فیصد از مجموع کریوایت سفید قبول شده است.

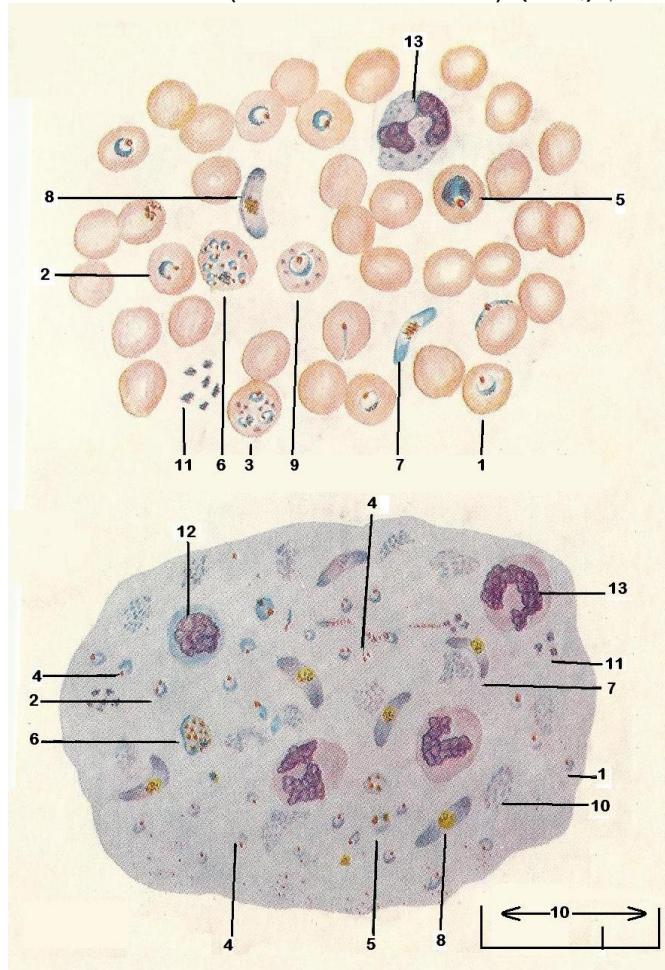


شکل (19)

6 نیوتروفیل (Neutrophil) :- از جمله کریوایت بیضا دانه دار بوده جسامت آن از 15-12 مایکرون

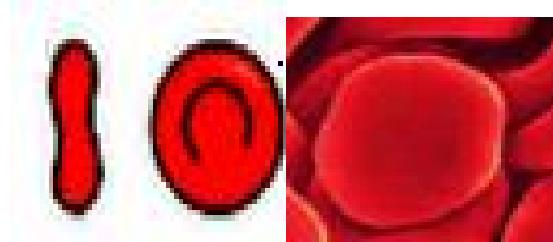
فصل پنجم

پلازمودیم فلسفیارم :- در Smear (فوق) و فلم قطره ضخیم (پائین) (After Demina 1968).



شکل (23)

4-5 میلیون فی میلی مترمکعب - و در اطفال به 5-6 میلیون فی میلی مترمکعب میرسد.



شکل (21)

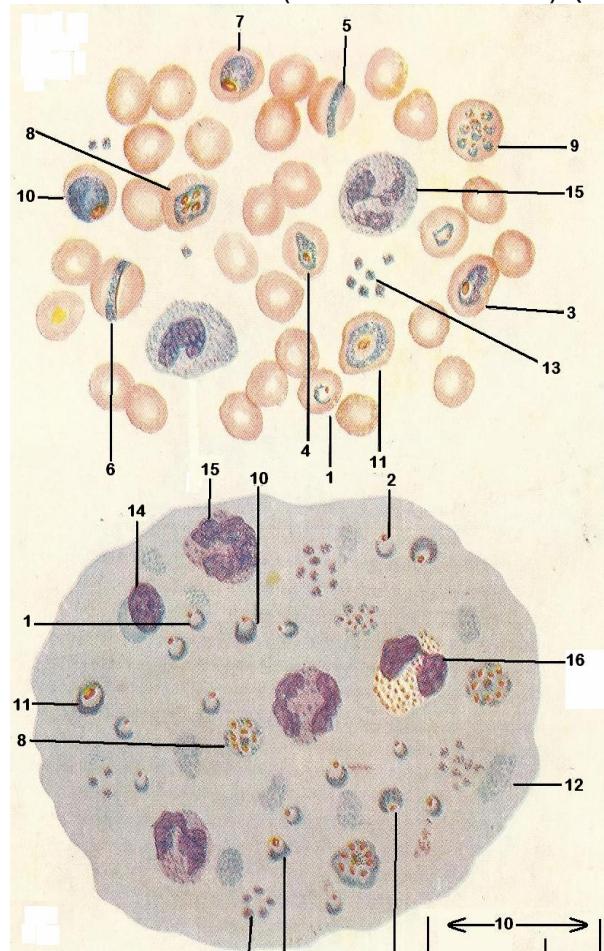
C. ترومبوسیت :- یا صفحات دمویه از جمله عناصر متخلله خون بوده که جسامت آن از 3-4 مایکرون فرق نمی کند، قابل تحریکیت زیادبوده، در تحثیر بالخته شدن خون رول عمده رابازی میکند.



شکل (22)

فصل پنجم

پلازمودیم ملاریا:- در Smear (فوق) و فلم قطره ضخیم
(پائین) (After Demina 1968)

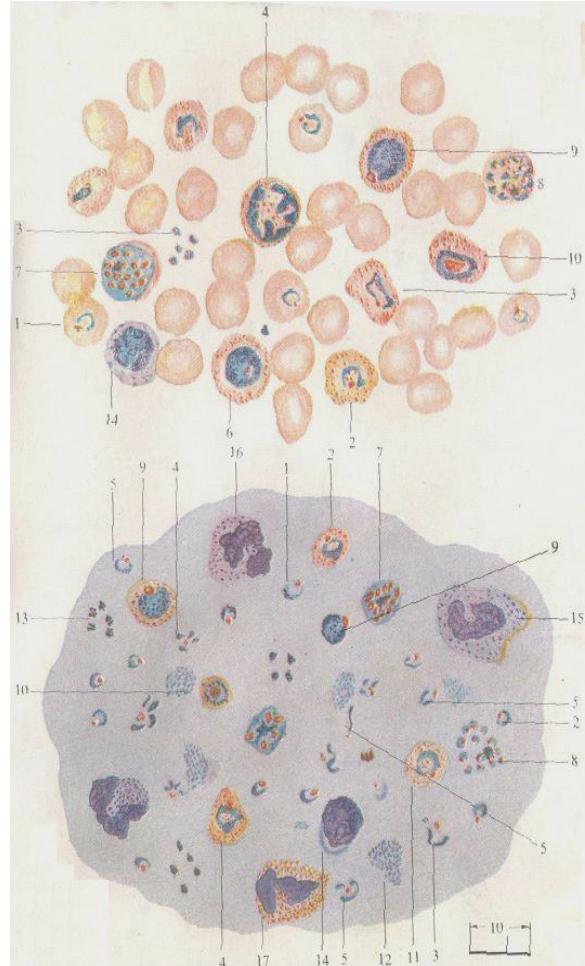


فصل پنجم

- 1 - رینگ جوان تروفوزویت شکل.
- 2 - تروفوزویت شکل حلقوی همراه دو هسته.
- 3 - سه حلقوی شکل تروفوزویت در داخل یک اریتروسیت.
- 4 - شکل تغیرشده تروفوزویت حلقوی.
.Amoebiform Trophozoite – 5
- 6 (در اکثر انواع پلازمودیم فلسفیارم
هادرخون محیطی تنهادراشکال Comatous Murulla
ملاریا مشاهده میگردد).
- 7 گامیتوسیت مذکر.
- 8 گامیتوسیت موئث.
- 9 کریوه سرخ تحت تجاوز پرازیت اورده شده بانقطاط
.Maurers
- 10 Reticulocyte
- 11 Platelets
- 12 Lymphocyte
- 13 Neutrophils

فصل پنجم

پلازمودیم وایواکس (*Plasmodium Vivax*)-قطره
ضخیم و باریک پلازمودیم وایواکس.

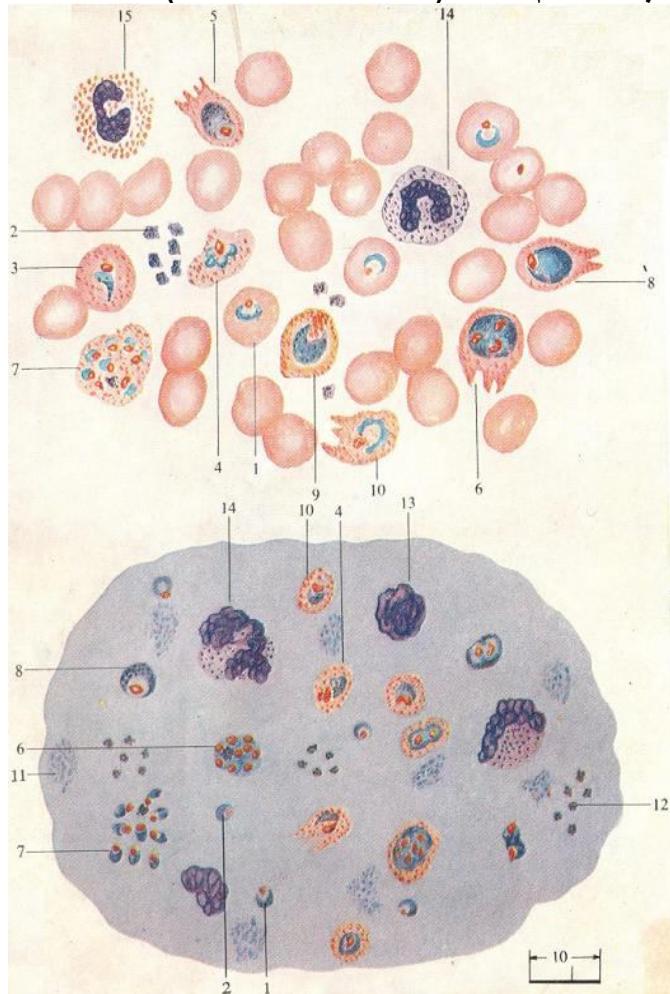


شکل (25)

1. رینگ جوان تروفوزویت.
2. تروفوزویت حلقوی سوئ شکل.
- 3-6. تروفوزویت در عمر مختلف.
7. شیزونت در حال اماده گی برای تقسیم.
8. شیزونت در حال تقسیم.
- .Morula .9
10. گامیتوسیت موئث.
11. گامیتوسیت مذکر.
- .Reticulocyte.12
- .Platelets.13
- .Lymphocyte.14
- .Neutrophil.15
- .Eosinophil.16

فصل پنجم

-: (Plasmodium Oval) پلازمودیم اووال



شكل (26)

1. رینگ جوان تروفوزویت.

2-4 تروفوزویت در عمر مختلف پرازیت.

Deformed ring shape trophozoit .5

Schizont preparing for division .6

7. شایزوونت در حالت تقسیم شدن.

.Murola .8

.Femal Gametosyte .9

.Male Gametocyt.10

.Invoded (RBC) With Schufner's Dots.11

.Reticulocyte.12

.Platelets.13

.Lymphocyte.14

.Monocyte.15

.Neutrophil.16

.Eosonophil.17

فصل پنجم

1. رینگ جوان تروفوزویت شکل.
2. تغیررنگ تروفوزویت شکل.
- 4-3 تروفوزویت در سنین مختلف پرازیت.
 - .Schizont Preparing For Division .5
 - .Division Schizont .6
 - .Murola .7
 - .Famel Gamitocyt .8
 - .Male Gamitocyt .9
 - .Invaded Red Blood Cell With Jame's Dot.10
 - .Reticulocyt.11
 - .Platelats .12
 - .Lymphocytes.13
 - .Neutrophil.14
 - Eosionophil. .15

فصل ششم

پرازیت که در شروع مرض اعراض کلینیکی رانشان داده بود حالانشان نمیدهد.

پس گفته میتوانیم انسان که دفعه دوم به مرض مصاب میگردد تعداد پرازیت بیشتر نظر به شخص که دفعه اول مصاب ملاریا شده بود باید بگیرد تا اعراض کلینیکی دیده شود. در نزد شخص بدون معافیت تعداد چند دهه پرازیت در (IMKM) خون کفايت میکند که اعراض کلینیکی را بوجوبياورد، یعنی ارقام که پرازیت میتواند پارکسیزم و اعراض کلینیکی ملاریا را به میان آورده، تعداد پرازیت نه تنها به شروع اعراض کلینیکی ارتباط دارد بلکه پیدا کردن پرازیت در خون توسط مایکروسکوپ هم به تعداد آن ارتباط دارد. اگر تعداد پرازیت در خون زیاد باشد به شکل اسانی پیدا میشود.

اضغری ترین تعداد پرازیت که توسط معاینه مایکروسوب از قدره ضخیم خون قابل دریافت باشد بنام سرحد ریافت پرازیت یاد میشود.

اگر تعداد پرازیت در (IMKM) خون از 5 عدد زیاد باشد بنام Patentia و اگر از 5 عدد کم باشد بنام Sub Patentia یاد میشود.

از دقیقه منتن شدن الی سرحد پرازیت ملاریا در خون بنام Prepatent Period یاد میشود.

این پریود نظر به دوره تقریبی (Incubation Period) مرض چندین مرتبه کوتاه میباشد چرا که پرازیت چند ساعت و یا چند روز قبل از بروز اعراض کلینیکی امکان دارد در خون دیده شود.

مراحل مرض ملاریا

مراحل مرض ملاریا توسط حمله پارکسیزم ملاریائی. انکشاف پرازیت و بینامیک ایموونیتی میزبان تعین میگردد.

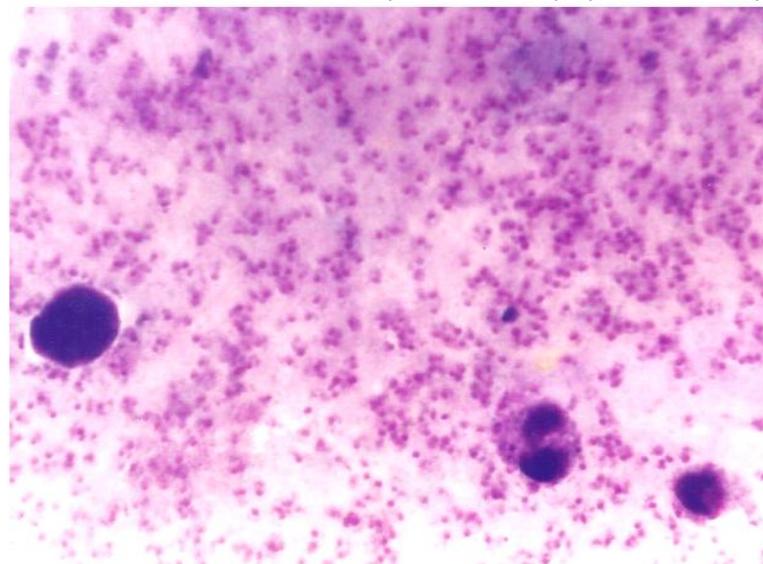
همه اعراض و علایم کلینیکی مربوط به تکمیل مرحله شیزوگونی اریتروسیت بوده و وقتی بروز میکند که تعداد پرازیت های زوجی در خون به یک سطح معین برسد.

از دیدات تعداد پرازیت زمینه را برای تبارز اعراض کلینیکی مساعد نمیسازد.

که در نتیجه تکمیل یک ویا چندین سیکل شیزوگونی اریتروسیتی بوجود میآید— به این نسبت دوره تقریبی مرض در شیزوگونی نسجی یا Exo-erythrocytic Schizogony حساب میشود— تعداد اصغری پرازیت ها که قدرت بوجود آوردن اعراض کلینیکی بالخصوص حمله تب که مربوط به وصف و تعداد پرازیت در وقت داخل شدن به عضویت است و اندازه آن در هر واقعه به شکل کانکریت مطابق به تعداد اصغری پرازیت هادر (IMKM) خون خصوصاً انفرادی، ولادی و کسی عضویت های اشخاص حساب شده میتواند و قسمابه سطح ایموونیتی یا معافیت عضویت ارتباط میگیرد طول انکشاف مرض معافیت Immunity بالامیرود و عکس العمل در مقابل پرازیت پائین میاید یعنی در این وقت عضویت در مقابل آن عده

فصل ششم

درمرض ملاریائی سه روزه پرازیتی اعظمی معمولاً $10000-20000/\text{CC}$ میباشد لکن نادر اپرازیتمیا در ملاریاسه روزه به $50000-100000$ میرسد.
حمله تب اساساً بعداز خارج شدن میروزیت ها زاریتروسیت هابه پلازمای خون دیده میشود اتفاقاتی موجود است که انکشاف پرازیت ها زیاد و یا کم هم زمان باشد ولی هر وقت که تعداد میروزیت هابه حد معین که قبل از ذکر شده برسد باعث توپی دنب میشود.
 $(\text{PF}=600/\text{mL})-(\text{PV}=100/\text{mL})$



فوتو (4)

در فوتو قطره ضخیم سلайд فوق - رینگ های متعدد پلازمودیم فلسفیارم دیده میشوند.

فصل ششم

در ملاریا 3 روزه (PV) دوره تقریخ به دو دلیل ذیل طولانی شده میتواند.

اگر پشه در عرض ویت انسان Brady Sporozoite (سپوروزویت کم) را داخل کرده باشد. به درجه حرارت نیز ارتباط دارد.

بانظرداشت شرایط فوق در ملاریا و ایواکس (PV) اعراض کلینیکی بعداز چند ماه اعتبار از منتن شدن ظاهر میشود. به صورت وسطی (8-9) ماه - و گاهی از یک سال طولانی تر میباشد همچنان دوره تقریخ Oval Plasmodium نظر به بعضی شرایط که قبلاً نیز ذکر شده طولانی شده میتواند و حتی الی 52 ماه طولانی میشود.

معمولأً بعداز ختم دوره تقریخ مرض پرازیتی به سرعت بلند میرود بالخصوص در ملاریائی نوع فلسفیارم حتی در اکثر واقعات گراف تشکیل نمیکند. و همچنان تلفات در ملاریا نیز به پرازیتی میارتباط مستقیم دارد.

مثال:- در Plasmodium Falciparum مرض بانظر داشت پرازیت ذیلار اپورداده شده است.

تعداد پرازیت	فیضی
$100000/\text{IMKM}$	کم تراز 0.5
$100000/\text{IMKM}$	بالاتراز 1
$100000-500000/\text{IMKM}$	6-20
$500000/\text{IMKM}$	بالاتراز 60

جدول (7)

فصل ششم

سلايد فوق به روزدهم از يك مريض سربازكه عرب باي نام داشت وازبك بود، يكي از قطعات سروبي كه به مرکزانتقال داده شده بود. مريض مجردكه در قيدوقبول سروبيس انتانی از طرف داكترنوكريوال معانيه گردید، تب اش بلندوازسردردي شديدشکایت داشت.

مريض فوراً بسترو سلايدخون مريض در لابراتوار مربوطه معانيه و PF مثبت بود و در ضمن لابرات سينگل ياخير به داكترنوكريوال دادكه در سلايدمريض اشكال زيادي نگ هاي پلازموديم فلسيپارم ديده ميشوند، امكان دار دشك اختلاطي ملاري اي تروپيك باشد.

مريض فوراً به اطاق Intensive therapy انتقال داده بستر و تداوي وصفي ملاري اتوصيه و تحت مراقبت جدي قرار گرفت.

مريض بعد از چهار ساعت به کوماي عميق رفته و تداوي دوام داشت - خون مريض معانيه و هيموگلوبين (HB) مريض بسيار كم بود و يك Point خون تازه به روز دوه بستر به مريض توصيه گردیده با الآخره مريض به روز چهارم بستراز Coma نجات يافت و در جريان چند روز به مريض خون تازه تكرار آداده شد. در اين جابايد ذكر گرددكه علت کمي خون هيموليز پرازيتني بود که در صفحات بعدی در اقسام هيموليز ذكر خواهد شد.

مريض بدون معلوليت شفائيافت و دوباره به قطه محول گردید. حمله تب برای مدت کوتاه دوام ميكندو پريود متبافي سينکل شيزوگوني اريتروسيت در خون تروفوزويت

فصل ششم

هاوشيزونت هاي جوان راحتواميکنده در اين زمان حمله تب ولرزه موجود نمياشد.
البته اين زمانی است که پرازیت در بين اريتروسیت هادر حال انکشاف میباشد و بالاخره حمله دوم تب وقتی به وجود مي آيد که ميروزويت هابشك كتلوي از اريتروسیت ها خارج و به پلازمادخل شود - تفريخ و يافاصله بين دو حمله در انواع مختلف ملاريها فرار ذيل است.

در ملاريائی پلازموديم وايوакс	2 شبانه روز
در ملاريائی پلازموديم ملاري اي	3 شبانه روز
در ملاريائی پلازموديم فلسيپارم	2 شبانه روز
در ملاريائی پلازموديم اووال	2 شبانه روز

جدول (8)

در مراحل اول مريضي پرازیت هميشه همزمان تکثر نمیکند و وقتی که تکثر همزمان صورت نگيرد پارکسیزم تب منظم دارد نه میشود (خصوصا در پلازموديم فلسيپارم) تب يابشك دوامدار موجود يابه شكل غير منظم رُخ میدهد.
بعد از تشكيل معافیت سينکل شيزوگوني اريتروسيتي منظم ميگردد و بعد احتملات تب پريود منظم را بخود ميگيرد در نتيجه تشكيل ايمونيتی و انکشاف آن و کم شدن پرازیتی اعراض کلينيکي از بين ميرود و اگر تداوي صورت نگيرد امكان دار دپرازیتی به شكل Patent و يا Sub Patent برای چند هفته و يا چند ماہ دوام کند.

فصل ششم

این اشخاص به صفت ناقلین مرض ملاریا شناخته می‌شوند اگرخون به این اشخاص که حساس و غیرمعاف باشنداده شود سبب به وجود آمدن مرض ملاریا و یانکس (Relaps) دیده می‌شود به دو قسم می‌باشد:

- 1 نکس پرازیتی
- 2 نکس کلینیکی

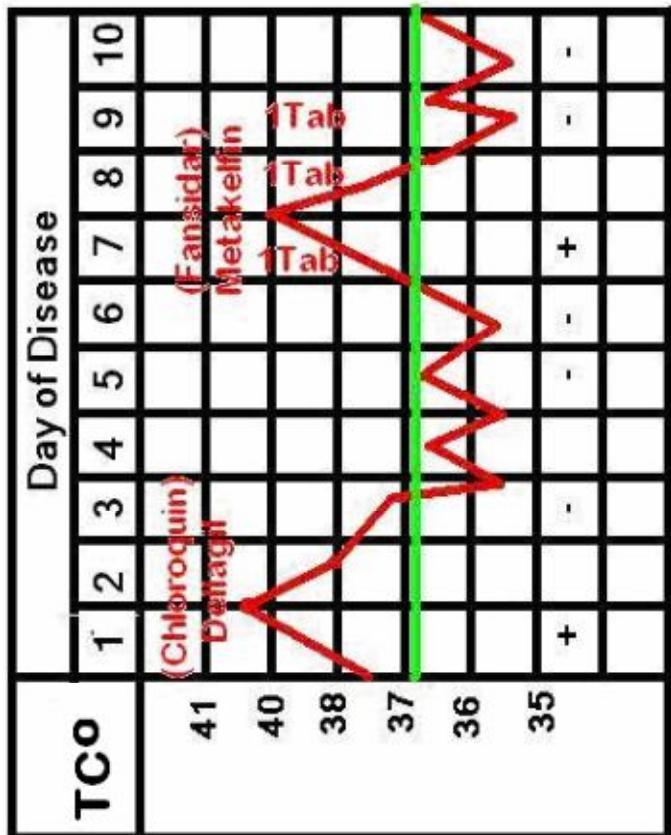
در نکس پرازیتی برای یک مدت در خون، پرازیت هادر یافت نه می‌شود ولی بعداز طی یک مدت جدید در خون مريض در نتیجه معاینات لابراتواری پرازیت دیده می‌شود ولی اعراض کلینیکی موجود نه می‌باشد.

در شکل نکس کلینیکی بعداز صحت یابی کامل از مرض، تکرار اتفاق نشان میدهد.

همچنان از نظر وقت و زمان نکس های ملاریا به دو قسم ذیل می‌باشد.

نکس مقدم که الی 2-3 ماه بعد از ختم پریوداول مرض به وجود می‌آید.

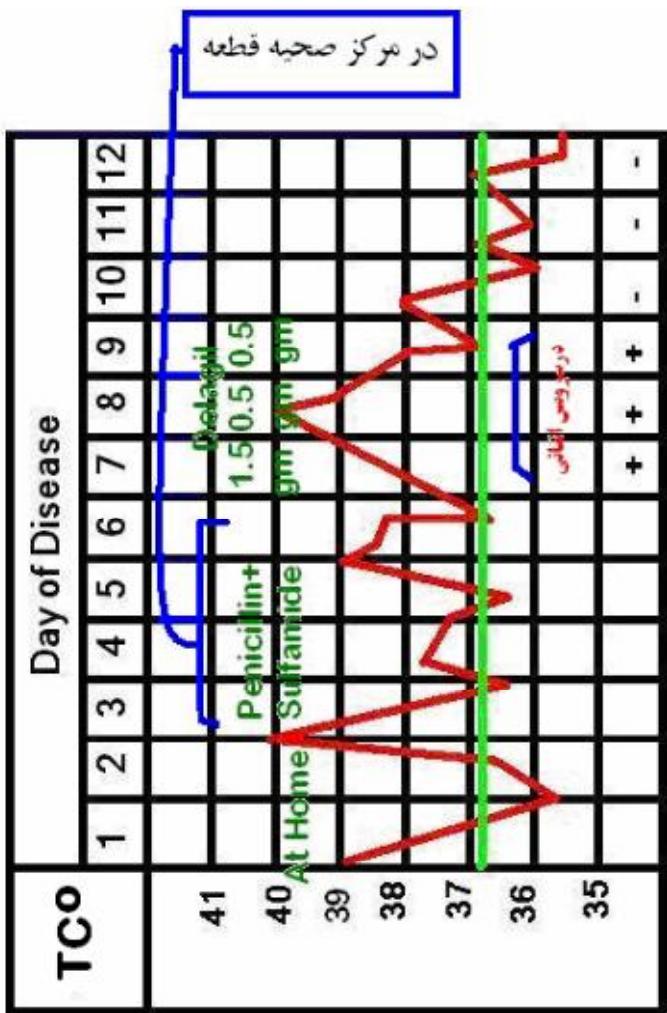
نکس مؤخر که دیرتر از آن به وجود می‌آید (6-8) ماه بعد. نمونه گرافیک حرارتی نزد مریضان مصاب ملاریائی پلازمودیم فلسفیارم.



گراف (1)

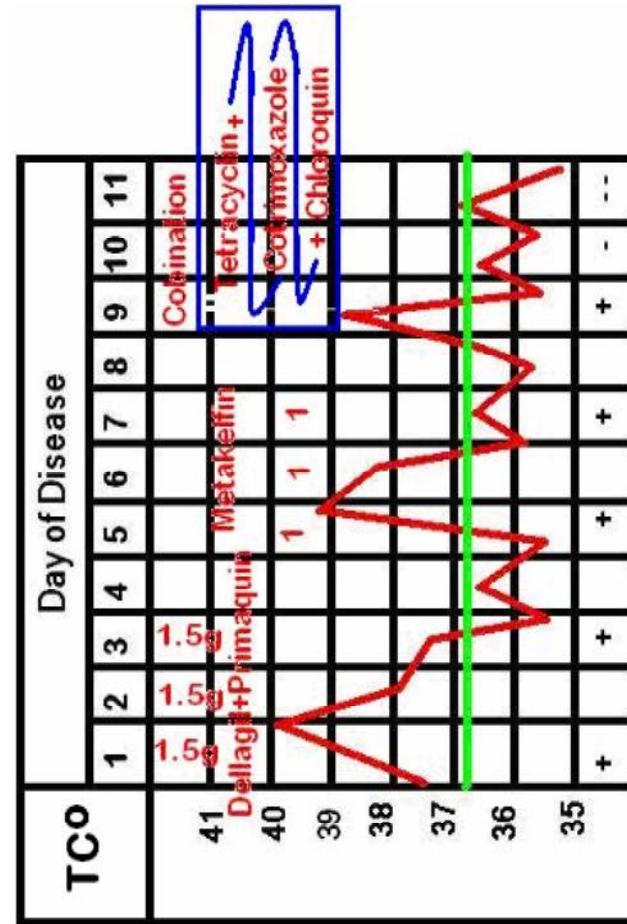
گراف حرارتی شکل پلازمودیم فلسفیارم (PF).

فصل ششم



گراف (3)
تب غیرنظم در ملاریاپلازمودیم فلسفیارم.

فصل ششم



گراف (2)
گراف حرارتی شکل مقاوم پلازمودیم فلسفیارم (PF).

فصل ششم

نکس درنتیجه فعال شدن سیکل شیزوگونی اریتروساتیک که تایک زمان در تحت تاثیر ایمونوتیت(معافیت) وادویه گرفته شده غیرفعال و دوباره بوجود میاید.

نکس خارج ارتروساتیک این نوع نکس معمولاً درنتیجه خارج شدن میروزیت ها از نسخ کبد بوجود می اید درین مرحله اول مرض و نکس مرض زمان بین الینی موجود است.

نکس های خارج اریتروسایت در ملاریائی مقاوم PV و نکس کلینیکی در نوع پلازمودیم فلسفیارم زیاد دیده میشود.

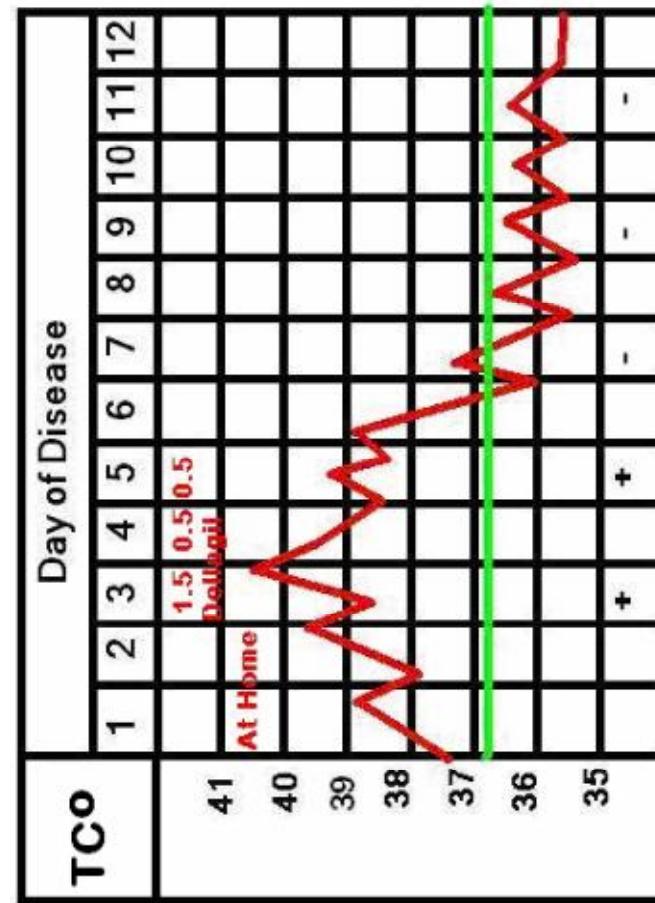
دوام عمومی انتان بعد از منتن شدن دفعه اول در صورت عدم تداوی در انواع مختلف ملاریاتازمان مختلف دوام میکند.

در ملاریای تروپیک (PF) عادتایک سال و نادرابه سه سال دوام میکند.

در ملاریائی Oval Plasmodium Vivax یک و نیم سال و نادر 4-5 سال.

در ملاریائی چهار روزه عادتاً 3-2 سال و نادر اچندین سال دوام میکند.

پرازیتیمی در نزد این اشخاص فوق العاده پائین میباشد. همچنان در افغانستان بالخصوص در روغتون مرکزی اردو (اکادمی علوم طبی) یک تعداد اوقات دیده شده است که از طریق گرفتن خون (Hemo Transfusion) مصاب به ملاریا گردیده است به این شکل انتان شیزوگونی به وجود میاید که از منتن شدن سپوروزیت ذیلا فرق نمیشود:



گراف (4)

Sub continuous fever in falciparum malaria,
بروز نکس ممکن به دوشکل دیده شود

فصل ششم

اشخاص که به این طریقه مصاب میگردند نزدیک مرحله شیزوگونی نسجی دیده نه میشود. دوره تقریخ نسبت به تعداد زیاد پرازیت در خون امکان دارد تا 3-4 روز کوتاه باشد و اگر پرازیت در خون اخذ شده کم باشد امکان دارد دوره تقریخ مرض به 3 ماه برسد.

پتوجنیزیس (Pathogenesis)

برای ملاریا معمولاً سه علایم ذیل وصفی میباشد.

تب (Fever)

انیمیا (Anemia)

Hepato splenomegaly

در سیر Tropical malaria در اکثریت ارگان های مختلف عضویت اختلالات تاسیس میکنده معمولاً اعلت و خامت واختلالات ملاریا از نوع فلسفیارم به سه دلیل اتی میباشد.

a. Immunity نظریه دیگران نوع

پلازمودیم به آهستگی تشکیل میکند.

b. در تروپیکال ملاریا (PF) پرازیتیمی فوق العاده بلند تاسیس میکند.

c. از اشدن پرازیت هادر او عیه ارگان های داخلی صورت میگیرد که به سبب التهاب و تخریب عمیق عروق شعاعیه (Capillaries) میباشد و باعث Endovasculitis (Endovasculitis) میگردد.

نظریه اصلی در ملاریا Pathogenesis در سال 1974 میلادی توسط V.S.Migraith داده شد پروسه پتالوژیکی در نتیجه تغییر و بعد از تخریب اریتروسیت هادر تحت تاثیر پرازیت های بوجود میاید.

فصل ششم

پاروکسیزم ملاریائی به مفهوم عمومی Patho-Physiology عبارت است از عکس العمل تبیهی مرکز حرارت که در دماغ موجود است.

در نتیجه خارج شدن تعداد زیاد میروزیت ها از اریتروسیت ها به داخل خون که به صفت پروتئین اجنبی (انتی جن) برای عضویت قبول شده که در بین پروتئین های پرازیت ها - اریتروسیت های تخریب شده و مواد که در نتیجه میتابولیزم آنها بوجود میاید متشكل است. همچنان مواد پایروجن و مواد که خاصه توکسیک داشته باشند از دراین پروتئین های موجود است.

پاروکسیزم ملاریا متأثر شدن واضح جهاز دورانی رانشان میدهد و هم انقباض او عیه عمومی محیطی در پریود لرزه مترافق آن میباشد ولی بعد از لرزه در ظرف چند دقیقه تکرار توسع او عیه صورت میگرد.

این حوادث در قدمه اول مرض اهمیت فوق العاده ندارد ولی اگر مرض دوام پیدا کنند رآن صورت عدم کفایه ارودر اعضای داخلی رُخ داده واستقلاب برهم میخورد.

نظریه تحقیقات کاسرسکی (1946) میلادی، مای کوف (1951) میلادی، ماشکوفسکی (1925) میلادی پارکسیزم ملاریا در موجودیت چندین دهه پرازیت رُخ میدهد.

در موجودیت چندین پرازیت نیز پارکسیزم رُخ میدهد. نظریه تحقیقات Sintom ترشول پایروجنی در ملاریائی ابتدائی مساوی به 200-500 پرازیت در یک MKM و در رسیدیف مساوی به 5000 پرازیت میباشد تمام این فکتور هانمایندگی از آن میکنده Reaction ماکروارگانیزم

فصل ششم

در عکس العمل جوابیه مقابل تاثیرمحرك مرض رول بزرگ رادار امیباشد.

اهمیت الرژی در پتوجنیز ملاریا در تحقیقات سیرکیف به اثبات رسیده موصوف بمقصد Pyrotherapy به تعداد (1000000) پرازیت رازرق کردولی پاروکسیزم ملاریا ظهرنامه نموده مگر بعد از سیکل مسلسل شیزوگونی اریتروسیتی یعنی بعداز 7-5 روز پاروکسیزم ملاریا ظهر نمود.

همچنین موصوف تاثیرات مستحضرات (Desensibilizy) وانتی پپریتک رابالای حمله ملاریانیزبه اثبات رساند و به این ترتیب وصف فکتور پاروکسیزم و در حقیقت انفسکیون الرژیکی پروسه پتلولژیک در ملاریا به اثبات رساند.

به این قسم نظر به تجارب فوق میتوان گفت که برای ظهور پاروکسیزم ملاریانه تنهائعداز یادپلازمودیم ها ضرورت اندیشه تغیرات Reactivation عضویت در اثر تحرکیت تکراری انتیجن ها (Antigens) نیز ضروری ولازمی میباشد. عکس العمل (Reaction) حرارتی نظر به فزیولوژی عبارت از تظاهرات سندروم Adaptation سیلی (Sele) میباشد که اساس آن مرکز Thermoregulator در هایپوتلوموس مقابل تاثیر تحرکات مختلف Pyrogen قرار دارد، راجع به ماهیت این مواد پروتئینی نظریات مختلف علماء موجود است که به شرح مختصر ذیل از آن یاداوری میگردد.

Manaberg در (1898) میلادی راجع به پاروکسیزم ملاریا چنین ابراز نظر نموده است.

فصل ششم

فکتور سببی ظهور حمله ملاریا عبارت از توکسین های Specific میباشند که داخل خون میگردد. Heprechin در سال 1940 میلادی و انمودساخت که در پتوجنز حمله ملاریا رول اساسی را پگمنت ملاریا بازی میکند.

Yansinsky در سال 1950 میلادی راجع به پارکسیزم ملاریائی چنین نظر داد: در حمله ملاریا پروتین Non Specific رول دارده داخل خون شده و راسابالای مرکز تنظیم کننده (Regulation) تاثیر میکند. Center of thermaregulator

Tarive میگوید که در Paroxysm ملاریا هم مواد فعالیت حیاتی پلازمودیم و هم مواد تخریب شده خود عضویت مثلثا Erythrocytes رول بازی میکند. Rossel در سال 1963 میلادی در مورد چنین ابراز نظر کرد، ملاریائیک Reaction انافیلاکتیک مخصوص است که در عضویت Sensibility بمقابل دخول تکراری انتیجن ظهور میکند.

Magraith به اساس تحقیقات تجربی خود گفت که پرازیت ملاریا دارای یک فکتور استوتوكسیک منحل بوده Phosphorilization که تنفس حجری میتاکاند ریا و حجری رانهی میکند.

در تقسیمات جدید (Adaptation) سندروم (Adaptation) راجع به پارکسیزم ملاریا چنین نوشته میکند: پارکسیزم ملاریا عبارت از عکس العمل جوابیه غیر سپسیفیک (عضویت انسان) ارگانیزم به مقابل

فصل ششم

تأثیرات پتوجن Complex و فکتورهای پیروجن، (پروتین اجنبی که در اثر تجزیه می‌روزیت ها آزاد می‌شود، پگمنت ملاریا، پروتین های دیناتوری شده، خود عضویت و توکسین احتمالی ملاریا می‌باشد.

ملاریا بالاخص موصوف نوع تروپیک بیدون اشتباہ باعث مأوفیت اندوتیلیوم او عیه خصوصاً عیه های عروق شعریه می‌شود که این موضوع باعث ستازخون و تشکیل Thrombi های ارتروسکاردر بلند رفته قابلیت نفوذیه او عیه می‌شود که بالآخره باعث ضایع شدن عرق (Sweat) و پروتین های از طریق اندوتیل ماف می‌گردد.

توسع فژیولوژیک و دینامیکی او عیه دورانی می‌تواند افزایش راسریع سازدامکان از ادشدن مواد غمال فارمکولوژیک را بوجود آوردمانند (پک انزایم است).

در قسمت که قابلیت نفوذیه او عیه به درجه بلند بوجود آمد باشد، رکودت یا Stasis زیاده‌یده می‌شود و تورم به وجود می‌آید. و گاهی هم علت بسته شدن تمام او عیه می‌گردند و خون استاده می‌شود.

هیمولیزیکی از معمول ترین تغییرپتانژیک در ملاریا می‌باشد.

وقتیکه پرازیت ملاریا داخل خون می‌گردد در سیستم دورانی داخل کریوات حمراء شده و بعد از تکمیل سیکل شیزوگونی باعث ریچرا ترسیت ها (RBC) می‌گردد. و این پروسه هیمولیز و قتلی رُخ میدهد که پرازیتیمی خیلی بلند باشد. لیکن بعد از ختم سیکل شیزوگونی ارتسیتی باز هم تایک

فصل ششم

وقت دوام می‌کند علت علاوگی امکان دارد که میخانکیت تشکیل Auto Immunity باشد، و یا تشکیل Ag-Ab-Complex در زمان نزدیک شدن به اریتروسیت های غیر منتن باعث لیز (Lysis) آنها می‌گردد.



فوتو (5) در فتو فوق لیز بعضی کرویات سرخ (RBC) دیده می‌شود.

همچنان هیمولیز فواره ئی امکان دارد در نتیجه تتبه حجرات سیستم Reticulo Endothelial وجود دارد بالاخص موصوف حجرات طحال که اریتروسیت های سالم مانند اریتروسیت های منتن شده (توسط پرازیت) بعل می‌گردد.

همچنان بلند رفته خاصه شکنندار ترسیت ها ممکن دارد در تغییر کثافت الکترو لايت بدأ خال اریتروسیت کم کند.

هیمولیز کللوی اکثر ارزدان عده اشخاص دیده می‌شود که در نزدشان کمی G6PD موجود باشد.

فصل ششم

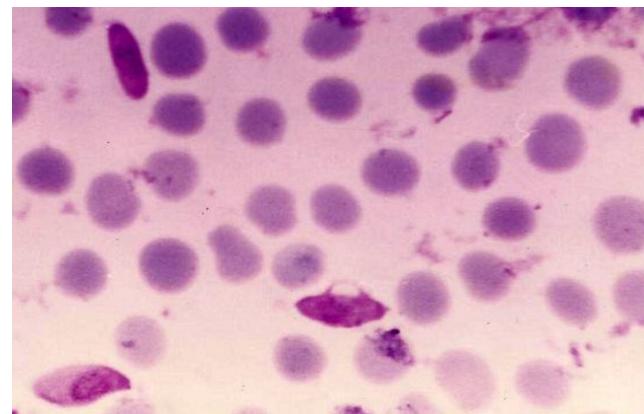
بودگرفته شده و در زمان بسترسلايدازمريض اخذ شده که نشان دهنده رينگ هاي متعدد گاميتوسیت هاي متعدد میباشد يعني يك نمونه باسمپل ملاريايی مزمن میباشد. اين قسم هيموليز بعد از صرف بعضی ادویه ها مثلا Primaquine، كلورامفینیکول، Sulfamide و غيره بوجود میآید.

طوري که معلوم است فعالیت حیاتي اریتروسیت ها در پهلوی اکسیدیشن گلوكوز-کوانزایم هابه صورت مجدد و وجود میآيد که اين عبارت از $NADFxH_2O \rightarrow NADH + H^+$ میباشد.

فرمانت اخري الکترون هارا برای پروسه هاي متعدد متابوليکي مثلاستیز اسید هاي شحمي و کولیسترون تامين میکند و به صورت مستقيم در پروسه ساختن Gluthathion (گلوتاتيون) سهم میگردد.

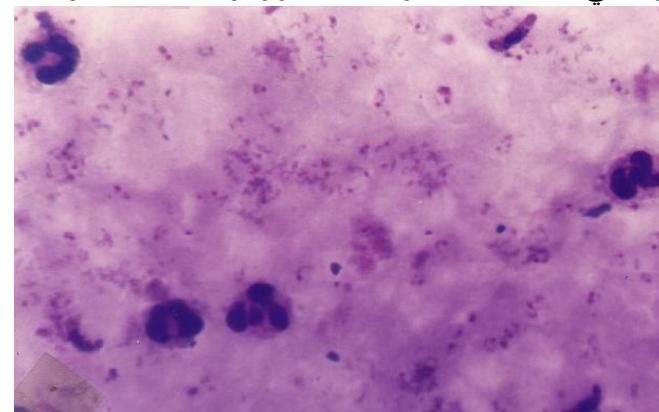
گلوتاتيون دارنده گروپ Sulphydryl Reactive Blndbود که توسط آن عکس العمل دفاعي مختلف اریتروسیت اجرامي شود.

در کمي G6PD عدم کفايه تشكيل گلوتاتيون دیده ميشود و باعث تاثير سمي يك تعداد ادویه و حتی بعضی مواد غذائي میگردد. بطور خاص تاثير لوبيا بالاي اریتروسیت ها در هيموليز داخل وعائي رنگ ادرار سیاه میشود، که علت آن موجود Meth-Hemo-Globinuria یت Oxy-Hemoglobinuria و تجربوي میت هيموگلوبین در قاعده بوتل و اکسي هيموگلوبین در سطح بالاي ادرار تشکيل میکند.



فوتو (6)

در فوتو قطره هموار سلايد فوق که بعد از 20 يوم شروع مریضی اخذ شده گاميتوسیت مذکر و مونث دیده میشود.



فوتو (7)

سلايد فوق که از مریض کومای ملاریاکه در قطعه عسکري مربوطه به شکل منظم و جذری تداوی نه شده

فصل ششم

فصل ششم

در ملاریا عادت‌آخame طحال (Splenomegaly) دیده می‌شود.

در ابتدای مرض انقدر مهم نمی‌باشد ولی به زودی هایپرپلازیایی لمفوئیدی و نسج Reticulo Endothelial تشکیل می‌کند صباغات ملاریائی در بین فاصله حجرات طحال رسوب می‌کند و توسط ماکروفاژها (Macrophage) گرفته می‌شوند و طحال رنگ خاکی آبی و حتی رنگ سیاه را به خود می‌گرد.

اکثر از طحال انفارکت موضعی رُخ میدهد و هیموراژی سب پریتونيال (Sub Peritoneal) را به وجود می‌باورد.

و گاهی در نتیجه تاب خوردن قاعده انفارکت مکمل عضو به وجود می‌باورد و گاهی به اساس فشار زیاد بالای محفظه طحال باعث رپچر طحال می‌گردد، بعد از شفایابی و باتداوی ملاریا توسط ادویه Regeneration فولیکول صورت می‌گرد.

وطحال به زودی حجم خود را کم می‌سازد و سایز نورمال به خود می‌گیرد. در صورت مریضی دوامدار و یا بعد از تداوی آفت زیاد که تداوی به شکل ناقص صورت گرفته باشد Fibrosis در طحال تاسیس می‌کند.

در نزد بعضی از باشندگان انديميك ملاري يامثلا در كشور ما (ننگرهار، خوست، سروبي و غيره) سندروم سپلينوميگالي تاسیس می‌کند که متصف به Splenomegaly مزمن توأم با Infiltration، لمفوسيتارسينوس هاي كبد و امونوگلوبولين (M) به سطح بلندوانتي تيل (انتي بادي) ملارياي است.

فصل ششم

این لوحه اکثر امترافق بالمفوسایتوزس در خون محیطی و مغز استخوان (Bone Marrow) می‌باشد این سندروم اکثرًا در پرازیتیمی Patent دیده می‌شود.

ماوفیت کبد و تشوشات وظیفی نیز در واقعات شدید ملاریایی تروپیک بلاحظه میرسد و این تغیرات بواسطه تشوشات اروکبدخون در مرکزولوب های آن می‌باشد. که در نتیجه آن تغیر Degeneration و Necrosis در حجرات کبدی به میان می‌آید.

در ملاریا، ضخame کبد قابل ملاحظه دیده می‌شود ولی به اندازه ضخame طحال زیاد نمی‌باشد. در نتیجه رسوب پگمنت های ملاریا در خون کبدیه رنگ سرخ تاریک یا قهوه ای و بعض ابه رنگ سیاه دیده می‌شود.

در ملاریایی تروپیک (در معاینه پتالوژی) او عیه پورتال فوق العاده شکنندگی دیده می‌شود.

کتله خون در داخل کبد، در انساج مرکزی کبد و در سینوزهای عاطل می‌گردد. در بین او عیه ها آن، اریتروسیت های متتن دیده می‌شود. از تجزیه خون عاطل بیلیروبین زیاد به وجود می‌آید که باعث یرقان هیمو لايتیک می‌شود.

در حجرات زون مرکزی کبد تغیرات جزر الیز رُخ میدهد، تغیر نکروزی حجرات کبدی و بعضی وقت Degeneration سمی حجرات پارنشیمال کبدی دارند و Hemosidrin می‌باشد. پرسه تغیرات پتالوژیک در حجرات پارانشماتوز کبدی از مرکز به محیط منتشر می‌گردد.

فصل ششم

در ملاریایی تروپیکاشکل و خیم امکان دارد همه قسمت های کبد را شغال کند.

ملاریایی تروپیک نزد اشخاص که معافیت نه دارد اکثر باعث اختلالات شوک میشود که نظر به منشأ خود با شوک های حاد افیکشن (Infection) که در دیگر امراض انتانی دیده میشوند شباهت دارد.

تشوشهای Circulation عمومی و حشوی ظهور میکند. تغیرات پتالوژیک در احشا و انساج شدت میبخشد. در دماغ، کلیتان، کبد و اوعاء ماء و فیت غددات فوق الكلیه با ظهور عدم کفایه حاد غددات فوق الكلیه (W.H.Fridrichson Syndrome)

(House Fridrichson Syndrome) عبارت از فکتور ملاریایی پتوجنیک در ظهور اختلال (Algild malaria) تروپیک میباشد.

Collaps حاد و اعی ممکن در نتیجه بی جاشدن خون و تجمع آن در او عیه جوف بطن و در نتیجه پیشرفت به Hypovolemia در شکل الگید (Algid) ملاریایی تروپیک نمایان میباشد.

تغیرات در سیستم تحڑخون که به اثر هیمولیز، آزادشدن مواد ترومبو بلاستیک و اکتیویشن کومپلیکس کالیکرین (Kanine)-(Kalekrin) و هستامین ظهور میکند بحیث یکی از فکتورهای مهم در تشوهات میکروسیرکولیشن شناخته شده است.

فصل ششم

تغیرات در سیستم تحڈخون ممکن در نتیجه کم شدن فکتورهای تحڈخون در کبد و یاد رنگیه بلند شدن استعمال این فکتورهای ظهور میکند.

ظهور اینمیا در ملاریا قانونی بوده و شدت آن مربوط به سویه پرازیتیمی و دوام مرض میباشد.

در ملاریایی تروپیک اینمیا خیلی شدید میباشد به نسبت که در این نوع ملاریا پرازیتیمی خیلی بلند بوده مقدار زیاد اریتروسیت هارا تخریب میکند.

اکثر ایده شده که در معده شدن پرازیت از خون باز هم هیموگلوبین به شدت کاهش پیدا میکند، یکی از عوامل آن عبارت از Hyperfunction در قسمت تخریب خون میباشد. که علاوه از اریتروسیت های مصاب (منتن)، اریتروسیت های غیر منتزن هم به پیمانه زیاد تخریب و فاگوستی میشود.

دیگر عوامل اینمیاها عبارت از پرسه های Autoimmune میباشد یعنی بعد از چند پارکسیزم در خون به مقابل اریتروسیت های Antibody پیدا میشود، در سطح اریتروسیت های منتزن Complement پیدمی آید.

در نتیجه کومپلکس های ایمونی بالا شترک کمپلیمینت لیز اریتروسیت های غیر منتزن (غیر مصاب) رُخ میدهد که محافظه اینمیا بعد از معده شدن پرازیت از خون در نتیجه نهی مُخ عظم نیز میباشد.

شدت تحرکیت انتیجینی (Ag) تاثیرات دوامدار دوران باعث نشکل انتی کورهای زیاد Specific و Non Specific باشکل Immuno Complex هامنحل میگردد، که رول

فصل ششم

بزرگ رادرارگانوپتالوژی ملاریابازی میکند. ماهیت ایمونوکمپلکس ، انیمیاشدید، GLumerulo Nephritis، ملاریایی تروپیک، تب هیم—وگلوبرینوریاوبه همین قسم در ملاریائی Nephrotic Syndrome در ملاریائی چهارروزه به اثبات رسیده است که نزد مریضان با سندروم نفروتیک در ملاریایی چهارروزه در مembran قاعده نفرون دیپوزیت های گرانولیریکه دارای IgG و IgM میباشد در ریاضیات Nephropathy اوتوایمیون و Anemia رول بزرگ رانتی بادی به مقابل اسیدهای نیوکلی پرازیت DNA هترولوژیک بازی میکند.

تأثیرات Immuno Depressive پرازیت ملاریادر شکل انتی کوربه مقابل انتی جن های بیگانه دفعه اول در سال 1962 میلادی توسط Megregor نوشته شد یعنی در موجودیت ملاریایی ایمونوتیت به مقابل امراض دیگر خوب تاسیس نه میکند.

ازیمایی حادریوی بحیث اختلاط ملاریایی تروپیک که توسط deaton در سال 1970 میلادی نوشته شد، مگر Pathogenesis آن تا هنوز درست معلوم نیست، یکی از فکتورهای ظهور آن عبارت از تشوشات مایکروسیرکولیشن (Micro Circulation) یا بلند فتن قابلیت نفوذیه ممبران های حجری و عروق شعیری هامترافق با عدم کفایه قلبی و عائی میباشد.

بسیاری از مؤلفین میگویند که ظهور ازیمایی حادریوی در اثر تداوی ادیکورت (تطبیق زیادمایعات و ریدی) به میان می آید.

فصل ششم

در قلب تغیرات پیستروفیک مایوکارد، خون ریزی داخلی پریکاردو تغیرات Degenerative به وجود آورده میتواند. همچنان تغیرات وظیفوی به اساس کمی هیموگلوبین در قلب نیز به مشاهده میرسد.

تقویت عضلات Papilar اندوکارڈکا هش مینماید در ECG وسیع تمام موج های بر قی پائین بوده PQ، QRS، کوتاه T میشود قطعه خط ST سقوط نموده و تغیرات در موجه T ظهور میکند که دلالت به Dystrophy میوکارد مینماید. همچنان در جهاز هضمی نظر به تغیرات پتالوژیکی که عکس العمل Allergic Vascular رانشان میدهد، توسع او عیه عروق شعیریه در امצע صورت میگیرد ویک قسمت مایع به اساس از دیداقدابلیت نفوذیه داخل ترازیت معائی شده میتواند در معاینات هستولوژیک در جهاز هضمی شده Hyperemia باستازخون در عروق شعیریه دیده میشود و بالاخره هیموراژی و نکروز به وجود میاید.

در ملاریایی تروپیک اکثر اماوف شدن مغز سرخرخ میدهاین ماوفیت مربوط به وصف فورم ملاریا میباشد. ستازیارکود RBC های ماءوف در شعیریه های باریک اعضا که در عین زمان در مغز سررنیز دیده میشود مغز انسان در او توپیسی که از مرض ملاریایی تروپیک فوت کرده باشد دریک لوحه تیپیک دیده میشود.

بندش شعیریه های خوردمغز توسط اریتروسیت های منتن به Schizont و Trophozoite های پخته و جوان، اذیمایی واضح در مغز یاد ماغ، هیموراژی در مواد سفید و گاهی

فصل ششم

نزف بزرگ هم دیده میشود و هم رسوب Fibrin در شعریه هاتاسس میکند.

مغزسرانسان که از علت ملاریائی دماغی Cerebral Malaria فوت شده باشد در شعریه ها اثرات به رنگ سیاه به نسبت از دیادصباغات دیده میشود.

در طول سالهای زیاد دیده شده است که مختل شدن جریان خون در دماغ، در نتیجه بندش شعریه های دماغی توسط Trombi های پرازیتی بوقوع میپیوند.

اویه های مغزسرhalt Sticky رابخود میگیرد. در عصر حاضر ثابت شده که تشوش در جریان خون دماغی به وجود آمدن مانع میخانیکی رُخ میدهد.

در نتیجه رسوب اریتروسیت های ماف در بالای Endothelial شعریه ها توتشوش آن توسط موادفعال فارمکولوژیک که در تحت تاثیر آن از طریق شعریه های دماغی آزاد میشود شعریه های دماغی به درجه بلند غیرقابل نفوذ میگردند.

رکو مایع پروتین و CO_2 شروع میکند و رودالتهابی ظاهر میشود.

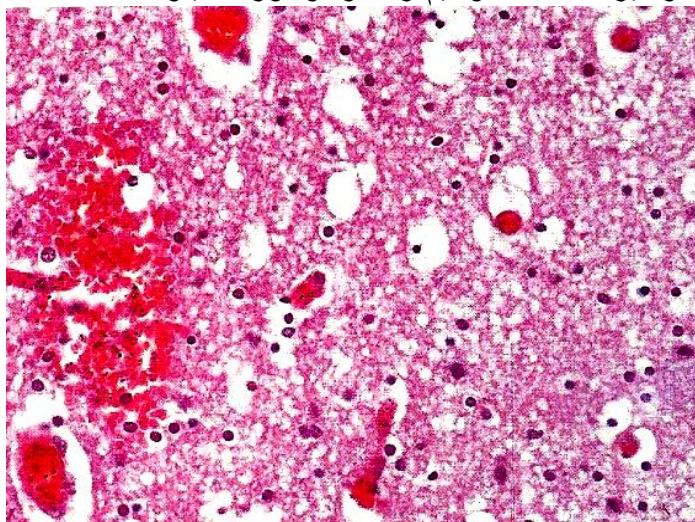
اریتروسیت ها بهم میچسبند و پرب (گلوله رقم) را بوجود میآوردو به این قسم تشوش جریان خون دماغی در ملاریایی تروپیک به تعقیب تشوش وظیفی اندوتیلیل تاسس مینماید.

شامل شدن ارگان هاویستم های مختلف در پرسه پتالوژیکی درجه و خامت مرض را تعین میکند و هم مساعدت برای نشونامه کروب رول مهم را بازی میکند.

فصل ششم

در افغانستان ثابت شده است که شکل وخیم ملاریا در نزد اشخاصی دیده میشود که مصاب به فقدان غذائی Poly parasitism, Anemia, Avitaminosis و همچنان مريضان که از يك طرف ترضيقات محاربوی را داشته و از طرف ديگر به مرض ملاریانیز مصاب باشند معمولاً در همچو اقاعات سيرکلينکی ملاریا و خیم میباشد.

در دیگر امراض انتانی مثل (TPT) Typho Para Typhoid V. Hepatitis- سرخکان وغیره اگر با مرض ملاریا مبتلا شوند نیز اختلالات وخیم را به وجود آورده میتواند.

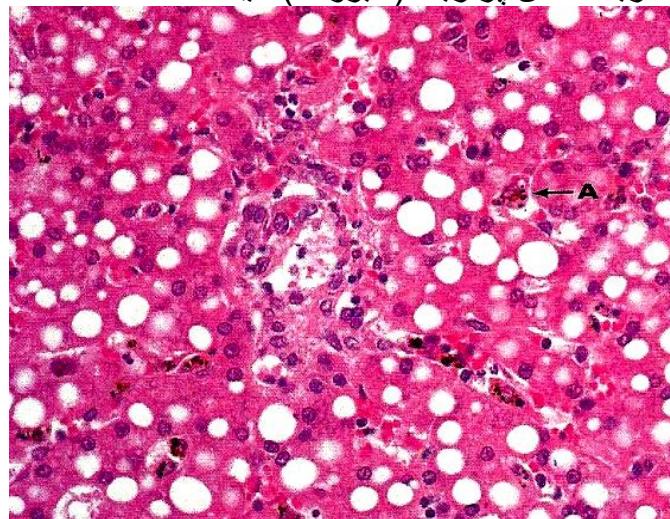


فوتو (8)

هستولوژی نسج دماغی که از میت فوتی کوما ملاریا بdst آمده است، صبغات ملاریائی در کریوات حمراء در حال

فصل ششم

تجزیه ساختن پرازیت (شیزونت) میباشد.

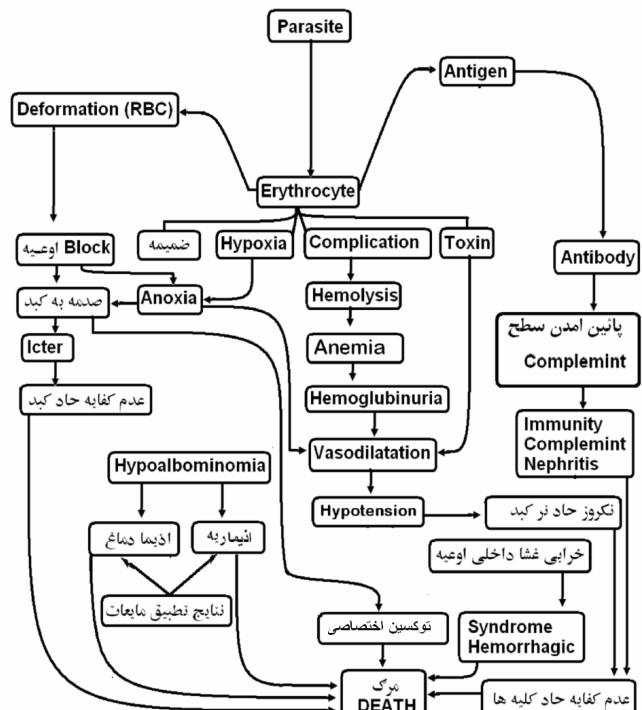


فوتو(9) نسج کبدی

صباخ Suction هستولوژیکی نسج کبدی که از وقوعات فوتی و نمونه های Biopsy نسج کبدار مريضان مناطق انديميک تهيه کرديده قابل ملاحظه است (A=Pigment).

شمعه اول :- منظره پتوфизيولوژيکي در فورم وخيم ملاريای تروپيكی طبق احصائيه 1971 ميلادي.

فصل ششم



شكل (27)

معافیت در مalaria (Immunity In Malaria)

-:- در تكميل سيكل (Cycle) شیزوگونی یک تعدد میروزویت های (Merozoite) جدیده وجود میابد که در نتیجه عک العمل یک عدد فکتور های دفاعی آن از بین رفته و یک تعدد داد آن به اريتروسيت ها داخل میشود سیكل شیزوگونی از سرتکرار میکند، اگر این فکتور های دفاعی در عضويت انسان موجود نمیبود، بعداز چند سیكل

فصل ششم

شیزوگونی همه اریتروسیت‌ها (Erythrocyte) متن و بالاخره باعث مرگ مریض می‌گردد. تمام مردم که ملاریا را نگذشتانده به مقابله ملاریاحساس هستند. یعنی قابلیت اخذ عضویت شان بلندمی‌باشد. در مناطق ایندیمیک ملاریا (ایمونتی یا معافیت کولیکتیفی) دیده می‌شود، در این مناطق طفل از مادر Hyper Immune تولد می‌گردد.

به اثبات رسیده که معافیت نوزادان توسط IgG تاسیس می‌کنده نسبت که تنها ایمونوگلوبولین G از پلاستنتیر شده میتواندوبس.

همچنان در مناطق ایندیمیک ملاریا نوزادان بر علاوه از دلیل فوق به اساس دودلیل ذیل نیز مصاب ملاریانه می‌گردد.

در غذای شیر مادر Para Amino Benzoic Acid اندکشاف پرازیت ملاریا ضرور می‌باشد موجود نیست. هیموگلوتین فتالین که برای تغذیه پرازیت ملاریا کم مناسب است در شیر مادر موجود می‌باشد - اطفال بدون ایمونتی یعنی از سن 12-3 ماهگی از همه اضافه تر تلفات در ملاریای تروپیک میدهد که این تلفات در کشور ما در ولایت ننگرهار، قندهار، خوست، و سروپی اضافه تر دیده می‌شود.

در صورت پائین آمدن شیزوگونی اریتروسایتیک شدت و اندازه ایمونتی پایان می‌آید در عدم موجودیت Reinfection شخص دوباره حساس می‌گردد که این حالت به نام معافیت غیرمعقم یاد می‌شود.

فصل ششم

ایمونتی در ملاریا نسبت به سرخکان و چیچک کم مقاوم و کم دوام می‌باشد یعنی معافیت Passive به وجود نمی‌اورد. برای محافظه انتی تیل دفاعی موجودیت کم و بیش Antigen تنبه‌ی که در نتیجه نکس مرض ویامصاب شدن تکراری به وجود نمی‌اید ضروری می‌باشد. در نتیجه این عمل ایمونتی یا معافیت قسمی تشکل می‌کندوبس.

معافیت در ملاریائی Vivax و Plasmodium زودت‌شکل می‌کند و نسبت به Plasmodium Malaria Plasmodium Falciparm اشخاص که در مناطق ملاریائی برای مدت زیاد زندگی می‌کنند ر مقابله همان نوع عامل مرض که در محل زیست نسبتاً زیاد موجود است ایمونتی را کسب می‌کند.

زیرا این قسم اشخاص برای چندین دفعه مکرر ابه مرض ملاریا مصاب شده، و این اشخاص به ملاریائی کلینیکی مصاب نمی‌شوند. اگر این اشخاص از ساقه ملاریائی خارج شوند ایمونتی پائین می‌اید، لیکن تا سرحد صفر نمیرسد.

وقتیکه تکرار ابه ساقه ملاریائی داخل شوند بعد از گزیدن توسط پشه متن مریض می‌گردد لیکن سیرکلینیکی مریض خفیف و دوام مریضی نیز کم می‌باشد، نسبت به اشخاصی که قبل مصاب ملاریا نشده باشند، ایمونتی معمولاً در ملاریائی

فصل ششم

هیموگلوبین S نظر به هیموگلوبین نورمال (A) کمتر منحل است.

این نسبت در شرایط پائین شدن فشار پارشیال اکسجين (O_2) در اریتروسیت هابه قسم کرستال هارسوب میکند، و این موضوع باعث Deformation اریتروسیت هاشده و شکل داس مانند (Sickle) را به آنها میدهد.

Homozygot HbSS) که این علامه را ز هردو والدین به وراثت گرفته باشد.

(Sickle Cell Anemia) مصاب انسیاه جروی داس مانند. میشود و اکثر ادر طفولیت تلف میگردد.

Heterozygots که دارای (Hb-AS) هستند بالعموم صحتمند میباشدند، مگر در شرایط پائین شدن فشار پارشیال O_2 در طبیعت و یاتشوشهات وظیفوی تنفس ممکن نزد آنها اختلالات و خیم ظهور کند. مثلا: ترومبووزها، انفارکت های حشوي، کریز های هیمولایتیک وغیره (توکاریف 1967).

اگر آنها ایمونیتیت نسبی داشته باشند رآن صورت به ملاریای تروپیک مصاب نمیشود (Allison 1954).

از تشریحات فوق برماید که پرازیت ملاریا قوت تخریب هیموگلوبین را دارد، مگر نمیتواند هیموگلوبین این نورمال (Abnormal) را تخریب کند.

Humoral میباشد، در شروع پروسه ایمونی تغییر پروسه که تشکل انتی تیل را تبیه میکند، عبارت از فاکوستی کردن پرازیت ملاریا میباشد که در این جا Hyperplasia سیستم هستوفاکوستی در طحال، بدموغ ز استخوان (Bone Marrow) بوجود میاید.

قرارت چارب و تحقیقات که توسط یک تعداد علم اصورت گرفته در سیاه پوستان افریقادر مقابل Plasmodium Vivax معافیت ولادی موجود است، که به شکل جنیتیک بمیان آمده و تا حال نزد اطفال و تمام نسل شان محافظه شده است.

به ارتباط موضوع فوق به اثبات رسیده که در خون آنها انتیجن گروپ Daffy (Fy^a, Fy^b) یا موجود نیست و یا کم میباشد.

وظیفه این انتیجن عبارت از رسپیتور و یا فکتور چسپیدن پرازیت به اریتروسیت میباشد (Miller 1976).

کسانی که دارای هیموگلوبین Hbs هستند به مقابل Plasmodium Falciparm خیلی هامقاوم و یا غیر حساس میباشند. یعنی مصاب به ملاریای تروپیک نه میشوند.

هیموگلوبین S عبارت از مرض ارثی میباشد که بواسطه موجودیت امینو اسیدوالین (valine) در مالیکول هیموگلوبین بالعموم اسید گلو تامیک (Glutamic Acid) موجود میباشد.

فصل ششم

مقاومت ولادی بمقابل پلازمودیم فلسبیارم، نزدانهای موجود است که دارای هیموگلوبین C و E میباشد.

همچنین نظریاتی موجود است که دیفیسیت (G6PD)-Thalassemia تاثیرات محافظظی دارد.

یکی از علماء Alison (1965) نظر داده که ایدیال های جغرافیوی، کمی G6PD به محلات انتشار ملاریایی تروپیک نزد آن عده اشخاصی که دیفیسیت یا کمی G6PD را داشته باشد سیرخیلی خفیف داشته و تلفات رانمیدهند.

ایمونوتی کسبی به مقابل ملاریا در نتیجه تاثیرات مقابله مغلق مایکرو و ماکرو رارگانیزم به حصول میاید.

در فاز ابتدائی انتان محرک تحت تاثیرات فکتورهای غیر اسپریفیک محافظظی (فاگوسیتوزیس Lysosom، Properdin، Complement، میگردد (میچکنوف 1857).

یکی از خواص وصفی انتان ملاریا نزد انسان میباشد که ماکروفاژ های سیستم Reticulo Endothelial پرازیت های داخل الحجری و خارج الحجری، پگمنت پارچه های اریتروسیت ها و غیره مواد اجنبي را بلع و جذب

فصل ششم

میکند، بعد از اثربخشیدن ایمونوتیت فعالیت فاگوسیت ماکروفاژ هاقوی میباشد.

ایمونولوژی عصر حاضر در قسمت تجزیه، تغیر دادن و محافظه انتیجن هادر تاثیرات مقابله را به لیمفوسیت های T و B در ماکروفاژ هارول مهم قایل است.

به اثبات رسیده که در جریان انتان ملاریا در عضویت انسان انتی کور Specific به مقابل پرازیت ملاریاتاسس می کنند یعنی ایمونوتی (Immunity) هیمورال (Humoral) ظهور میکند، و این موضوع نشان دهنده بلند رفتگی در خون میباشد Globulins alfa and Gama

برای مطالعه انتی کور ملاریا از تست های سیرولوژیکی و میتو دایمونوفلوروسینت استفاده به عمل میاید.

بعضی علمان از نظر داده که بعد از اکشاف پرازیت تقریبا همزمان Concentration (غلظت) Immunoglobulin-G و Immunoglobulin-M در سیروم ارتقاء میکند.

در وقوعات Reinfestation تکراری انتی کور به شکل Intensive تست های سیرولوژیکی به شکل پیشرفتی بمالحظه میرسد

مثیل که در دیگر انتنان دیده میشود، در ملاریا هم به شکل Specific میباشد، یعنی هرنوع و شتم ملاریاتها به نوع و شتم خود ایمونوتی Immunity را تاسیس مینماید.

فصل هفتم

Plasmodium Malaria) که توسط Quartan Malaria به وجود می‌آید.

ملاجیای تروپیک همیشه متصف به شکل و خیم کلینیکی ملاجیا بوده و این فورم ملاجیا در نزد اشخاص غیر معاف و یا بیرون ایمنی سیرخترناک کلینیکی راتعف یا میکند که باعث ملاجیای دماغی Cerebral malaria (Coma and Precoma) و بالاخره سبب مرگ می‌گردد.

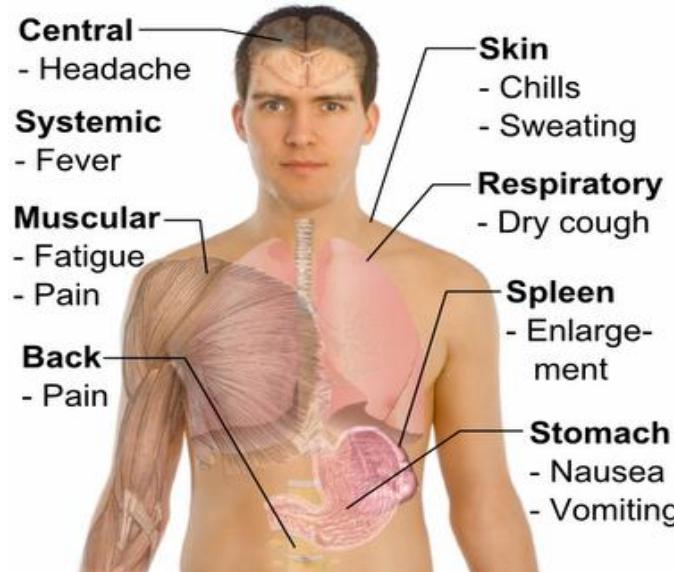
در ممالک حاره زیادتر سبب مرگ در اطفال می‌شود، و ضربه شدید اقتصادی را اورده می‌کند، در افغانستان نیز این فورم ملاجیا از جمله امراض عادی و خطرناک می‌باشد و پر ابلم‌های مختلف را تشکیل کرده است.

در صورت عدم موجودیت ادویه اختصاصی ویادر صورت تداوی ناقص و یا تداوی ناوقت، انکشاف پرازیت ملاجیای تروپیک وصف خطرناک را بخود می‌گیرد.

نظر به این که چندین بار تذکر به عمل آمدکه ملاجیای تروپیک همیشه سیروخیم کلینیکی را تعقیب کرده و حتی سبب مرگ مریض می‌گردد، نظر به همین ضرورت در بخش کلینیک ملاجیا اضافه تراکم اعراض و علایم کلینیکی ملاجیای تروپیک تحت بحث گرفته شده و در ضمن از نتایج کارتحیقاتی و پراکنیکی که بالای 292 نفر

کلینیک ملاجیا

Symptoms of Malaria



شکل (28)

به ارتباط خصوصیات نوع عامل مرض ملاجیای انسانی چهار نوع فورم کلینیکی ذیل دیده می‌شود:

ملاجیای تروپیک که مربوط به Plasmodium Falciparum می‌باشد.

در ملاجیا سیروخیم روزه مربوط به Plasmodium Vivax و همانچنان ملاجیا چهار روزه

فصل هفتم

و معمولاً در نزد آن عده اشخاص که بار اول مصاب به ملاری شده باشد دیده می شود، بعد از گذشت چند روز تپ شکل منظم را بخود می گیرد (Fig 1-1) اماده ایک تعداد مریضان پارکسیزم به وجود نه میابد (خصوصاً در اشکال نکسی).

در پریود تپ Initial یاتب ابتدائی وجه مریض Hyperemic یا به خاکی رنگ سفید دیده می شود.

جلدم طوب با قطرات عرق پوشیده می باشد.

پارکسیزم ملاریایی تروپیک مانند بیگرفورم های ملاریا متشکل از سه (3) صفحه است.

لرزه، احساس گرمی و عرق اما نکشاف یک سلسله خصوصیات دیگر راهم دارد.

پارکسیزم ملاریادر هر وقت شبانه روز شروع شده میتواند دولی در اوقات صبح تانیمه روز اکثر دیده می شود - لرزه در ملایایی تروپیک نظر به تناسب فورم های دیگر ملاریا کمتر دیده می شود، درجه حرارت بدن در وقت کم به 39-41 درجه میرسد، صفحه تپ طولانی از 12-24 ساعت و بعضی اوقات بدون عرق شدید پائین می افتد، Apyrexia کوتاه و اکثر بدون زمان معین درجه حرارت بدن دوباره بلند رفته و در قدمه دوم بلند رفتن درجه حرارت بدن دیده می شود (Fig 3).

مریضان مصاب به ملاریائی (PF) در سرویس انتانی اکادمی علوم طبی صورت گرفته نیز یادآوری می گردد.

اعراض کلینیکی ملاریای تروپیک در دو کتگوری به مطالعه میرسد:

- 1 کلینیک ملاریای تروپیک بدون اختلاط.
- 2 کلینیک ملاریای تروپیک با اختلاط.

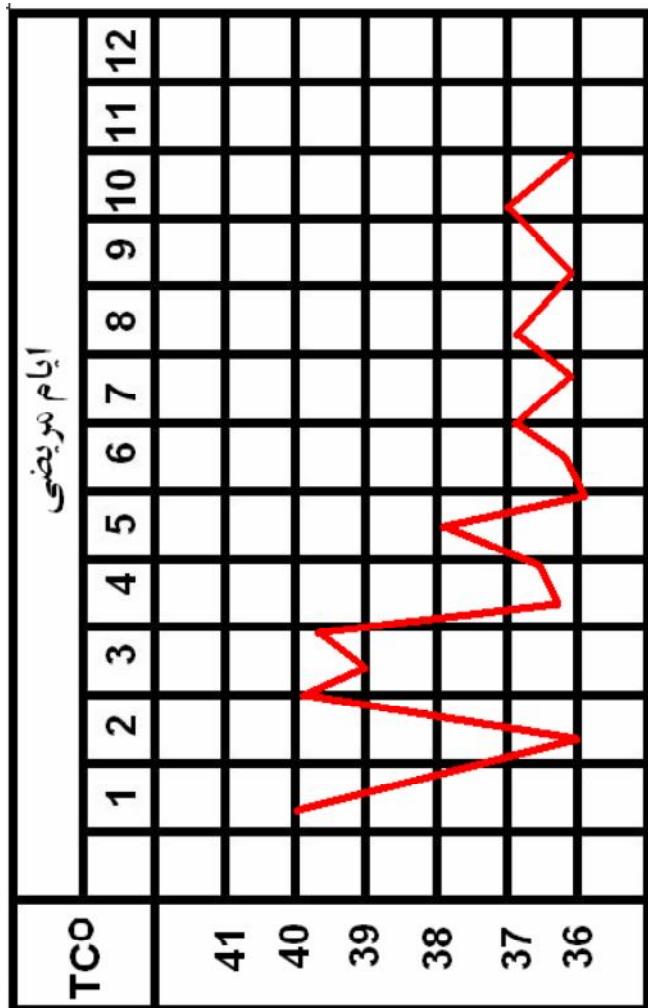
1 کلینیک ملاریای تروپیک بدون اختلاط.

دوره تقریباً پلازمودیم فلسفیارم معمولاً (6) روز می باشد، مرض به شکل تدریجی تاسیس می کند که شروع مرض معمولاً از کسالت می باشد.

3-2 روز قبل از شروع مرض از بلند رفتن درجه حرارت، سردردی شدید (Sever headach)، Arthrolgia، Myalgia، (درد عضلات)، درد کمر (Lumbalgia)، دلبدی و استفراغ (Vomiting)، دردهای مفاصل، درد بطن، نرم بودن مواد غایی طه، مختل شدن شعور و حالت بی پریس شکایت موجود است.

در نزد اشخاص غیر مأوف شروع مرض به شکل آنی شده میتواند - لرزه، بلند رفتن درجه حرارت بدن، سردردی، درد عضلات و مفاصل در نزد مریض تاسیس می کند، در طول چند روز تپ و صفحه دوامدار و یا با تفریح بسیار کم بخود می گیرد، این قسم تپ را به نام تپ Initial Fever یاد می کند

فصل هفتم



گراف (5)

در ملاریایی فلسفیارم Fig5

فصل هفتم

در زمان حمله اعراض عمومی که سریع اظهار میشود
قرار ذیل آند:

در دعصلات و مفاصل، بی خوابی مریض، نارام و هیجانی
و گاهی مختل شدن شعور به مشاهده میرسد.
در پرپودلرزه و احساس گرمی جلد خشک میباشد، رنگ
جلد سرخ و یا کمی سفیدرنگ مایل به رنگ صفر اوی در لب
ها و بالای انف Herpes Simplex دیده میشود.
فشار خون پائین میباشد (در حدود 80/40-90/50 ثبت
میگردد) نبض معمول اسریع و مطابق با درجه حرارت بدن
میباشد ولی بعداز مدت چند روز درجه حرارت بدن پائین
میاید.

آوازهای قلبی در اصفاء کربوده و گاهی سوف Systolic
وظیفوی در ساحه علی قلب و یادروست شنیده میشود.
در تمام انواع مرض ملاریا بالخصوص ملاریایی تروپیک
قلب به شکل مستقیم و یا غیرمستقیم متضرر میگردد،
معمول اوضاعی قلب نظر به تناسب کمی هیموگلوبین
وازدیاد درجه حرارت در پارکسیزم های ملاریائی به
ارتباط رساندن O₂ و دیگر مواد غذایی که در متابولیزم
حกรوی رول مهم دارد نسبتاز یاد میگردد.

فصل هفتم

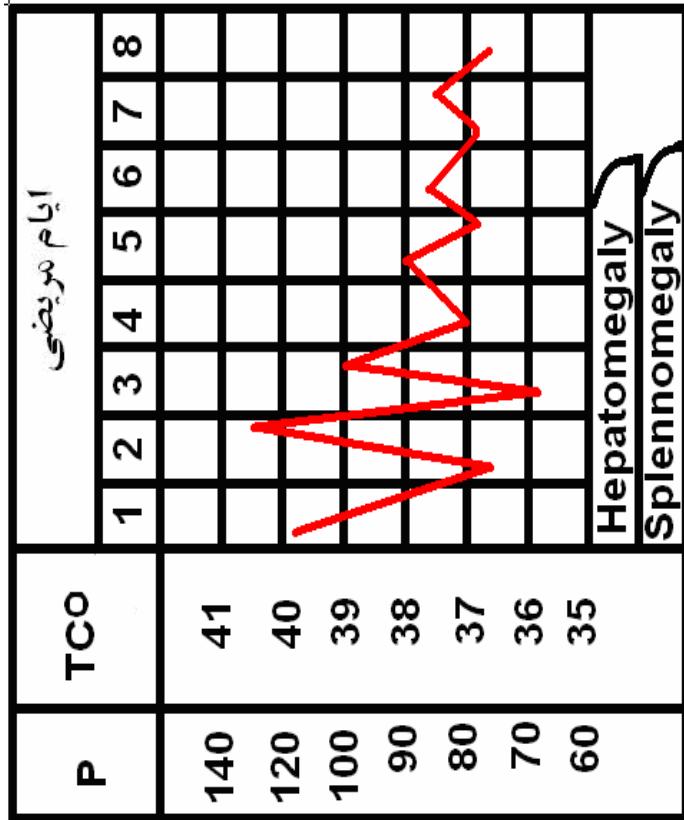
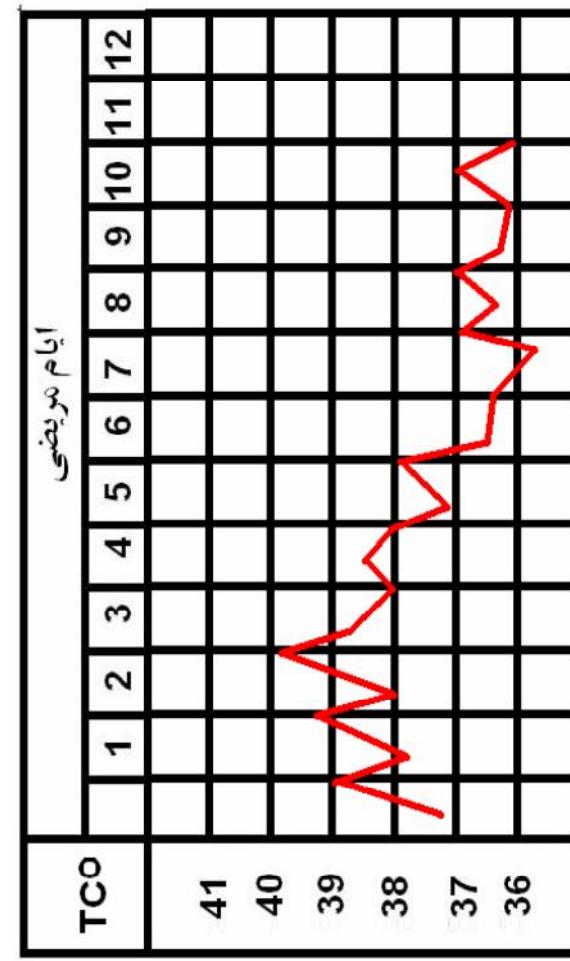


Fig7 تب متقطع در ملاریای فلسبیارم.

که درنتیجه تغیرات وظیفوی در عضلات (Myocard) بوجود میاید و همچنان قرار که تشريح شده به اساس میخانکیت تشکیل مایکروامبولی که در پتوجنیزس



در ملاریای PF در شروع مریضی سه روز اول تب به شکل دوامدار میباشد.

فصل هفتم

(نژد 292 مريض)

اعراض	اندازه	تعداد	فيصلي
Tachy Cardia	80-100/min	203	69.5
	100/min↑	22	7.5
Brody Cardia	60-70/min	10	4.3
Blood Preshur (فشارخون)	فشارشوکي	13	4.4
	90/60-110/70-120/80	222	76
	90/60↓	46	15.7
	130/90↑	10	3.4

جدول (9)

در پراکتیک دیده شده Tachy Cardia نزد مريضان که قبل از Arterial Hypertension و یا تغیرات دیگر پتانولوژیک در سیستم قلبی و عائی داشته و مصاب به ملاریای تروپیک گردیده است عارضه فوق را خودنشان داده است لیکن گردیده Brody Cordia ناشی از پتانولوژی مرکزی میباشد. یعنی از دیاد فشار قحفی بالای بصله است ولی در تحقیقات یا کار پراکتیکی بسیار کم رُخ میدهد، میتوانیم از یک مريض فوتی (گل آفاسر بازیاد آور شویم) موصوف در ایام تداوی داخل بستر چندین بار بزل قطنی (Spinal Tap) شده ولی نظر به از دیاد فشار قحفی مایع CSF به شکل فواره خارج میگردد - با وجود اینکه عرض (Meningism) نیز وجود داشت.

فصل هفتم

ملاریای تروپیک شرح شده است باعث بندش او عیه شعریه گردیده (Ischemia) نسجی عضله قلب تا سرحد Myocardial Infarct بوج و دمیاورد، البته به فيصلي Sinusial Tachycardia بسیار کم و هم به شکل معمول وجود دارد، و به اساس عمل Vascular Allergic Reaction و عائی که باعث توسع او عیه میشود اکثر افسارخون پائین و تون آوازهای قلبی کرمی باشد، بر علاوه دلیل نکر شده حالت toxic و کمی O₂ درخون که این هم به نوبت خود باعث توسع او عیه خور دمیگردد و درنتیجه فشارخون در تمام انواع ملاریا و خصوصاً در ملاریای تروپیک اکثر اتمایل به کمی نشان میدهد.

بدین ارتباط میتوانیم تغییرات فوق Patho Physiologic در ملاریای تروپیک که در کار پراکتیک اکادمی علوم طبی دیده شده با تذکر ارقام وفيصلي در جدول ذیل غرض معلومات برای مطالعه کنندگان که اندازه وفيصلي آن به شکل مختلف در جدول ثبت است.

فصل هفتم

نظر به تیوری باید در این مریض Brady Cardia موجود می‌بود ولی آخر زمان بستر در سرویس انتانی نبض مریض 140-160/min ثبت می‌شده که این قسم استثنات یگان وقت رُخ میدهد.

اما تأثیرات ذکر شده از اعراض ملاریائی PF نبود.

همچنان از یک تعداد مریضان در جریان تداوی داخل بستر نظر به ضرورت که ایجاب مینمود (با وجود که در مردم لازمه طبی مشکلات تایک سرحد موجود بود) ECG (الکتروکار迪وگرام گرفته شده و نتایج تشخیص آن در جدول به شکل مختصر تحریر شده است، ولی باید آنرا در آورشونیم که نظر به بعضی مشکلات و دلیل کمی مواد توانیستم که از همه مریضان داخل بستر (心思) ملاریایی تروپیک ECG را لذ نمائیم.

(نژد 292 مریض)

تغیرات پتالوژیک	تعداد	فیصدی
Sinus Tachy Cardia	17	6
Brady Cardial	7	2.3
Myo Cardial Dystrophy	9	3
In Coplet B-B-B	6	2
De Polarization	2	6.6
Ventrical Hypertrophy	2	0.6
Hypo Kalemia	13	4.4
Hypoxia Inferior Wall	3	1
اخذشده ECG	116	39.7
Repolarization	1	0.4
Normal	84	29

جدول (10)

فصل هفتم

(نژد 292 نفر) تغیرات اصغری در قلب

تغیرات پتالوژیک	تعداد	فیصدی
Homic Systolic Murmur	29	10%
Extra Systolic Murmur	3	1%

جدول (11)

نفخه وظیفی وی (Hemic Systolic Murmur):- یک نفخه وظیفی می‌باشد که اکثر ادرم حراق اصغر امیترال شنیده می‌شود و برای همیشه به کمی مقدار Hemoglobin ارتباط مستقیم دارد.

در روزهای اول مرض در طحال اکثر ادر اطراف تحت الضلعی چپ حس می‌شود و با تنفس عمیق در زیاد می‌گردد با جس عادی توسط انگشتان Size طحال تار و زدهم مریض نورمال است ولی با جس توسط انگشتان، در دنک و حوا فی طحال هموار می‌باشد و طول مریضی اندازه طحال بزرگ می‌گردد، طوری که قبل از تذکر به عمل آمد، پرازیت ملاریا در خون دورانی بعد از طی کردن چندین سیکل شیزوگونی اریتروسیتی سبب تخریب مقدار زیاد کریوات حمراء می‌گردد و همچنان باعث Hyperplasia نسج لیمفویدی می‌شود و با در نظر داشت پتو جنیز فوق به صورت عمومی سیستم ریتوکولو اندو تیلیل متضرر و باعکس العمل را از خود نشان میدهد که اکثر آبه درجه اول در طحال و به درجه دوم در نسج کبدی این قسم تغیرات به مشاهده میرسد، که در نتیجه ضخامه طحال و کبدی وجود می‌آید.

البته ضخامه کبدی Plasmodium Falciparum نسبت به دیگر انواع پلازمودیم ها اضافه تردیده می‌شود، و داکتر

فصل هفتم

در جریان مرض ملاریا خصوصاً نوع PF اکثر اهیپاتیت توکسیک تاسیس می‌کند، کبد از روز او شروع مرض ضخاموی می‌شود، معمولاً در آخر هفته اول و شروع هفته دوم مرض کبدیه اندازه زیاد ضخاموی شده و باعث تشوشات وظیفی که دمیگرد، مثلاً از دیابیلر و بین غیر مستقیم (Indirect) در خون می‌شود.

صلبیه هابه شکل Sub icteric Icteric دیده می‌شود و گاهی یرقان به شکل واضح به وجود می‌اید و همچنان باعث از دیاد امینوترانس امیناز هامیگردد که در این پروسه از دیاد قابلیت نفوذیه حجرات کبدی و یانکروز حجرات کبدی رول مهم را بازی می‌کند، سطح Total Protein به تناسب کم شدن Hyper gamma globuline البومین پائین می‌اید و بالاخره ظهور می‌کند.

در پرآکتیک دیده شده اکثر آن عده مریضان که چندین پاروکسیزم ملاریائی را تکمیل کرده باشد البته نسبت تخلیه ناوقت از قطعه مربوطه و یاندازی ناقص جذری که برای مدت کم بهبود گذری نسبی را کسب کرده باشد ولی دوره شیزوگونی اریتروستارا دامه دارد که برای وقت طولانی این موضوع نسبت Lyse کریوات حمرا که بیلیرو بین مستقیم و یا غیرمستقیم و یا غیرکانجوگیت شده در این مقطع

میتواند در پرآکتیک برای تشخیص کلینکی ملاریا زاین عرض استفاده نماید.

در کار تحقیقاتی و پرآکتیکی که بالای 292 مریض مصاب به ملاریا PF صورت گرفته راجع به ضخامه طحال و کبد به شرح ذیل معلومات به دست آمده است.

ضخامه طحال (Spleno Megaly)
(نژد 292 مریض)

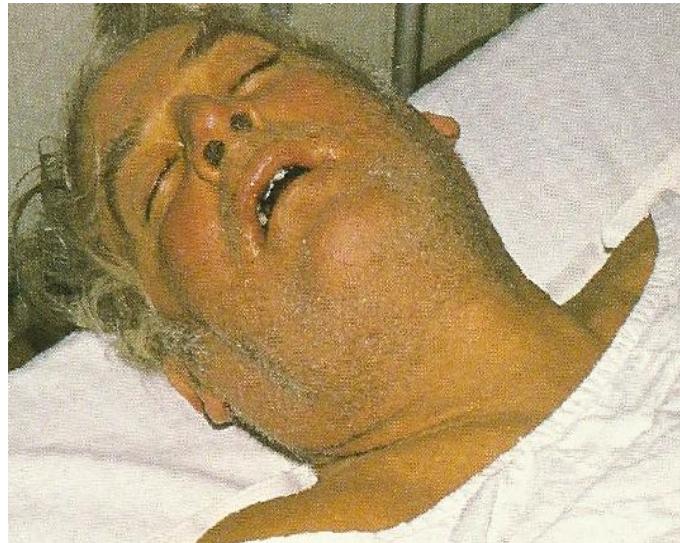
اندازه فرمان طحال	تعداد	تعداد	1-3cm	4-5cm	مویعت در زمانه بیرونی	Normal
تعداد	65	183	6	3	3	35
فیصدی	22.2	62.6	2.2	1	1	12

جدول (12)
ضخامه کبد (Hepato Megaly)
(نژد 292 مریض)

اندازه ضخامت کبد	2-3cm	1-2cm	تعداد
تعداد	162	11	119
فیصدی	55.4	3.8	40.8

جدول (13)

فصل هفتم



فوتو(10)

در حمله ملاریا اکثرات ب، لرزه و تعرق جدی در معانیه فزیکی میتواند دریافت کرد.

در عکس العمل ملاریای اختلاطی نوع فلسفیارم امکان پیدا شدن یرقان موجود است که این یرقان توسط متضمر شدن کبدو هیمولیز به وجود می آید که اکثراً مترافق با اعراض دماغی، عدم کفایه کلیوی و هیموراژی میباشد.

زمان نسبت به نورمال زیاد میگردد و همین مقدار تولید شده بیلیروبین غیرمستقیم به صورت مکمل توسط حجرات کبدی مزدوج نمیگردد (با وجود این که اندازه مزدوج کردن نظر به حالت نورمال اضافه میباشد) البته به اساس از دیاد Liver Uptake و به همین نسبت در دوران خون رکودت (Stasis) بیلیروبین غیرمزدوج میگردد.

هم‌مان به این رکودت بیلیروبین غیرمستقیم عملیه Conjugation در حجرات کبدی نظر به حالت نورمال با وجود اینکه نسبت افزایشده ولی به اساس از دیاد تولید Alb-Bilirubin Complex که سبب از دیاد Up Take of Liver گردیده در دوران خون بیلیروبین غیرمزدوج زیاد میگردد که در پر اکتیک میتوانیم از این مشعر در تفرقی تشخیصی با Viral Hepatitis استفاده نمائیم.

فوتوهای (11-10) ضمیمه صفحه هذام میباشد:
همچنان Trans aminases بادوعلت فوق که ذکر شده به شکل نسبی در خون بلند می‌گردد (دویاسه مرتبه 30-40-50 واحد) و در مردم میتوانیم از نتایج کارتحقيقاتی و پر اکتیکی خویش که به صورت مختصر در جدول ذیل ثبت شده معلومات حاصل نمائیم.

فصل هفتم



فوتو (11)

ترومبوسایتوپینیادرملازیای فلسفیارم معمولاً به وجود می‌آید اما انقدر نمی‌باشد که باعث خون‌ریزی گردد. نادرابا عث تولیدن زف در تحت منظمه‌های چشم می‌گردد.

فصل هفتم

(نژد 292 مريض)

	اندازه	تعداد	فيصدوي
Total Bilirubine	25-40mKm	6	2
	40-100mKm	20	6.8
	100-200mKm	8	2.7
	بالاتراز 200 mKm	8	2.7
	Normal	250	85.9
SGPT	20-30 lu	23	7.9
	30-40 lu	15	5.1
	40-60 lu	5	1.7
	60-80 lu	10	3.4
	80-120 lu	2	0.6
	Normal	237	81.70
Thymol Test	4-10 unit	60	20.5
	10 unit	15	5.1
	Normal	217	74.3

جدول (14)

مختل شدن وظایف کلیوی در نزدیک تعداد مريضان که مصاب به ملازیائی فلسفیارم باشند دیده می‌شود امامعدم کفایه و خیم کلیوی معمولاً نژد ۰.۱-۰.۵ فیصد مريضان تاسیس می‌کند، که میخانکیت آن در پتو جنیز ملازیابی شکل مفصل شرح شده است که به ترتیب درخون دورانی باعث ازدیاد Urea و نایتروژن می‌شود. با تناسب مستقیم آن اعراض کلینیکی تبارز می‌کند، همچنان در ادرار مريض Albumin و RBC و سلندرهای هیالینی دیده می‌شود.

از بخش کار تحقیقاتی میتوانیم یاداوری نمائیم که در سیستم بولی تناسلی نظر به سیر کلینیکی مرض و درجه و خامت آن

فصل هفتم

تغیرات پتالوژیک که به ارتباط Urea در معاینه بیوشیمی خون بدست آمده است.

Blood Urea	اندازه	تعداد	فيصلي
50-70 mg%	6	2	
70-100 mg%	4	1.3	
100-170 mg%	4	1.3	
بالاتر از 200 mg%	2	0.6	
Normal	276	94.5	

جدول (16)

تغیرات درجه از تنفسی (Respiratory System) :-
معمولًا نورمال میباشد ولی بعضی اوقات خصوصاً در اشکال اختلاطی ملاریائی فلسفیارم اعراض مأوفیت سیستم تنفسی تظاهر میکند.
مثلسرفه خشک، Ral های خشک و مرطوب و گاهی ویالتهاب مخفی ریه میکنند شنیده میشود.
بعضی اوقات اعراض کلینیکی Laryngitis نیز موجود میباشد.
درنریدیک عده مریضان مصاب به ملاریای تروپیک سندروم بطئی تاسیس میکند.
مریضان به شکل معمول با نظرداشت درجه Intoxication ازبی اشتهايی و دلبهدي (Nausea)، استقراغ (Vertigo)، سرچرخی (Vomiting)، درد بطن و اسهالات شکایت که از جمله اعراض ذکر شده اسهال به فيصلي

درنریدریضان متعدد تغیرات پتالوژیکی دیده شده که به وقت و زمان آن تشخیص و تدبیر لازمه اتخاذ گردیده است - در بعضی وقوعات دردهای ناحیه کلیوی بالخصوص زیادتر در وقوعات اختلاطی ثبت شده است. درنریدیک عده مریضان سندمثانه برایش تطبیق شده بودکه Dysuria وجود داشت، ولی در آن عده مریضان که سندمثانه برایش تطبیق نه شده بوداين اعراض پیدانه شده اند.
جدول ذيل تغیرات پتالوژیک در معاینات ادرارنشان دهنده است.

(نژد 292 مریض)

مواد	اندازه	تعداد	فيصلي
Albumin	Trace	18	6.2
	+	23	7.8
Glucose	+	1	0.3
	6-2	4	1.4
WBC	20-50	8	2.7
	4-5	13	4.4
	2-3	267	91.4
	بالاتر از 50	12	4.1
RBC	بالاتر از 20	7	2.3
	10-15	9	3
	3-10	22	7.5
	0-2	242	82.8
Epithel		33	11.3
		8	2.7
		251	86

جدول (15)

فصل هفتاد

کم آن هم در موجودیت امراض جهاز هضمی تاسیس می‌کند.

میتوانیم که ارقام و فیصدی اعراض فوق را در دو جدول ذیل باستفاده از پراکتیک که نزد 292 مريض مصاب به ملاریای تروپیک دیده شده تحریر نمائیم.
(نزد 292 مريض)

نحوی درد	درنایه	البیسیکل	سینگمود	ناجیہ کجیدی	ناجیہ طحلان	دردهای بطن	نورمل
تعداد	15	16	4	33	71	17	136
فیصدی	5.1	5.4	1.3	11.3	24.3	5.8	46.5

جدول (17)

اعراض	تعداد	فیضی	سروچرخی	بلدبی بدون استقراغ	بلدبی همراه استقراغ	Normal
فیضی	144	55	150	83		

جدول (18)

بی اشتہائی به صورت عمومی در اشکال وجود بوده که مستقیماً به درجه Primary Infection

فصل هفتم

ازبی اشتھائی شکایت موجود نمیباشد.

پرازیت هاو آفات باکتریایی جهاز هضمی درجه و خامت مرض ملاریاک اکثر ابلندمیر دکه به وقت وزمان اگردر تداوی آن اقدام شود نتایج مثبت بست امده میتواند، مانند تداوی درست Intestinal Amoebiasis (امبیازس امعایی) Giardia Lamblia وبعضی امراض باکتریائی که باعث اسهال و پیچش باکتریایی میگردند اعراض عمومی Intoxocation راشدت داده میتواند.

جدول ذیل ارقام و فیصدی امراض متممه پرازیتی
جهاز هضمی رانشان میدهدکه در جربان کارتحقیقاتی
ثبت شده است

(نzd 292 مريض)

فيصدي	تعداد	
11.3	33	Ascaridosis
0.6	2	Intis. Amoebiasis
0.6	2	Giardia Lamblia
0.3	1	Tricocephal
0.3	1	H.Nana
86.6	253	Normal

جدول (19)

تغیرات در لوحه خون :- در روزهای اول مریضی

انمیاهه شکل Normochromic تاسیس میکند، که در حیان

۱۰-۱۴ کوش خا (خانه های مسکونی) تعداد افراد

فصل هفتم

Blood Urea Encephalopathy به اساس بلند درختن و Nitrogen در خون نیزدیده شده است.

در مدت چند سال کار تحقیقاتی بالای مریضان (مصاب به ملاریایی تروپیک) کم خونی شدیدکه نزد بعضی مریضان دیده شده معمولاً مریضانی بودنکه پرازیتیمی بلندداشته و دیر تراز قطعه نظامی مربوطه به روغتون مرکزی اکادمی علوم طبی تخلیه شده و یا اینکه دارای کمی انزایم Intravascular Hemolysis G6PD بوده که باعث تولید گردیده و کمیت هیموگلوبین رابه اسرع وقت پائین اورده است.

راجع به تغیرات لیوکوسیت های باید ذکر به عمل آیدکه معمولاً در امراض پرازیتی خون کمی لیوکوسیت (Leuckopnea) مطالعه میشود.

در این تغیرات قرار یکه قبل از اشاره شده در تمام انواع ملاریا البته در اشکال غیر اختلاطی به شکل روتین موجود میباشد، که به اساس همین میخانکیت (دلیل) از یک تعداد دکتوران قطعات نظامی و پولی کلینیک های نظامی مریضان PF به S.Typhoid اشتباه نموده و راستادوی ایتو تروپی محرقه و شبه محرقه (کلورامفینیکول

2-3milliu/mm³ تثبیت میشود. همچنان سویه هیموگلوبین 70-90gm/Liter و حتی پائین تراز این میشود.

همراه با Leuckopenea کم وبیش Neutropenea موجود Lymphocytosis بلند Sedimentation Rate میباشد. قرار یکه قبل اذکر به عمل آمدکه در تمام انواع ملاریا بالخصوص در ملاریایی تروپیک به شکل معمول تغیرات رُخ میدهدکه از نظر کار پراکتیکی به شرح ذیل از آن یاداوری مینماییم - در پتوجنز ملاریایی تروپیک از تغیرات پتالوژیک کریوات حمراء خون بطور مفصل ذکر گردیده است که اکثر اکمی کریوات در ملاریائی نکسی و یادراشکال اختلاطی آن مثلاً تب، هیموگلوبینوریا یا (Black Water Fever) Cerebral-Malaria در حالت Coma Stupur – Samnilensien قرار داشته باشد.

انذار (Prognosis) خراب به میان می آوردکه به این ارتباط در پراکتیک از جمله 292 مريض 4 نفر مريض که هیموگلوبین آن 3-5gm/100cc تثبیت میشند نیز دیده شده است که نزد اين مریضان اعراض کلاسيک انيميا مثل Cyanosis، Hypoxia، گنگسيت و حتی تغیرات نهايات

فصل هفتم

فصل هفتم

(نژد 292 مريض)

اجراءخون		تغيرات درلوحه خون		
		اندازه	تعداد	فيصلي
Hemoglobin		3-5gm%	4	1.3
		6-9.5gm%	43	14.3
		10-13gm%	211	72.2
		بالاتراز 14gm% يعني نورمال	44	15
Sedimentation Rate در ساعت اول		1-8mm	142	48.6
		10-20mm	115	39.3
		21-30mm	16	5.4
		31-60mm	17	5.8
WBC Differential	Bond	1-6%	281	96.2
		بالاتراز 6%	11	3.8
	Segment	60-70%	114	39
		70% بالاتراز	4	1.3
		Normal	174	59.6
	Lymphocyte	10-20%	12	4.1
		21-49%	261	89.3
		41-50%	16	4.5
		50-70%	3	1
	Monocyte	3-8%	287	98.2
		10-14%	5	108

جدول (20)

اگر به وقت و زمان تداوی صورت نگیرد تمام اعراض کلینکی در اسرع وقت ظاهر میگردد، همچنان در صورت تداوی نامکمل امکان پیدا شدن نکس مرض موجود است.

و امپیسیلین) را شروع کرده و به ملاریا وقت کافی داده Parasitmia بلند بعد از چند پارکسیزم به میان امده و باعث اختلالات ملاریاگر دیده و بعد از روغتون مرکزی نظامی انقال داده شدند.

مگر در صورت تبارز اختلالات مثل (هیمولیز داخل وعائی، ملاریائی دماغی و غیره) عوض لیوکوبینیا (Leuckocytosis) دیده میشود که در کار تحقیقاتی نزد چندین مريضان لیوکوسایتوزس در حدود 1500-20000-30000-40000-50000 ثبت شده است.

در معاینه (DLC) لیکوسیت معهود Neutrophilia که معیار و صفتی حساب نمیشود دیده شده است، از نظر تئوریک به ارتباط موضوع فوق الذکر به Monocytosis و Lymphocytosis اشاره میشود ولی مادر کار تحقیقاتی Lymphocytosis را دیده و Monocytosis را اضافه از 5-4 واقعه در پر اکتیک نه یافته (امکان دارد غلطی کار لابرانست بوده باشد) و یا این که افات ضمیمه ملاریا شده باشد.

جدول ذیل تایک اندازه مختصر معلومات فوق بال رقم و فيصلي نشان داده شده است.

فصل هفتم

B: ملاریای تروپیک اختلاطی: - سه تایپ کلینیک ملاریا اختلاطی فلسفیارم موجود است.

-1 Cerebral Malaria :- متصف با سردردی شدید، تب بلند هم زمان اختلالات و کومامی باشد. در سیر کلینیکی ملاریا دماغی معمولی و لاسه فاز دیده میشود.

A – Sammnilension

B – Stupur

C – Coma

در ملاریای تروپیک به صورت مقایسوی شکل دماغی زیادتر دیده میشود که این شکل همیشه وخیم بوده و منجر به مرگ مریض میگردد.

مراقبت جدی و تداوی معقول به وقت و زمان آن باعث صحبت مکمل شده میتواند - در چریان دو سال کار تحقیقاتی صرف 7 نفر از جمله 16 نفر توسط مراقبت جدی و تداوی معقول از مرگ نجات یافته است.

جدول ذیل درجه شدت، کتگوری و خامت باوفیات مریض ملاریانشان دهنده است.

فصل هفتم

(نژد 292 مریض)

ملاریا دماغی							
Deep Coma	Stupur	Sammnilension	۱. نه	۲. نه	۳. یافه	۴. شدت	
10	3	21	46	153	51	۱۰۰٪ نه	
3.3	1	7.2	15.7	52.4	17.4	۹۰٪ نه	

جدول (21)

در صفحه Sammnilention در نژد مریضان خستگی روحی، تاریک شدن شعور به درجه های مختلف باروشن شدن شعور بشکل Periodic دیده میشود. معمولاً مریض غیر متحرک بوده و به سوالات درست جواب داده نمیتواند، بعد از بیدار ساختن مریض دوباره به حالت اولی خود داخل میشود، که بالاخره آهسته آهسته مریض به کومای عمیق داخل میگردد.

نژد بعضی مریضان و تیره های پراستیزیا و اضطراب میباشد تشنجمات عضلي به شکل کلینیکی بارز میگردد. بالاخره عضلات اطراف (نهایات) الی تشنجمات عمومی نیتانیک Epileptic Form بوجود میاید. در بعضی وقوعات

فصل هفتم

به (0.1-0.2%) میرسد و در معاینه CSF تنهالیکوسیت دیده میشود.

-2 Algidmalaria: این شکل از اثر عدم کفاایه حاد دورانی محیطی بوجود آمده و متصف به جلد سرد، سیانو تیک و موم مانند میباشد. نبض مریضان خیطی، فشار خون پائین و دیبوریزشان کم میباشد. در تایپ کلورال سهال ابگین و در تایپ دیز نتری مانند مواد غایطه خون دارموجو دمیباشد، بعض اخون ریزی های جلدی به شکل Echymosis و Petechia تظاهر میکند، عکسات و تری خفیف بوده و تب مریض Sub Febrile حتی Sub Normal میباشد.

-3 Septic Intoxication: در این شکل تب بلند و در پیشرفت هم موجود بوده بعض ابامحرقه مغالطه میشود همچنان در ملاریائی دماغی تغیرات در سیستم قلبی و عائی بوجود میاید که عبارت از TachyCardia و کمی فشار خون میباشد.

تنفس معمول اسریع (30-60/min) و وصف سطحی رابه خود میگیرد. در نتیجه افتادن زبانچه و پیداشدن اواز های خرخورال های Crepitation شنیده میشود که این حالت نشان دهنده اذیمای ریوی میباشد که معمولاً در تداوی غیر معقول نیز به وجود آمده میتواند.

میتوانیم در مور دکارت نتایج تحقیقاتی که در پراکتیک به دست آمده است به شکل خلاصه تماس بیگریم: طور که ذکر به عمل آمده که در ملاریایی تروپیک به صورت عموم در مایکروسیرکولیشن (Microcirculation) که

حرکت و شکی عضلي مطلق موجود نه میباشد و مریض سرخور با لاکرده نمیتواند.

درواقعات خفیف حرکات و شکی زودگذر میباشد عکسات و تری عادتادر صفحه خواب الودگی متزل میگردد. در صفحه Coma Stupor عکسات و عکسات و تری بلندر قته حتی تاسطح Colonus میرسد. در نزدیک لحظات مرگ عکسات و تری مطلق معده دم میگردد و بالاخره به عکسات جلدی تبدیل میشود، از پتانلوزی Pyramidal Asymmetry، شدت عضلات ممتیک، کلونس Clonus و گاهی اعراض Babensky و کمتر رو سیلمابه مشاهده میرسد.

مریض به صورت عمومی بی علاقه و غیرفعال میباشد، رنگ جلد آن سفید متمثلاً موم بوده در صورت سیر و خیم رنگ جلد به شکل صفراوي و یا خاکستری پنیده دیده میشود گاهی روی مریض خمیر مانند بوده، چشم های مریض کوما عمیق نیمه بازو یا مکمل بسته و رویت معده میباشد.

مریض مثل مرده و بی تقاؤت بوده لب هاسرخ، دهن نیمه بسته، فک با هم نشسته و شکل قیف مانند را با خود میگیرد، عضلات مغزیه (عضلات فک و عضلات جوینده، متشنج، اختلاطی و منقبض میباشد. گراف تب و صاف متقطع را داشته میباشد.

درواقعات کوما اکثر اتب دوامدار، فشار مایع نخاع شوکی نورمال و رنگ آن شفاف میباشد، اندازه Albumin

فصل هفتم

میتوانیم تغیرات پتالوژیکی ریوی را که در پرآکتیک بدست آمده در جدول ذیل طور خلاصه ذکر نمائیم.
(نزد 292 مريض)

اعراض	اندازه	%	٪
Tachy Pnea	25-40/min	14	4.7
Pul-Edema		13	4.4
Cough and Dyspnea	.	24	8.2
TB		3	1
Normal	.	230	78.7

جدول (22)

زبان خشک و باردار میباشد، تغیرات در حنجره (Larynx) و بالاخره در صوت نیز تغیرات به وجود میابد.

بعضی اوقات درجه از هضمی اعراض کلینیکی گاسترو انتریت (Gastro Enteritis) و خون ریزی نیز دیده میشود.

ضخامه طحال و کبد به شکل معمول موجود بوده لاین در یک تعداد قواعد طحال بدون عکس العمل و ضخامه آن نیز قابل ملاحظه نمیباشد (با وجود که واقع Case بسیار و خیم هم باشد).

انیمیادر ملاریا خصوصاً در اشکال اختلطی علامه کلاسیک بوده و در تکمیل دوسیکل شیزوگونی اریتروسیتی تعداد زیاد اریتروسیت ها از بین میروند.

در نتیجه تاثیر واسکولار الرژیک ریکشن (Vascular Alergic Reaction) در عروق شعریه توسع یا Vasodilatation به میان میابد و به همین ارتباط پک مقدار مایع از مایکروسیرکولیشن خارج شده و در فاصله های بین الحضروی (Intra Cellular Space) تجمع یا ستاز میکند که در نتیجه زمینه برای اذیمای دماغی و ریوی مساعد میگردد، که بعد از جدار انساج و تیره فزیولوژیک، یعنی تبادله O_2 و CO_2 مختلف شده و در خون رکودت CO_2 به میان میابد.

واز طرف دیگر نسبت لیزکریوات حمراء در سیکل شیزوگونی اریتروسیتی هیموگلوبین یعنی وسیله ترانسپورتی اکسیجن کم میگردد و به همین ارتباط به صورت عمومی در انساج و حجرات فقدان یا کمی اکسیجن بوجود میابد - که در همین زمان تنفس به شکل وظیفوی سریع میگردد که در یک دقیقه تعداد تنفس نسبت به حالت نورمال زیاد بوده و تکی پینیا (Tachypnea) تاسیس میکند. همچنان در موجودیت تداوی پارانتیرال یا انفیوژن که تشوشات کلیوی نیز تاسیس کرده باشد به شکل تدریجی این تشوشات ارتقاء کرده و در نتیجه کمی دیوریز کلیوی اذیمای ریوی راهنوز اضافه ساخته و سیرکلینیکی ملاریا تروپیک را خیم ترمیسازد.

در همین حالت اگر انتانات تالی مداخله کندویا انتانات مزمن مثل آن TB موجود باشد، پتالوژی ریوی سریعاً پیشافت نموده که در نتیجه مرض ملاریا سیر و خیم را با خود گرفته و بالاخره منجر به

فصل هفتم



فوتو (12)

فوتو فوق از یک طفل یازده ساله بنام شیرزاد اولدغرزی

فورمول لیکوست وصف مخصوص رانکرار می‌کند، مثلا در ملاریایی و خیم یا شکل اختلاطی در خون محیطی دوم Eosinophil به طرف Neutrophil چپ (Shift To Left) حرکت می‌کند.

یعنی Leukocytosis (نیوتروفیلیا) دیده می‌شود. در کومای ملاریایی Sedimentation Rate در ساعت اول الی 60mm میرسد. در خون محیطی مریض اشکال رینگ و گاهی تروفوزویت هاوشیزونت هانیز دیده می‌شود و همچنان مونوسیت ها که صباغات میروزویت ملاریا را بلع کرده باشد دیده می‌شود.

شكل و خیم کومای ملاریا عادت‌آمده دوام نه می‌کند در نتیجه تداوی نامناسب و یا شروع تدابی ناوقت مریض فوت می‌کند.

استفاده از میتوود عصری رینماسیون یک جای باتداوی امکان تداوی مکمل را میدهد.

4 هیمولیز حاد داخل و عائی (Acute Intra Vascular Hemolysis) یا تاب هیموگلوبینوریا (Hemoglobinuria Fever) یا (Black Water Fever)

هیمولیز حاد داخل و عائی یا تاب هیموگلوبینوریا امکان دار پرازیتی باشد و یا می‌بیند که مانع (در پتو جنز) مرض مکمل تشریح شده است).

فصل هفتم



فوتو (13)

در نزداین قسم مریضان نه تنها سرایط برای تحریب اریتروسیت هامساعداست بلکه تنبیهت سیستم ریتیکولواندوتیل (RES) نیز شدت میابد و اریتروسیت هاشکنندگردد، همچنان به شگفت انگیزی ایمونولوژیک رُخ میدهد.

در ملاریائی و خیم تروپیک مثبت بودن تست Combs شاهدگفтар فوق است.

مسکونه ولسوالی شیوه ولایت تنگر هار میباشد، که نظر به مشاهده مریض فوق بعداز صرف چندین قسم ادویه که نام های شان را یاد نه داشت به میان آمده عاجلامعاینات روتین مریض اجراء که هیموگلوبین مریض در حدود 3.5gm/dL بود Hemoglobinuria شدید که رنگ ادارش سیاه گشته بود به صحت عامه تنگر هار معرفی و بستر شد، بعداز تطبیق خون تازه و تداوی Intensive چند روز بعد مریض به بودیافتہ و از شفاخانه مرخص گردید. تداوی ملاریایی تروپیک به میتودهای مختلف صورت میگیرد، زیرالشکال و خیم ملاریا مثلاً شکل هیمولیز داخل وعائی و یا هیموگلوبین یوریا توسط ادویه های مختلف با ادویه ایتوترول ملاریاتداوی میگردد که در تداوی به شکل مفصل تشریح شده است.

در نزد اشخاص که باراول مصاب به ملاریا گردیده قبل از تطبیق ادویه ایتوترول به هیمولیز فواره ئی همراه با تب، هیموگلوبین یوریا و عدم کفایه حادکلیه رُخ میدهد، معمولاً در پرازیتیمیا بلند (Hyper Parasitemia) هیمولیز فواره ئی نظاهر میکند.

فصل هفتم

اعراض اساسی هیموگلوبین یوریا:- ادرار اطراف شده معمولاً به رنگ مخصوص (بیر سیاه و Wine سرخ) دیده میشود.

اوکسی هیموگلوبین در ادرار تازه و ادرار که در آخر اطراف میشود دارای میت هیموگلوبین میباشد، علاوه از آن در ادرار Hemosidrin و Urobiline نیز دیده میشود.

ادرار مريضان هیموگلوبينوري الگردریک بوتل انداخته شود و بعداز چند دقیقه اگر طرف اش دیده شود دو طبقه تشکيل میکند رنگ طبقه علوی (بالاي) نسبتاً شفاف به مثل وينو سرخ (Red Wino) و طبقه پائين به رنگ تاريک قهوه اي کثيف تيره که در بين آن ديدتریت موجود است دیده میشود.

معمول هیموگلوبينوري ياد فعتاً پي دامي شود و مترافق به لرزه، هايپر ترمي (Hyper Thermia) (الي 40° درد عضلات و مفاصل، Vomiting، استفراغ Adenamy)،

محتوی آن سیاه و ياصفراوي میباشد.

مگرس دردي (Headach)، Anemia، (Anemia)، و متعاقب يرقان تاسيس ميکند تعداد اریتروسيت ها پائين میباشد، هيموگلوبين الي 30gm/lit و همچنان تشکل Albumin محصول مرکبات هيماتين و Meth Albumin سيروم خون شرح شده است.

در لوحه خون به سرعت ليوكوسايتوزس (Leukocytosis) (نيوتروفيليا) به (40000-30000-20000) ميرسد.

در تحت تاثير تداوي Symptomatic Dialysis پيريتونيا و تداوي ضد پرازيت مرض ملاريا ممکن باعث جلوگيري از مرگ گردد.

معني لغوي تب هیموگلوبین یوریا مرض حاد پاراملاریایی میباشد که اکثر اعداء گرفتن Primaquine، Quinine و غيره بروز میکند، به رسوب سريع و کثوي اریتروسيت ها همراه با يرقان هیولایتیک و هیموگلوبین یوریا است.

وبه معني وسيع تر اين مرض عبارت از وصف هيموليز کثليوي داخل شعریه هاتحت تاثير پرپرات هامختلف ادویه يعني سلفامیدها Primaquine, Pyremithamin و مرکبات Nitrophoran و غيره است.

در اختلاط هيموليز داخل وعائي ويادرتب هیموگلوبین یوریا هیموگلوبین (HB) آزاد تو سطح حجرات سیستم ریتیکولو اندوتلیل (کبد، طحال، عقدات لمفاوي و غيره) گرفته شده و به Bilirubin تبدیل میگردد، که در نتيجه آن نزد مريضان يرقان ظهر میکند.

در ادرار مريض علاوه به (Oxy Hemoglobin) مقدار قابل ملاحظه (Meth Hemoglobin) و گاهي هيماتين موجود میباشد ولی هميشه البومين یوریا، يورو بیلنويوریا (Urobilinuria) بيلور و بينيميا قابل ملاحظه است که اين هادر نتيجه هبياتيت پار نشيما توز ثانوي بوجود میابند.

در رسوب ادرار معمولاً صبغات صفراوي زرات پخته مانند کتل هیموگلوبین Amorphonemia (غير شكل هیموگلوبین) دیده میشود.

فصل هفتم

کلیوی تخیله میشوندو هم در روغتون های مرکزی کلیه مصنوعی موجود نیست. غیر از هیمودایلزس اهتمامات دیگری از نظر پراکنیک نتیجه مثبت نمیدهد مریض حتماً فوت میکند. در صورت که مریضی سیر خفیف داشته و در شروع هیمولیز یعنی بعد از صرف 3-2 تابلیت پریماکین بوجود آمده باشد اگر مریض به سرویس انتانی در روز او اول شروع هیمولیز بر سرتوسط تداوی Intensive ممکن حملات در 5-3 روز از بین بروندادرار روش نمیشود، درجه حرارت پائین میباشد، جریان خون به شکل عادی میباشد که در معاینه آن رتیکولوسیت بلند است.

مریضان تب هی—وگلوبین یوریامیل به نکس یا عوددار 3-2 مرتبه نکس مرض بعد از 6-8 سال دیده شده است.

بر علاوه از اختلالات فوق که مفصلات شرح شده است، یک تعداد اختلالات دیگر در سیر ملاریایی تروپیک (شکل و خیم) بوجود میآید که با نظرداشت پتو جنیز مرض و یاد رجیان تداوی از اثر تداوی غیر معقول و عدم مراقبت جدی مریضان یعنی مصاب به ملاریایی تروپیک که محکوم به بستر باشتن است کرده میتواند.

مادر رجیان کار تحقیقاتی خویش نزدیک عده مریضان (مصاب به ملاریایی تروپیک شکل و خیم) بعضی تغیرات پتانژیک که به شکل اختلالات به وجود آمده بودند ثبت نمودیم که حتی در بعضی مریضان باعث مرگ گردیده

با وجود انفکشن فعال پرازیت در خون محیطی مریض خصوصاً در حالت هیموگلوبینوریا بسیار کم و یا هیچ یافته نمیشود— زیرا ریتروسیت های مافوف به وقت اول رسوب میکند.

کبد و طحال ضخاموی و بسیار در دنایک میباشد، از همه خطر ناک و وحیم تر در هیموگلوبینوریا بلک کلیوی میباشد که باعث انوری و عدم کفایه حاد کلیوی و مرگ میگردد که علت این مافوفیت حاد کلیه، انوکسیا (Anoxia) و عدم رسیدن اکسیجن به حجرات Epithelial کلیه که در نتیجه بر هم خوردن جریان خون به کلیه بوجو دمیاید.

هیموگلوبینوریا به سه کتگوری ذیل تقسیم شده است؛

1—خفیف

2—متوسط

3—وحیم

فورم اول به شکل سب فبریل و هیموگلوبین یوریابرای مدت کوتاه بروز میکند.

در فورم متوسط و وحیم به شکل هیمولیز کتلولی (Massive) حوادث نزفی، یرقان، Collaps و Anuria بروز میکند، در سابقه از این اختلال تلفات 50 فیصد بود. در عصر حاضر نسبت تطبیق میتودهای مدرن تداوی فیصدی و فیات نسبتاً پائین آمده است، لیکن در کشور مالاگانستان هنوز فیصدی و فیات بلند رفته است زیرا اکثر مریضان که از ولایات ویاز قطعات دور دست در حال تاسیس بلوک

فصل هفتم

امراض ولاדי که در کارتحقیقاتی نزد 292 مريض در جریان معاینات تشخیص شده اند.

نا	تعداد	فيصدي
Situs Inversus	1	0.3
Dextra Cardia	1	0.3
سقوط کلیه	1	0.3
بدون تغیرات	289	98.9

جدول (24)

در جریان کارتحقیقاتی نزد اکثریت مريضان که از قطعات در جزئیات های دور دست آمده بودند که از جمله در نزد 15-20 مريض حالت Avitominosis وجود داشت که در بعضی شان سبب اعراض کلینیکی شده بودند ولی نزد آن عده مريضان که تغیرات ولاדי موجود بوده به شکل وصفی باعث شدت اعراض کلینیکی مرض نه شده اند.

نظر به تیوری اکثر ادر امراض ملاریاکه ناشی از هر نوع پرازیت ملاریا باشد به صورت عمومی در معاینه خون Reagent Thrombocytopenia دیده میشود، با وجود کمی و عدم موجودیت لابرانت با تجربه در کارتحقیقاتی از تمام مريضان مصاب ملاریاکی تروپیک ترومبوسیت

است که در جدول ذیل به شکل مختصر بالا قام و فیصی در آن تذکر به عمل آمده است.

امراض واختلالات که به شکل تالی در ملاریاکی تروپیک بوجود آمد		
امراض و اعراض	%	٪
Toxic Hepatitis	33	11.3
Toxic Nephritis	21	7.1
Meningism	6	2
Retinal Hemorrhge	1	0.3
CNS	Facial Palsy Encephalo Myelitis	2 0.7 2 0.7
Hemoglobinuria, Hemolysis ,G6PD	12	4
Oliguria	6	2
Anuria	9	3
Poly Uria	1	0.3
Aspiration Pneumonia	3	1
H-Simplex	12	4

جدول (23)

فصل هفتم

دیده نه شده ولی باز هم از یک تعداد مریضان که تروموسیت خون انها معاینه و دیده شده است یکی از وصفی ترین علامه لابراتواری ملاریامیباشد، که در اینده نزدیک این سوال در پراکنیک به رؤیت اسناد حل خواهد شد.

لوحة پتواناتومی : - در فورم حادیر قان جلدی و ارگان های داخلی مملو خاصه وزردی قهوه ی کبد طحال و مملواز خون تاریک سرخ کلیه قدر پنده که کانال مستقیم آن از سلندر های هیموگلوبین (به رنگ سیاه و قهوه ؎ی) پرمیباشند دیده می شود.

از یمای ریتان در ملاریائی پلازمودیم فلسفی پارم در نتیجه تداوی نامناسب بوجود می یابد (تطبیق مایعات زیاد) و همچنان در نتیجه تطبیق مقدار زیاد خون اذیماریوی را تأسیس کرده می تواند.

فصل هشتم

خصوصا در ناحیه Frontal قوس بالای ابروها، ضعیفی و در دتمام اعضام موجو دمی باشد، Hyperemia وجه، Conjunctiva سرخ و علامة Shipka دیده می شود.

بعضی اوقات Epistaxis، اکثر Bradycardia نسبی و Hypotony، اعراض موقت طرق تنفسی علوی، بندش انف، تخریش گلو، سرفه خشک و دردناک، همچنان کبد و طحال ضخاموی Hyperemia of pharynx نمی باشند، که بالاخره فرق آن توسط معاینه خون صورت می گیرد، در خون مريضان مalaria پرازیت در قطره هموارو ضخیم در سلاید دیده شده و تشخیص مalaria وضع می گردد.

ولی در مريضان گریپ تهها Leukopenia (Typhoid & Para Typhoid Fever) :-

مalaria ابتدای سه روز با تب Remittent و malaria رایي تروپیک با تب نامنظم يا Remetent و با تب نامنظم Continous را باید با محرقه تشخیص تفریقی کرد.

در محرقه و شبیه محرقه با تفریق از malaria اعراض ذیل میتوانند مشاهده کرد:

شروع تدریجی مرضی، دیپ بودن مريضان، سردردی ثابت (Dull Headach) و همیشه Anorexia (بی اشتھائی)، اکثر Bradycardia با تنفس Hypotany زبان تیفوژی (زبان ضخاموی یا محجم، چاپ دندان هابالای زبان معلوم می شود، قسمت وسط زبان با غبار سفید و خاکستری رنگ پوشیده مگر جنب هاونوک آن از غبار پاک می باشد).

تشخیص تفریقی (Differential Diagnosis)

مشابهت اعراض کلینیکی مalaria با اعراض کلینیکی دیگر امراض مارام جبور می سازد تا ملاریا را از بسیاری امراض دیگر تشخیص تفریقی نمائیم.

بالا خاصه در واقعات اختلاطی واشکال Atypic به این موضوع ضرورت زیادتر توجه شود.

بايد ملاریا را با نظر داشت حابیودن تظاهرات مريضی و دوام آن بايداز:

Gripp, Typhoid, Brucellosis, Spiractosis, Visceral Leishmaniosis, Lepto spirosis, Sepsis, Dingue Fever، Papatassi Fever, Yellow Fever، هیمولایتیک خون و غيره امراض خون تشخیص تفریقی نمائیم.

1- گریپ (Gripp) :- گریپ یک مرض حاد ویرسی بوده که متصف به تب شدید، لرزه، سردردی و درد شدید عضلات می باشد.

در سه روز اول تب به شکل بلند با تقریح کوتاه مدت می باشد، بر علاوه این نوع مريضان از درد شدید کمر نیز شاکی می باشند اما فرق اش با ملاریا این است که در تب ملاریا دور روز تقریح وجود دارد و به روز سوم پاراکسیزم بعدی برای چند ساعت به میان می آید، در ملاریا و گریپ اگر خون معاینه شود Leucopenia دیده می شود.

در گریپ بر علاوه از اعراض فوق اعراض ذیل نیز دیده Sever headach و، مثلاً Intoxication پیشرفت،

فصل هشتم

ضخامه کبد (Hepatomegaly) و بعضی اوقات ضخامه طحال (Splenomegaly) موجودیت حالت Status Typhosa قابل پادآوری میباشد مگر تشخیص حقیقی توسط هیموکلچر (Hemoculture) و تست Widal (Hemoculture) هیماگلوبولین (IHAT) ثابت میشود.

3 - بروسلولوزس (Brucellosis): دربروسلولوزس موجودیت بعضی اعراض مانند تب ریمتیک Intermittent، ضخامه کبد و طحال، تغیرات در خون Eosinopenia، Leukopenia، Hypochromic Anemia، Granulocytes، Lympho Monocytosis تشخیص ملاریابه مریض وضع گردد. مگر برای بروسلولوزس علاوه به اعراض فوق دیگر اعراض ذیل نیز وصفی میباشد: وضع قناعت بخش مریضان در موجودیت ریاکشن حرارتی بلند.

عرق زیاد در شبانه روز.

ماؤف شدن اعضاؤ سیستم های عضویت به شکل کمابین (اپارات اتکاوا حرکت مفاصل عظام) سیستم Urogenital، عصبی وغیره.

علاوه به معاینه خون ازنگاه ملاریا حتماً باید تست های سیرولوژیک (Hedelson Right test) اجرا و تشخیص وضع میگردد.

4 - سیپسیس Sepsis یا Septicaemia: نظر به اعراض ذیل Sepsis از ملاریا تشخیص تقریقی میشود:

فصل هشتم

موجودیت محراق سپتیک در عضویت و باب دخول میکروب.

وصف Hictic گراف حرارتی. عرق خیلی زیاد و موجودیت لرزه.

اندفاعات هیمورازیک (Petechia) در قسمت های مختلفه جلد بدن و مخاط چشم.

Neutrophilia، ESR، سریع بودن Leuckocytosis، در خاتمه تجرید میکروب از خون.

5 - لشمانیازیس حشوی (Visceral Leishmaniasis): چون اعراض مشترک در بین لشمانیازیس و ملاریا خیل زیاد میباشد بنابرایی یک مریض لشمانیازیس در ابتدا تشخیص ملاریا وضع میشود با تفرقی از ملاریادر لشمانیازس اعراض ذیل رامیتوان دریافت کرد: موجودیت ایفکت ابتدائی به قسم پیول در جای گزیده شده توسط Mosquito.

شروع تدریجی Adenamy، Prostration، خسافت و پرفیوریای جلد.

حرارت دوامدار و Remitic در 30-20 فیصد و قوعات.

در جریان شبانه روز حرارت دومراتبه بالا و پائین میشود. ضخامه عقدات لمفاوی محیطی و ویسیرال ضخامه پیشرفت طحال و دردناک بودن آن.

لاغری (باختن وزن بدن) و کلان بودن بطن (متوجه). Leuckopenia پیش رفته (800-2000)، Hyperproteinemia، Granulocytopenia (در ملاریا

فصل هشتم

ریزی ازان Sub Conjunctiva، خون ریزی در Epistaxis و تالس Hematuria میکند.

احتمالاً در بعضی مريضان همزمان Halucination، ضياع شعور، ظهر Meningitis بلاحظه ميرسد، انيمیا انکشافي، Leuckocytosis، Thrombocytopnea، جمله Nutrophilia، ميلان فورمول به طرف چپ (Shift to Left) و بلندبودن (Sed Rate 10-40mm) در واقعات پيشرفة به نوبه اول مأوف شدن او عيه کدو کلیتان بلاحظه ميرسد Anuria متافق با قطعي مرض توسيط تست هاي سيرولوزيك (DAL) گذاشته ميشود.

7 - س پيراكتوزيس کنه ئي
(Tick Borne Sproctosis): در حمراق هاي اندemic سپيراكتوز کنه اي، همچنين نزادashخاص که به طوري موقت در اين حمراق هاي اندemic قرار داشته، ملاريابايداين مرض تشخيص تقريري گردد.
اعراض سپيراكتوز قرار ذيل مبياشند:

ظهور Nodule هاي تخريشی درناحیه گزیده شده، موجوديت حرارت راجعه بين حمله اول و دوم، تفريح يك شبانه روز در حمله هاي بعدی تفريح 5-7 روز مبياشد.
کدو طحال کمي ضخامي و درخون Leuckocytosis، نيتروفيليا موجودبوده و تشخيص بعذار دريافت بوريلا،

Hypoproteinemia (ميباشد) مگر تشخيص قطعي نظر به تست هاي سيرولوزيك و دريافت پرازيت در مخ عظم Bone Marrow) و عظم قص وضع ميشود.

6 - ليپتوسپiroزس (Lepto Spirosis): شروع مرض به شكل حادبه زودي درجه حرارت بلندميرودالي 39-40 درجه دشدي سر ظهر ميکند.

در روز هاي اول مريضي مريضان از دردشدي عضلات حکایه ميکنند بالخاصه در عضله Gaster) حتی مريضان قدرت راه رفتن راندارند.

ضعيفي عضلات Hyperemia واذيمای وجه به روز 5-3ام مريضي اندفاعات polymorph ظهر ميکند که بعضی اوقات به شكل Petechia مبياشد.

به روز 6-4ام مريضي همزمان با پائين شدن حرارت بلند، يرقان (Jaundice) ظهر ميکند و ضخame کبد پيدا شده و درجس در دنگ مبياشد.

نzed 50 فياصم مريضان ضخame طحال نيز موجود بوده و متضرر شدن کلیتان در Leptospirosis خيلي و صفي مبياشد.

در معانيه ادرار Albumin سلندر هادر يافت ميشود، اکثرا نزد مريضان Anuria به ملاحظه ميرسد همچنان Azothemia پيشرفت ميکند فشار خون بلند ميرود.

تاس - س ندروم هيموراژيک
(Hemorrhagic Syndrome) خيلي و صفي مبياشد (خون

فصل هشتم

(Borella) تحت مايكروسكوب در خون محطي وضع ميشود.

8 - تب پپتاشي (Papatassi Fever):- در مناطق انديميك ملاريابايد باتب Papatassi تشخيص تقريري نمود.

اعراض مشترك شان عبارت اند: - شروع سردردي، لرزه، تب بلند، در دور روزاول، در تمام اعضاء بدن، اعراض که در تب Papatassi بمحظه مير سند قرار ذيل اند: - ديب بودن پيش رفته مريضان، سردردي شديد در ناحيه Frontal که ناحيه بالاي قوس ابرو هادر شدید در اثناء حرکت چشمان، هايپريمياوجه - مثبت بودن علامه پيك (توسع جالي مانند او عيه به قسم مثلث که قاعده آن به طرف زواياي وحشی چشم ميشاد).

مثبت بودن علامه تاوسيك (ظهور در شدید در اثنائي بالا كردن جفن توسط انگشتان و شکایت از درد شدید در اثنائي وارد كردن فشار بالاي کره چشم)

9 - تب دينگو (Dengue Fever): - اعراض و عاليم : - اين مرض در 42° عرض الblastimali و 40° عرض الblastجنوي بمحظه مير سند وبه شكل حاد شروع ميشد و اعراض prodromal در آن نميشد درجه حرارت بدن فورا به $39^{\circ}-40^{\circ}$ مير سد، سردردي شدید موجود بوده و کره عين و ياخم هاي چشم شدید ادار دنگ ميشاد، دردهای شدید عضلي در مفاصل موجود حرکات در مفاصل

فصل هشتم

محدود ميشود مر يضان در حالت اجباري بستر را خود ميگيرد.

درجrian 5-7 روز درجه حرارت بلند و دوقبه ئي ميشاد، تب درسه روزاول بلند (حمله اول حارتي) در درgrian 2-3 روز بعدی به وجود ميابد بعد از درgrian 2-3 روز دوباره حرارت بدن بلند ميشود. هيپريمياوجه در تمام غشاء مخاطي به شمول اذنيا وجه که به چشم ديده ميشود تاسيس ميکند. اکثر اهايپريميا تمام جلد به قسم Scarlatin ميشاد، درسه روزاول اندفاعات خور دونقطوي در سطح مفاصل ارنج وزانو ظهر نموده و بعد از 2-3 روز مرض ظهور اندفاعات سُرخان ماندبه شكل ماکولوپاپلوز و سكارلاتين خصوصا در ته، اطراف و وجه تبارز مينمايد ضخame عقدات لمفاوي محطي و ضخame کدبه شكل نسبتي موجود ميشاد. تشخيص به اساس تست هاي سيرولوژيک در سيروم هاي جفت گذاشته ميشود.

10 - تب زرد(Yellow Fever): - در مالك امریکائی و افريقيائي ملاريابايد از تب زرد تشخيص تقريري شود که اعراض آن قرار ذيل ميشند: - شروع مرض به شكل حاد بدون اعراض Prodromal متراافق با سردردي شدید و سرچرخي، در دكمرو اطراف موجود ميشاد، تب بلند که در شبانيه روزاول به $39^{\circ}-40^{\circ}$ مير سد و متراافق بالرزو ميشد احساس تشنجي، دلبي (Nausea)، استفراغ مكرر با محتوي مخاط موجود ميشاد.

فصل هشتم

اعراض محراقي ثبت ميشوند، كه به هر يكی از امراض فوق وصفی میباشد.

درخون Leukocytosis تجربه باکتری از مواد مختلف با درنظرداشت پتالوژی های فوق بعضی از علماء محققین میگويند که در ملاریا تروپیک ممکن اعراض مشابه که در امراض حاد راهی، احشای بطن، Pneumonia، Pleuritis موجود میباشد. ملاحظه میرسد.

(بالخاصه اگر Infarct طحال وجود میباشد) Sub Capsular Hematome

12 - امراض خون (Blood Diseases):- ملاریا طولانی شناخته نه شده در موجودیت بعضا همراه امراض Anaemia و Hepatosplenomegaly خون مغالطه میشود - خون مریض ازنگاه ملاریا باید چندین بار دیده شود.

13 - تفیق کومای ملاریایی با کو ما های دیگر Lymphogranulomatosis, Hemolytic Anemia Hyper Splenism or Splenomegally مختلف به وجود آمده، در این جاخون مریض چندین دفعه ازنگاه ملاریا دیده میشود، و هم تداوی تو سط مستحضرات هیموسیز و تروپ اجراء گردد. سقوط حرارت بلند در 2-3 روز دلالت به ملاریا میکند.

هایپریمیا و زیمای وجه، هایپریمیا جلد و قسمت علوي تنفس، تورم لب ها، رنگ زبان سرخ و روشن میباشد.

جلد خشک و گرم، Tachycardia، و کربودن تن های قلب موجود بوده Euphoria خیلی وصفی میباشد. کبد ضخامي و دردناک بوده و طحال بعضی اوقات ضخامي میباشد.

Brady cardia به روز چهارم مریضی ممکن یرقان و تاسیس نماید.

خون ریزی از انف (Epistaxis) و رحم بمالحظه میرسد. Hemorrhagic Syndrome واستقراغ با محتوی سیاه رنگ ظهور میکند و بعد از آنuria میان میاید.

عدم کفایه حادکلیوی (Acute Renal Failure) و عدم کفایه قلبی و عائی باعث مرگ مریض میشود. تشخیص بعد از اجرای تست های سیرولوژیک Complement Fixation Test) وضع میشود.

11 - تشخیص تفیقی باتسمم غذائی:- اکثر ادرم رض ملاریا در میسان در دنایه Epigastrium تحت الضلعی راست و چپ، دلبدی واستقراغ، نرم بودن مواد غایطه، یرقان خفیف در صلیبیه های (sclera) ضخامه و دردکبد، تیره شدن ادرار بمالحظه میرسد و مجبور میشوند با امراض فوق الذکر تشخیص تفیقی نمائیم - همچنان صعود حملوی درجه حرارت مشابه پارکسیزم ملاریا در واقعات Pyelitis, Cholangitis, Cholycystitis وغیره پرسه های التهابی به نظر میرسد. مگر با تفیریق از ملاریا در این امراض

فصل هشتم

تشوشات حالت تیزابی قلوي و بلانس الکترولايت Hypoxia,Desproteinemia Reflexia خسافت جلدي و موج و ديت اذيماء، انوري Hyper Refelxia و رعشه فاييريني عضلات، تنفس تيپ Chyne Stoke وبعضاً في اوقات به تيپ Kaussmawal موجود مبياشد.

(Anemia) Myosis پيشرفة حدقه هابلندی فشارخون، انيميا (Anemia) Azothemia موجود NPN خون بلنداز 100mg% مبياشد از دهن مریض بوی ادرار ميرود.

Leuckocytosis Albumin در ادار نيتروفيليا، امكان موجود بيت عدم كفایه حادکليوي را باید در شكل و خايم Yellow fever, Leptospirosis هيموراژيک رانيز در نظر داشته باشيد.

C - هيپاتیک کوما (Hepatic Coma)

اعراض و علایم: در انامنیز Viral Hepatitis و Chronic Hepatitis بايد موجود باشد.

يرقان در جلد و صلبیه های چشم موجود بوده، تنفس خشن شکل Chynestok و Kauss mowall داشته مبياشد.

در سیستم قلبی و عائی Bradycardia و هایپوتونی موجود مبياشد.

موجود بيت عدم كفایه حادکبدی و اتروفی حاد اضغر شرط است.

فصل هشتم

14 - کومای ملاریار اباید با کوماهای ذیل تشخیص تغیریقی نمود

-Diabetic Coma or(Hyper glycemic Coma) – A

اعراض (Symptoms): هایپرگلایسیمیا و هایپر از مولریتی پلازماء، تشوشات استقلاب باكتیون و اسیدوز که سه و ریانت آن موجود است.

- Hyper glycemic and Hyper Ketonic
- Hyper osmolarity of Plasma
- Hyper Lactecemic

در تمام این وارینت ها وظایف سیستم عصبی مرکزی عمیق‌انهی مبياشد، تonus تمام عضلات پائین بوده، Tachy Cardia و Tachypnea وجود مبياشد، حدقه ها متوجه و اکثرآ تنفس خشن به شکل Kaussmaul مبياشد، جلد و مخاط خشک مبياشد.

اعراض، هایپر اریتمی و اسیدوز، تقاضات، Areflexia، Anuria، Oliguria و Epileptic form (مانند) دیده ميشود. موجود بيت اعراض Glucosuria، Meningeal و بوی اسیتون Variant هایپر از مولر کبد و طحال ضخامي نمبياشد.

B - کومای یوریمیک (Urimic Coma)

اعراض (Symptoms): در انامنیز حکایه از امراض مزمن کلیتان موجود مبياشد.

فصل هشتم

هیموراژی و موجودیت المینت های هیموراژیک در جلد به نظر میرسد و Ascitis شاید تاسیس کند. کمی Hyperbilirubinemia Azothemia و پروتین خون الی 10 فیصد دیده میشود.

همچنان کمی کولیسترون و قندخون نیز در معاینات بیوشیمی خون نشان میدهد و به اساس از دیادقابلیت نفوذیه حجرات کبدی و یا از دیادپرسه لیز حجرات کبدی مقدار انزایم ها Transaminases (SGPT and SGOT) بلند میرود.

Eclamsic Coma – D: یکی از اظاهرات توکسیکوز مورخ حاملگی بوده و در زمانه فشار خون بوجود میآید. Cyanosis به اساس سپازم ارتریول جلی به وجود میآید. Hypertonus عضلات، Trismus و تقلصات عضلي دیده میشود.

Mydriasis حدقه، تنفس خشک و بطنی میباشد و بعضی اوقات Apnea نیز بوجود میآید، اعراض سحابی مثبت میباشد.

Leuckocytosis در خون محیطی، سریع بودن ESR و اسیدوز میتابولیک موجود میباشد در ادرار Albuminuria، Hematuria، Leucocyturia، و سلندریوریادیده میشود.

E - کو مادرانتانات مننگوکوکسیک: به شکل حاد تاسیس میکند و اعراض و علایم سحابی میشود - سردردی شروع میشود.

فصل هشتم

شدید، ضعیفی عمومی، حرارت بلند بدن، اکثر استفراغ موجود میباشد.

Kernig و Broudzynsky علایم سحابی مثلاً علامه Paralysis از رواج قلبی به وجود میآید. هایپرستنیزی عمومی، Rrigidity در عضلات عنق دیده میشود.

تقاضات عضلي، اندفعات هیموراژیک (Petechia) در جلو مخاط، ارتیما بغض و تنفس به نظر میرسد. تغیرات در CSF مثلاً شار بلند، رنگ مکدر، مثبت بودن تست های Cytosis و Pandy از حد نورمال بلند میباشد. در Echo Encephalography صعود فشار قحفی و توسع بطين III بمالحظه میرسد.

Hemolytic Coma – F: در سیر و خیم کریز هیمو لايتیک به میان میابد و نزد مریضان اینمیاهیمو لايتیک به ملاحظه میرسد، سندروم پرقان انکشافی دیده میشود، در خون اینمیایی هایپوکرومیک میباشد، کمی اریتروسیت الی (1000000)، پائین شدن مقاومت Osmotic، اریتروسیت ها دیده میشود، در خون Leuckosytosis و Azothemia موجود میباشد. در معاینات بیوشیمی بلند شدن بیلیرو بین غیر مستقیم را پور میدهد.

فصل نهم

دلبدی و استفراغ پیدامیشود، پاروکسیزم اول، از 15 دقیقه والی 2-3 ساعت دوام میکند، در پاروکسیزم اول درجه حرارت کمتر تا 40° درجه حرارت میرسدولی در پاروکسیزم های بعدی میتوان حرارت تا 41° درجه بر سرده، لرزه تدریجی به احساس گرمی مبدل میگردد، ریض کمپل رازخود دور میاندازد، جلد خاکستری یا خاکی دیده میشود در جس گرم و خشک میباشد - فشارخون پائین، نبض عادی و پُرجس (Dry Cough) میشود، تاچیپنیا (Tachypnea) و گاهی سرفه خشک (Dry Cough) پیدامیشود، مریض معمولاً از سردردی شکایت میکند و هم در کره عین در وقت حرکت در موجود میباشد. تشنگی، تهیج، هزیانات و ناآرامی نزد مریض موجود میباشد - پریود احساس گرمی 2-6 ساعت دوام میکند و بالاخره به عرق (Sweating) عوض میشود. در ابتداء عرق در قسمت شقيقه های سر پیدا و بعد از چند دقیقه شکل Generalized (عمومی) رامیگرد. درجه حرارت به شکل تدریجی پائین میاید حتی قبل از شروع عرق درجه حرارت کم میگردد و همراه با شروع عرق حرارت نورمال میگردد و در مت 1-2 ساعت به حد نورمال میرسد (ویا ز نورمال پائین ترمیشود) در این زمان مریض احساس راحت میکند و از این میشود و بالاخره مریض راخواب میبرد. در جریان روز خارج از پاروکسیزم مریض عادتاً ز کدام تکلیف شکایت نداشته تنها ضعیفی عمومی و درد استخوان هاموجود میباشد، اگر مریض ادویه اختصاصی

ملازیای سه روزه

(Malaria tertiana) دوره تقریبی ملازیای سه روزه (Plasmodium Vivax) در بین 10-20 که معمولاً 12 روز میباشد. اعراض Prodromal وی فوق العاده وصفی است که عبارت از کسالت عمومی سردرد Headache، دردکمر، دلبدی و استفراغ میباشد که چند روز قبل از شروع مرض احساس کسالت، سردردی و دردکمر و اطراف، دلبدی و گاهی استفراغ هم پیدامیشود. در حمله اول درجه حرارت از 38° - 39° درجه سانتی گراد و یا بلندتر از آن میباشد. با اعراض فوق احساس لرزه بوجود میاید، تب در ملازیابه شکل Intermittent موجود میباشد، که این حالت برای چند روز دوام میکند و درجه حرارت کمتر به 40° درجه سانتی گراد میرسد. نبض و تنفس سریع، جلد مریض Hyperemic و مرطوب میباشد.

در هفته اول حملات تب شکل منظم را بخود میگیرد (یک روز در میان) اکثر حملات از طرف روز و آن هم در نیمه دو هم روز دیده میشود، حمله تبیک ملازیاب پیدا شدن لرزه شروع میشود، درجه حرارت بدن سریع بالند میرود و دلی اطراف سردمتوسط (بالمس سردمیباشد)، جلد سفید، عقدات لمفاوی قابل دید و سفیدرنگ میباشد و گاهی نهایات به رنگ سیانوزی دیده میشوند.

در وقت لرزه برای مدت کوتاه فشارخون بلند میرود، نبض سریع (Tachycardia) و خفیف اخیطی میباشد.

فصل نهم

رانگیردحمله مريضي امكان داردبراي مدت 3-6 هفته
دوام کندولي حملات نکسي به شكل تدريجي خفيف شده
ميرودكه علت آن تشکل ايمونيتی ميباشد.

انيميا(anemia) در هفته دوم و سوم تظاهرنده
ودرانکشاف مرض اندازه اريتروسيت هادريلک ملي
ليتر ($3-10^6/mL$) پائين ميگردد.

طحال عمدتاياني به شكل معمول بزرگ ميگردد. البته
بعداز پاروكسيزم اول باجس تنهادر آخر هفته اول امكان
داردجس شود وبعداز آن به شكل تدريج طحال بزرگ
وکلان ميگردد، مريض بشكل معمول از دردناحیه طحال
(تحت الضلعی چپ) شاكي ميباشد.

کدبه شكل تدريجي بزرگ ميگردد و دروظایف کبدی
نیزبه شكل نسبی تغيرات وارد ميشود، بیلیروبین امكان
دارد خفيف بلندبرود (البته در اشكال خفيف) ويرقان به شكل
Herpes Simplex خفيف تاسيس و درلب هاوکنار های انف
بروز ميکند.

عوديانکس مقماتي در نزد آن عده اشخاص که تداوي آن
توسط ادویه که بالاي صفحه اريتروسيتي موثر است
تمادي شده باشد مثل توسيط ديلاگيل (کلوروكوین) در این
صورت نکس مرض رامشابه پاروكسيزم به شكل منظم
شروع ميشود - اعراض Prodromal در اين شكل
ملاريا و صفي نميباشد.

-:**ملارياي اووال (Plasmodium Oval)**
در بسیاري جهات این فورم ملاريا شباخت به ملارياي سه
روزه (Plasmodium Vivax) دارد فقط سير آن نسبتا خفيف

فصل نهم

بوده وحمله تب به شكل پريوديك بعداز دوروز واقع
ميشود طبق قاعده از طرف شام صورت ميگيرد.

ملارياي چهارروزه (Malaria Quartana) (Plasmodium Malaria)

عامل مرض ملارياي چهارروزه حتی در صفحه پيشر فته
پرازيت درخون محيطي دريافت ميگردد.
اولين تب برای ملارياي چهارروزه وصفي نسبت در حمله
اول تب به شكل پريوديك در پريودسوم برقرار ميگردد.
لرزه در اين فورم اضافه تر طولاني و خوب واضح
ميباشد. پريوداحساس گرمي امكان داردالي 6 ساعت دوام
كند.

شيزوگوني اريتروسيتي امكان داردبراي يك زمان
بسیار کوتاه موجود باشدوگاهي در طول تمام عمر زندگي
دوام ميکن _____ در درتب ملارياي چهارروزه
معمو لابه شكل اختلاط تاسيس Nephrotic Syndrome
ميکند.

كلينيک ملارياي چهارروزه نزد آن عده اشخاص که
داراي معافيت نسبتي باشد سير خفيف راتعيت ميگردد
خصوصا اشخاصيکه در مناطق اينديميک ملاريازاندگي
ميکنند خوشبختانه و قوات ملاريا چهارروزه در کشور ماکم
ويا هيج موجودنيست.

چون اين اشخاص که هميشه به شكل Reinflection ويا به
شكل تكراري مصاب ملاريا ميگردد نسبتاً داراي معافيت
نسبي ميباشندولي پرازيتيميانظر به مقايسه آن عده اشخاص

فصل نهم

که باراول مصاب به ملاریای چهارروزه میشوند بلندتر نمیرود.

سیروخیم کلینکی این فورم نزد اشخاصیکه غیرمعاف یا اشخاصیکه باراول مصاب په ملاریا شده باشند نسبتاً خیم میباشد.

مرض به شکل پریودیک و تکراری همراه با حالت ضعیفی سردی، درکمر (Lumbalgia)، بی اشتہائی، زیادشدن کسالت، قابلیت کار و فعالیت در وقت حمله قابل ملاحظه پائین میابد.

حملات ملاریا در نزد اشخاصیکه قسم امعاف باشند

این فقط یک قسمت کم که وصف مزمن رادار امیباشد در نزد این اشخاص معمولاً آنیمیاپیدامیشو دو سندروم اسیتیک و افسردگی روحی دیده میشود ملاریا در نزد اشخاص که قسم امعافیت داشته باشد حالت مقاوم در مقابل ملاریا بوجود میابد.

پرازیت ملاریا در عضویت موجود است و انتظار وقت مناسب را دارد. اگر شخص به کدام مرض دیگر مصاب باشد مانند Shegillosis، Viral Hepatitis، وغیره، در آن صورت امکان دارد پرازیت ملاریا نیز فعال گردد، در این مورد کلینیک انتانی ضرورت می‌افتد که در هر فصل سال از مریض تب دارسلایدر ابرای معاینه ملاریا لگرفته و معاینه گردد. و هم ملاریا باز همه امراض تب دار توسط معاینه خون (از نظر ملاریا) باید تشخیص تقریقی گردد.

فصل دهم

میباشد، اکثر اردبطن (abdominal Pain) موجود بوده و مواد غایطه نرم میباشد، در مواد غایطه ممکن خون و بلغم دیده شود، گاهی مواد غایطه از نظر قوام شکل اب مانند رابخوبیگرد.

اسهال ممکن شدید باشدویک حالت Dehydration شدید را به باراوردہ میتواند.

بطن معمول امجم و نرم میباشد، در در ساحه تحت الا ضلاع چپ موجود نahiye ذکر شده در جس حساس میباشد، طحال بزرگ (ضخاموی) و به آسانی جس میگردد و در جس نسبتاً سخت و در دنک میباشد.

در صورت که تکرار امصاب به ملاریا شود امکان دارد طحال به اندازه بزرگ گردد که تمام جوف بطん را شغال نماید.

در دطحال در صورت که Infarction ویال شفاق آن صورت گرفته باشد شدیداً بلنديمیرود، و قوعات انسفاق طحال خود بخودی و یادرنیجه ترومما (trauma) زیاد دیده شده است سویه هیموگلوبین الی 50gm/Liter پائین میباشد.

ملاریا نزد زنان حامله

در مناطق اندیمیک ملاریا در افغانستان مانند خوست، سروپی، ننگر هار، لغمان، فیض آباد و غیره ملاریا نزد زنان حامله فوق العاده سیروخیم را تعقیب میکند و حتی سبب سقط (Abortion) قبل از تکمیل زمان معین صورت میگردد و یا لین که نوزادان به حالت فوت متولد میگردند.

در زمان دوره حاملگی (Pregnancy) و یادرنیجه بعداز تولد تحت تاثیر احیای مجده و هورمون هازن ها قسمتی

ملاریا در نزد اطفال

در افغانستان تلفات نزد اطفال از سبب ملاریا بلند است از 10-15 فیصد مجموعه تلفات اطفال را ملاریا یاتشکیل میدهد، از همه وخیم ترا اطفال بین سن 6 شش ماه تا 5-4 سال مرض ملاریا را میگزرنند اطفال الی سن 4 ماه نسبت به داشتن معافیت پاسیف (Passive) ملاریا بسیا کم مصاب به ملاریا میگردند و بعداز سن 5-4 سالگی اطفال در نتیجه مصاب شدن مکرر به مرض ملاریا در عضویت خود مقاومت داشته میباشد.

ملاریا تروپیکی نزد اطفال

ملاریا تروپیک (PF) در زون های اندیمیک افغانستان نزد اطفال معمولاً در نیمه دوم سال اول زندگی مصاب میسازد.

امکان دارد برای چند سال ایمونتی دوام کند - تبارز ملاریا اولی در اطفال نسبت به کاهلان کمتر است ولی اگر بروز بکند فوق العاده وخیم میباشد. مرض ممکن به اسرع وقت سیروخیم را بخوبیگرد و باعث تلف (مرگ) طفل شود.

اطفال اگر از حمله اول زندگه برآید و دفعه دوم مصاب به ملاریا شود مرض برای مدت کوتاه سیر خفیف داشته میباشد مانند اشخاص دیگر.

اطفال منتن شده باداشتن خستگی و پژمردگی، خواب الودگی و گاهی ناراحتی تشخیص میگردد.

اشتهاش دیداً سقوط میکند Anorexia تام، اکثر امکان موجودیت دلبدی و بعض استقراغ بعداز غذا موجود

فصل دهم

داخل میشود در این زمان وظایف اندوتیل شعریه هامختل میگرد و هم مختل شدن Microcirculation صورت میگرد.

- در جریان کار تحقیقاتی از جمله (292) واقعه مثبت از نظر پرپارازیت Plasmodium Falciparum (14) مريض به شکل Mixed با پرپارازیت های ثبت شدن که باعث و خامت Plasmodium Vivax سیرکلینکی مرض گردیده بود.

فيصلي	تعداد	نوع پرپارازيت
95.2	278	Plasmodium Falciparum
4.8	14	Mixed (PF+PV)

جدول (25)

اگر اعراض قانع کننده کلینکی نزد مريض موجود نتیجه معاینه خون از نظر پرپارازیت منفي باشد باید مرکر اخون مريض معاینه شود - (البته بعداز 24 ساعت).

همچنان در وقت گرفتن خون چندين سلايد با قطره ضخيم تهيه شود، زيرا كه در سلايد هاي مكرر روز ياد، نظر به يك سلايد امكان در يافت پرپارازيت زيادتر مي باشد.

اگر در وقت تب ولرزه برای چندين بار خون گرفته و معاینه گردد بواز هم نتیجه منفي باشد باید راجع به مرض دیگر فکر شود.

در وقت معاینه خون مريض از نظر پرپارازیت ملاري بايد به طرف موجود بيت وياد نموده موجود بيت کم خونی مثلا به رنگ و Size کريوات سرخ و همچنین به تعادلي گوسيت ها كه

از مقاومت كسبی خود را زدست ميد هندو مصاب شدن تکراری نزد شان فوق العاده حاصل ننمصاب شدن مرتبه اول بروز مي گنكه تقریباً يازاد تر شان همراه بالاختلالات مي باشد.

نزد شان حامله مصاب به ملاري بالخصوص در Plasmodium Falciparum يك Anemia واضح دیده ميشود.

در پتانژي انيمايانيه تهات خريب ميخان يكي اريتروسيت ها (كريوات حمراء) رول دار بلکه همراه با آن بعضی فكتور هاي ديجر مانند Defect ياكمي Iron و فوليک اسيد نيز نقش مهم دارد.

در زمان ولادت اگر مادر خون را زياياد ضایع بكنداي مي باشد پيش رفت نموده و باعث مرگ مي گردد.

ضخame طحال و كبد كمتر بزرگي فزيولوژيک رحم (Uterus) و پلاستي امكان دار سبب سقط قبل از زمان معينه (سقط پتانژيک) گردد.

در محراق هاي انديميک ملاري، اطفال كه از مادر مصاب به ملاري بالخصوص Plasmodium Falciparum تولد مي گردد وزن انهانظر به اطفال كه از مادر سالم متولد مي گردد كم مي باشد.

در نزد مادران كه مصاب به ملاري باشند اكثر انواع ادان شان به شكل ولا دي در حال فوت متول مي گردد، اين موضوع طوري شرح مي گردد كه در زمان پريود شيز و گوني اريتروسيتي در ملاري اي تروبيكي در عروق شعریه هاي ارگان هاي داخلی، در عین زمان در پلاستي

فصل دهم

موجوداست ویا Leukopenia توجه گردد.

در قطره ضخیم حجرات ریتیکولواندوتیلیل بلندمیباشد. در صورت عدم موجودیت اعراض فوق موادخون باید دقیقاً معاینه شود.

در ملاریای طولانی (اشکال نکسی) بالخصوص ملاریای تروپیک در خون محیطی امکان دارد. monocytes در پلازما خون به شکل قطعات (پارچه هاو صباحات ملاریا به رنگ سیاه دانه هامیباشد، در نتیجه لبرانتوار آنها به نوع پرازیت قناعت نه باید کرد، مثلاً در پارازایت پلازمودیم فلسفیارم دیدن سلاید باید دوام بکند وفورم آن رانیزباید تشخیص کرد، اگر در خون انها فورم غیرزوجی دریافت گردند نیز باید تشخیص کرد - در این صورت گفته میتوانیم که مرض سابقه نیست و اگر بافورم غیرزوجی هیماتوسیت هادیده شود فرمی شود که پرازیتیمیاکمتر از 12-10 است و سابقه ندارد ظهور میکند.

در نتیجه عدم یاشو تغذی (Nutrition) وضع جنین بر هم میخورد و طفل فوت میکند - ملاریابراي مادر و جنین مصیبت های بزرگ رابه بار میاورد، ادویه ضد ملاریا باید برای مادران حامله توصیه شود، زیرا دوز (Dose) منظم ادویه بالای جنین تاثیر منفی ندارد.

درجه اnimیادر نزد ننان حامله که با ادویه مناسب کیمیا وی تداوی شده کمتر قابل ملاحظه میباشد و طفل که متولد میگردد بیشتر قابلیت زندگانی را دارد.

فصل یازدهم

مطابق به هدایت سازمان صحي جهان (WHO) ميتوستاندربراي معاینه کتلوي از قطره ضخيم در مایکروسکوپ 100 ساچه ديد - ابجکتيف $\times 7$ و $\times 9$ معاینه صورت ميگردد.

براي مایکروسکوپیست (Microscopist) یاتکنیشن به حساب يك نفر برای معاینه خون آن 5 دقیقه وقت ضروري میباشد.

بعد از پیدا کردن يك نوع پرازیت معاینه ختم نمیگردد. بلکه ضرورت است تمام ساچه دیده شود، زира اکثراً افعالات مختلط (Mixed) میباشند، يعني امكان دارند دیگر اقسام اندک از این اقسام اندک اند. يعني میتوان گفت که مریض به دویشه نوع پرازیت ملاریا مصاب شده باشد و اگر تهاهیماتوسبیت دیده شود معنی قطع شدن شیزوگونی اریتروسیتی مستقل و یا تحت تاثیر دویه ضدملاجیا که موثر بالای فورم غیرزوجی ملاریا باشد توصیه میگردد.

در معاینه باید تعداد پرازیت هائیزنشان داده شود زیرا خامت مرض مسقیم امتناسب به تعداد پرازیت هادرخون میباشد، زیرا نظر به تعداد پرازیت عاقبت مرض را (Prognosis) در نظر گرفته میتوانیم.

توسط تداوی شکل وخیم و موثریت دویه را تعین کرده میتوانیم بالخصوص اگر اشتباہ مقاومت پرازیت در مقابل

تشخیص لاپراتواری ملاریا

عبارة از معاینه مایکروسکوپ خون به مقصود واضح ساختن پرازیت های مخصوص داخل اریتروسیت هاوست های سیرولوژیک برای واضح شدن انتی بادی مخصوصه صورت میگیرد. برای معاینه لاپراتواری خون در قسم سلاید خون (قطره ضخیم و هموار شده) تهیه میگردد.

در پراکتیک برای میتودم معاینه از قطره ضخیم استفاده میشود، میتوانیم توسط قطره ضخیم به شکل اساسی پرازیت را پیدا کنیم و در قطره ضخیم امکان دارد 0-50-25 مرتبه خون اضافه تراز قطره هموار پرازیت را نشان میدهد.

قطره هموار برای تشخیص نوع پرازیت مورد استفاده قرار میگرد. همچنان برای واضح ساختن پرازیت خون در مرحله شروع مریضی خصوصاً در زمان پاروکسیزم خون گرفته میشود.

تنهادرجه حرارت عضویت در نظر گرفته میشود، در وقت حمله پاروکسیزم پرازیت در داخل خون به شکل ازاد در دوران خون میباشد و درین دو حمله به داخل اریتروسیت ها (کریوات سُرخ) میباشد، اگر اعراض کلینیکی ملاریا موجود نباشد، در آن صورت هر وقت خون گرفته میتوانیم، البته به مراتب مکرر باید گرفته شود.

فصل یازدهم

فصل یازدهم

پرازیت باطریقه های تعدادلیوکوسیت هادریک MKM حساب میشود.

برای محاسبه دقیق پرازیت در ابتداء عدد Leukocyte هادریک میلی لیترخون بامیتودهای عادی تعین میگردد، بعد از هرساچه دید در قطره ضخیم تعداد پرازیت ها و تعدادلیوکوسیت ها حساب میشود لذاکن به 100دانه لیوکوسیت باید نه رسید و در نتیجه از قرار 1 MKM حساب میشود بطورمثال :

در مقابل 100 دانه لیوکوسیت در معاینه قطره ضخیم 30 دانه پرازیت موجود باشد و تعدادلیوکوسیت در 1cc خون 4000 دانه باشد میباشد حاسبه طبق فرمول ذیل حساب میگردد:

$$\text{تعداد پرازیت در یک میلی لیترخون} = \frac{30 \times 4000}{100}$$

فصل یازدهم

مواد کیمیاوی موجود باشد برای تعین پرازیت ها از میتوذیل استفاده شود:

در معاینهات کلی طبق هدایت سازمان صحي جهان (WHO) باید به شکل معمول از قطره ضخیم استفاده شود، خون به مقدار کافی باید گرفت، حجم قطره باید باندازه باشد که در یک ساچه دید به ابعاد $10 \times 7 \times 9$ در حدود 10 لیوکوسیت موجود باشد.

اگر پرازیت به صورت مشکوک باشد در همین ساچه دید و تعین شده میتواند، اگر پرازیت در هرساچه دید نشود در این صورت باید در 10-100 ساچه دید و پالیده شود تعداد پرازیت طبق تابلوی ذیل حساب میگردد:

نتیجه معاینه	در یک MKM خون	در یک ساچه دید	تعداد پرازیت سمبل
اگر مقدار پرازیت کم باشد در معاینه 5 دقیقه امکان دارد از 10 پرازیت زیاد بیش نمیشود.	0.01-0.1 در 1-10 ساچه	5-50	+
تعداد پرازیت زیاد نیست ولی خود را ساچه اول رسوب میکند.	0.1-10 در 10 ساچه دید	50-500	++
پرازیت را تقریباً در هرساچه دید چندین دانه موجود میباشد.	1-10	500-5000	+++
تعداد پرازیت زیاد است در هر ساچه رسوب کرده میتواند.	بلندتر از 10	5000	++++

جدول (26)

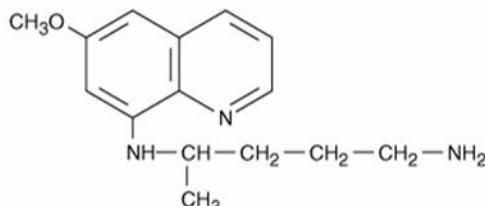
حساب دقیق و صحیح پرازیت ناممکن است فقط طبق قانون ذیل میتوانیم حساب کنیم _ برای معلوم کردن دقیق

فصل یازدهم

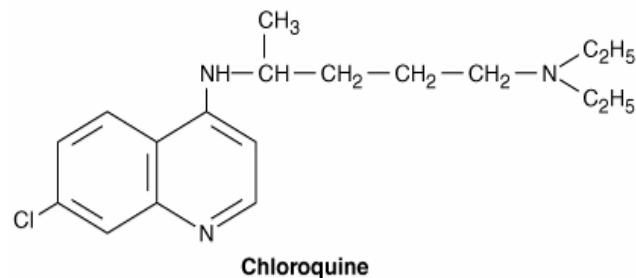
فصل دوازدهم

طولانی ویا(Brody Sporozoitemia) در کبدجای گرفته موثر است، موثریت Gomitotropia یا Gomitocyte به ارتباط صفحه زوجی پرازیت در پریودانکشاف پرازیت در داخل عضویت انسان و یا پشه انفیل دیده میشود، امکان دارد به شکل گامیتوسیدینی علت مرگ پرازیت در صفحه زوجی در خون انسان منتن ویا Sporozoitocid که Gomitocyte هاراطوری اسیب میرساند که سیکل حیاتی خود را در عضویت پشه به پایان رسانده نمیتواند، تا مروز مواد که در هر صفحه انکشاف حیاتی پرازیت موثر باشد موجود نیست.

فورمول های کیمیاوی بعضی از دارویه های که در تداوی ملاریا نذکر گردیدند.



Primaquine



Chloroquine

ادویه ضدملاریا(Anti Malarial Drugs)

برای تداوی اختصاصی مرض ملاریا دارویه مختلف بادر نظرداشت درجه موثریت آن موجود است، انتخاب آن برای یک واقعه بصورت مختصر مربوط به تایپ موثریت در مرحله معین و سیکل معین حیاتی پرازیت ملاریا ارتباط دارد و همچنان بخصوصیت سیر مرض مربوط است. تایپ تاثیر دارویه ضد مرض ملاریا از نظر تاثیر آن شیزوتروپ و گامیتوتروپ حساب میگردد تاثیر دارویه شیزوتروپیا و یا شیزو و نتوسیدر صفحه غیرزوجی پرازیت است (Erythrocytic Schizogony) و این تاثیر امکان دارد به دو تایپ (Type) باشد.

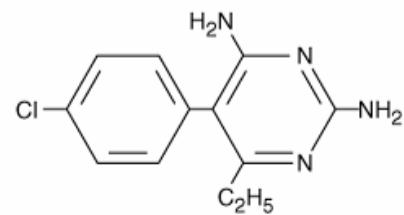
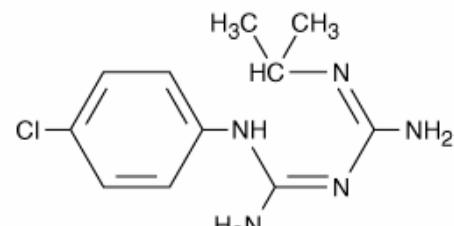
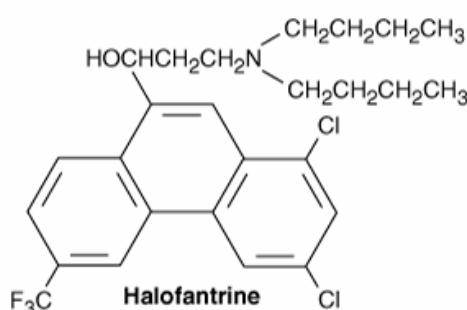
۱- هیماتوشیزوتروپیا (Hemato Schizotropia) یعنی شیزو و نتوسیدهای خونی.

۲- هستوشیزوتروپیا (Histo Schizotropia) یعنی شیزو و نتوسیدهای نسجی. مواد عناصری که تاثیر هیماتوشیزوتروپی داشته باشد پرازیت در صفحه غیرزوجی اریتروسیت از بین میروند حمله تب رامتو قف میسازد.

دارویه که تاثیر هستوشیزوتروپی داشته باشد سبب مرگ پرازیت هادر صفحه Exoerythrocytic و یا پرازیت های که در طول پریود تغییری در نسج کبد خصوصاً از نوع Plasmodium Vivax (ملاریا سه روزه) سابقه و یا از فورم های نکسی این شکل ملاریا جای گرفته میباشد میگردد.

همچنان برای پرازیت های که سبب بروز کلینیک ملاریا برای بار اول بعد از دوره تغیریخ (Incubation Period) ۱۶۳

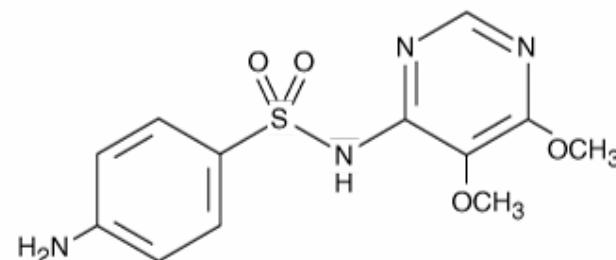
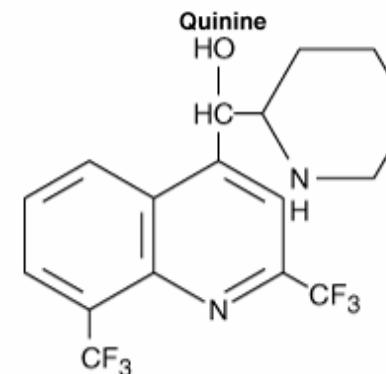
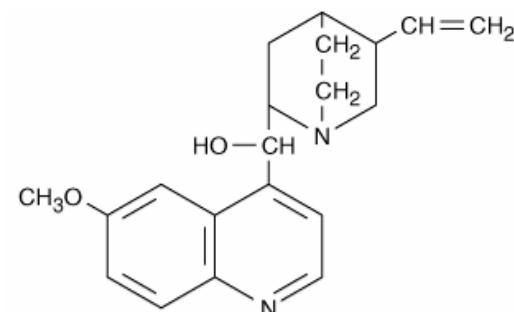
فصل دوازدهم



او صاف مواد ضد مalaria

مرکبات 4-Tاثیر هیماتو شیز و تروپی
رادارد - در کلینیک های برای تداوی مalaria از آن استفاده به
عمل می آید - از این پرازیت ها Chloroquine نسبت به همه

فصل دوازدهم



فصل دوازدهم

وسيعترمورداستفاده قرارمیگردد،كه به ترتیب به شرح ذیل از آن یاداوري مینمائیم.

1 – Chloroquin Diphosphate که دارای 60 فيصد ماده اساسی کلوروکین دارد.

درصورت که تطبيق فمي (Oral) به شكل سريع امتصاص گردد،بعدازصرف کلوروکین درمدت 2 ساعت به غلظت اعظمي درخون ميرسد،درشیرمادراطراح نمیگردد،عوارض جانبی ندارد،تطبيق کلوروکین ازطريق فمي بعدازناشته باعث دلبدی واستفراغ ميشود.

Half Life کلوروکین به پنج شبانه روزميرسد. تطبيق کلوروکین برای مدت طولاني به مقصد و قايمه (DIC)Dissiminated Intravascular Coagulation مختلف ميسازد.

سرچرخي (Vertigo)،برنگس گوش (Dizziness) و Dermatitis رابه بارميادرد.

و هم چنان باعث مختل شدن Accomodation،پائين امدن حساسيت شبکه چشم و Leuckopenia میگردد.

عوارض جانبی بعدازقطع ادویه زودازبین ميرود. Amodiaquine دارنده 76 فيصد ماده اساسی کلوروکین Plaquinil دارای 77.4 فيصد ماده موثرکلوروکین میباشدکه نظر به مقاييسه کلوروکین بيشرقابل تحمل است.

فصل دوازدهم

2 – Quinine :- درشيموتراپي (chemotherapy) نمک هاي کنین تطبيق ميگردد.

Quinine Dehydrochlorid (کنین دي هايدروکلورايد) 82 فيصد ماده اساسی کنین رادردو Quinone Sulfate آن 74 فيصد داراي کنین خالص ميباشد. کنین از طريق فمي خوب تحمل ميشود و سريعاً به اعضائي بدن و حجرات داخل ميگردد و هم از پلاستتابه اسانی ميگزروعورخون به (غلظت) تداوي زودمirsد ولی زود از طريق کليه اطراح ميگردد و غلظت آن درخون برای مدت کم دوام ميکند Half Life آن تقریبامدت 10 ساعت دربرمیگردد.

قبل از تطبيق کنین (Quinine) تست جلدی باید اجرا شود. برای تطبيق تحت الجلدی از محلول کنین استفاده نمیشود و هر ناحیه جلدکه تطبيق گردد برای چندین روز باقی میماندکه به همین نسبت نکروز موضعی وابسی ها (بالخصوص اگر محلول غلیظ باشد) به وجود اورده میتواند.

اکثر اعراض جانبی ذیل به وجود میاورد: برنگس گوش ها، سرچرخي (Vertigo)، استفراغ، ضربان قلب (Palpitation)، لرزش دست ها، بی خوابی وغیره.

فصل دوازدهم

در صورت حساسیت امکان دار بمقدار کم کنین باعث Scarlatinic Erythema (مخملک)، خونریزی های رحمی، تب هیموگلوبین بوریا شود، در این اوآخر به اساس Side effect های ذکر شده استعمال کنین در پراکتیک نسبتاً محدود شده است – بالخصوص نزد آن عده اشخاص که G6PD آنهاست نشده باشد.

: (Chlorodin، Daraprin، Tindorin، Pyrimethamin-3 بالای همه انواع پرازیت ملاریا موثر است، که سبب مرگ پرازیت در صفحه غیرزوجی اریتروسیتی می‌گردد. موثریت آن اگر با سلفامایدیک جاتطبقیک گردید بلند میرود و همچنین بالای شیزونت های خارج اریتروستاتیک نیز موثر می‌باشد و از همه بلندتر و خوب تر تاثیران بالای Plasmodium Falciparm میتوانیم به عوض Primaquine نسبت فقدان فرمانت Glucose 6 Phosphate Dehydrogenase (G6PD) سبب هیمولیز داخل و عائی می‌گردد آنرا تطبیق نمائیم. Pyremethamine در نتیجه تطبیق فمی خوب و مکمل امتصاص می‌گردد و امکان دارد بعد از امتصاص آن از 1-7 هفته در داخل عضویت انسان باقی بماند.

فصل دوازدهم

در حدود 90 فیصد اشخاص که پایریمیتامین راصرف کرده باشد بسیار به آهستگی از عضویت بدون تغیر شکل اطراف گردد است.

Pyremetamine از شیر مادر تیرشده میتواند بشه این علت در نزد اطفال شیرخوار مقاومت کسب نماید.

Folic acid Antagonist تاثیر Folic acid دارد اگر برای مدت طولانی استعمال شود امکان دارد سبب بروز حوادث توکسیکی گردد – بالخصوص سبب کمی فولیک اسید Megaloblastic anemia میشود و کمتر باعث Leuckopnea شده میتواند.

بعد از قطع ادویه و اخذ اسید فولیک ترکیب خون دوباره نورمال می‌گردد لذا تطبیق Pyremethamine نزد منسوین اردو مهمتر است.

Bigumalline Paludrine Proguanil-4 - تاثیر این ادویه مشابه پایریمیتامین میباشد.

Primaquine-5 : از جمله مركبات 8-Aminoquinoline Primaquine Diphosphate بوده و به شکل نمکی Primaquine تهیه می‌گردد. دارنده 72 فیصد ماده موثر میباشد.

پریماکین پرازیت ملاریا در صفحه شیزونگونی اکزو اریتروسیتی از بین میبرد و همچنان باعث جلوگیری نکس های پرازیتیمی – ادار انواع Plasmodium Vivax و

فصل دوازدهم

امکان داردیک تعدادشان قبل از رسیدن به شفای خانه در قطعات و جزتام های اردوتلف شده باشندنی قیصه در این جاست که به هر مريض تب دارا زطرف موظفين مجادله ملاريابا ازطرف پرسونل متوسط طبي در جزتام های نظامي به ارتباط تداوي ملاري با قبل از آن که نتیجه معاینه خون را خوانده باشد که پرازيت ملاري مثبت است و يامنفي برای يك مدت 1-2 روز كلوروكين و پريماكين به مريض توصيه ميکند، البته اين عمل بدون درنظرداشت موضوع مقاومت جنيتكی ويائكمي ولادي فرمانت G6PD که نزد بعضی مردم افغانستان موجود ميباشد تطبيق ميگردد که عواقب خطرناک را به وجود مياورد.

ميتوانيم در مورديک مثل زنده را به خاطر توجه علاقمندان و خوانندگان كتاب بياورم :

در سال 1366 دوپرس دكتور ميرزا محمد (اگاه)، (سرطبيب اسبق فرقه نه 9 کنرهای) که خودش در اتحادشور و مصروف تحصيل بوده به اساس داشتن کمي فرمانت G6PD که به شکل ولادي موجود بود در زمان مصاب شدن ملاري، پريماكين ازطرف موظفين مجادله ملاري ادار مرکز ولايت کنر هات تطبيق شده به اساس کمي Intrevascular Hemolysis G6PD به هر دو طفل همزمان پيدا و بعد ابه شکل اختلاطي بلوك کليوي تاسيس وبالاخره

Plasmodium Oval Gamitocid هم دارد، که به همین منظور در وقوفات ملاري اي تروپيك قابل استعمال و تطبيق مي باشد.

اگر دوز آن بلندبرده شود امكان دارد که باعث اعراض جانبی نيل گردد:

در دربطن (Abdominal Pain)، استقراغ، اسهال، احساس خستگي، سيانوز و غيره. در صورت Defect ياكمي انزaim G6PD بصورت سريع هيموليز داخل و عائي بعد از تطبيق 3-2 تابليت به ميان مياورد.

اگر مريض از قطعه مربوطه خوش در صورت موجوديت اعراض واختلالات پيش رفته مثلا بلوك کليوي به سرويس هاي انتاني مراجعه كندر آن صورت توسيط هيج نوع تداويي عصري مريض را زمرگ نجات داده نميتواند.

در جريان مدت دوسال در سرويس انتاني روغتون مرکزي Primaquine اردو زائر هيموليز داخل و عائي بعد از تطبيق که علت اساسی آن کمي G6PD بوده به تعداد 22 نفر فوت گردیدند و دونفر توسيط کمک روغتون مرکزي قوای شوروی آن وقت واقع روغتون قوای مرکز سابقه توسيط ماشین هيمودياليز از مرگ نجات يافته است.

فصل دوازدهم

فصل دوازدهم

فوت نمودند، در مورد باید ذکر به عمل ایدکه در صورت تجویز پریماکین به شکل عنعنوی ازورثه مریض در مورد تطبیق آن معلومات حاصل نموده و مطابق اساسات علمی عمل گردد.

6- Sulfonamides :- موثریت سلفامید ها بالای پرازیت های ملاریا در صفحه غیرزوجی اریتروسیتی میباشد و در حالات عادی نسبت به ادویه اختصاصی ضد ملاریا (کلوروکین) کمتر موثر میباشد.

مؤثریت آن وقت بلند میباشد که با Pyremethamin یک جای به شکل کمباین تطبیق گردد، امتزاج سلفامید و یا پایپری میتامین زمانی تحت استفاده قرارداده میشود که پرازیت ملاریا در مقابل کلوروکین مقاومت کسب کرده باشد این موضوع بالخصوص در ملاریا تروپیک قابل بحث میباشد.

سلفامید ها نظر به همه مواد دیگر اگر با Pyremethamin یک جای تطبیق گردند موثریت بلند را در مقابل پرازیت ملاریا نشان میدهد.

7- Fansidar با Metakelfin :- در ترک یا آن سلفادوکسین و 500mg پایر میتامین شامل میباشد. موثریت Pyremethamin بالای پرازیت موجود است ولی باعث نهی (Block) ترکیب Folic Acid در Sulfadoxin

فصل دوازدهم

پرازیت ملاریا میشود و هم از مقاومت پرازیت در مقابل مركبات دیگران جلوگیری میکند.

Fansidar بالای انواع مختلف ملاریا موثر است ولی Reserve برای تداوی شکل مقاوم بهتر است که به شکل Reserve ملاریا تروپیک در مقابل دیگر ادویه ها حفظ شود. بالخصوص در مناطق اندیمیک ملاریا (خوست، ننگر هار، سروبی، لغمان وغیره).

8- Kamaprim :- تابلیت های آن دارنده primaquin 0.15gm Amodioquin و مقدار 0.014gm تابلیت میباشد.

9- Darachlor :- تابلیت های آن مرکب از پایر میتامین و کلوروکین میباشد که دارای 15mg پایر میتامین و 150mg کلوروکین میباشد به شکل شربت نیز تهیه شده است، که در وقوعات ملاریا در اطفال باید از شربت استفاده شود.

یک مستحضر دیگر که بنام Mefloquin HCL یاد میشود در ترکیب آن 15mg Pyremethamin و 375mg Nivaquin شامل میباشد در افغانستان پیدانه میشود که مکمل دوز تداوی آن 1gram میباشد.

فصل سیزدهم

گامیتوسیت هایچاب میکنکه ادویه علاوگی یعنی موثر بالای گامیتوسیت هاتجویز کرد.

اگرچه Primaquine نسبت به همه موادیگر بالای گامیتوسیت هاموثر است ولی اگرامکان تطبیق آن موجود نباشد مثلاً در کمی G6PD که ثبیت شده باشد تطبیق نمیگردد.

در این قسم وقوعات تطبیق Daraprim و Fansidar بی خطر میباشد، زیرا بعد از تطبیق ادویه فوق تطبیق ادویه دیگر گامیتوسیت لازم نیست - زیرا در ترکیب فانسیدار Pyremethamin شامل است - در اینجا اگر پرازیت یا گامیتوسیت هادر عضویت پشه انافیل داخل میشود قدرت تکمیل سیکل سپوروگونی در عضویت پشه ندارد.

در پراکتیک به شکل معمول کلوروکین به صفت ماده Primaquin Schizotrope برای مدت سه روز استعمال و منحیت ادویه Histoschizotrope برای مدت 10-14 روز تطبیق میگردد و به منظور جلوگیری از اختلالات مثلاً هیمولیز داخل وعائی و جلوگیری ازنکس مریض میتوانیم از Pyremethamin و Primaquin به حیث ماده هستوشیزوتروپ و گامیتوتروپ استفاده کرد.

مریض که مصاب به ملاریایی تروپیک باشد بخوبی است در شفاخانه بسترگرد، در صورت امکان به شفاخانه مرکزی اعزام گردد، و این قسم مریضان همیشه باید تحت کنترول جدی طبی باشند و علایم حیاتی آن مثلاً درجه حرارت بدن، تنفس و فشارخون به شکل مسلسل دیده و ثبت ورق کنترول علایم حیاتی گردد.

تداوی (Treatment)

قبل از اینکه تداوی ملاریا شروع گردد نقاط ذیل راهنمایی در نظر داشته باشیم:

- تعیین نوعیت پرازیت به اسرع وقت.
- موجودیت و یا عدم موجودیت اختلاط.
- کسب معلومات راجع به موجودیت و یا عدم موجودیت معافیت یا immunity.

- تعیین حساسیت پرازیت ملاریا.

- اقدام عاجل به شکل معقول در تداوی ملاریا.
به همین لحاظ به مقصد تداوی جذری ایجاد میکنادیه علاوگی توصیه کرد.

ادویه که بالای پرازیت در صفحه Exoerythrocytic موقر باشد در ملاریایی تروپیک و مطابق به معلومات جدیدر ملاریایی چهار روزه (Quartan Malaria) مواد شیزو ترپیک سبب معالجه جذری شده میتواند هم در وقوعات ملاریائی سه روزه که انتقال آن از طریق پشه انافیل صورت نه گرفته باشد، بلکه از طریق Hemotransfusion خون شخص منتزن شده باشد که در این قسم مصاب شدن مرحله شیزوگونی Exoerythrocytic موجود نمیباشد.

در انواع ملاریایی Plasm. Vivax، Plasmodium malariae و Plasmodium Oval انتانی با وجود Schizontocid های خون که بالای گامیتوسیت هاموثر نیستند (مانند دیلاگیل، کلوروکین) گامیتوسیت هارا از بین برده نمیتواند.

لکن در ملاریایی تروپیک نسبت طویل بودن زندگی

فصل سیزدهم

تعداد RBC و مقدار هیموگلوبین رنگ و ترکیب ادرار و اندازه Diuresis و همچنان اگر امکانات موجود باشد است فعال بودن انزایم G6PD معلوم و باید تعداد پرازیت در بیک ملی لیتر خون حساب شود.

و هم اطراف ادویه تحت مراقبت گرفته شود، بالخصوص در صورت استفراغ و اسهال توجه جدی شود.
ادویه که از طریق فمی تطبیق میگردد و اگر ادویه با محتوای استفراغ از معده خارج شود تکرار از طریق زرق تطبیق گردد.

در زوون های انديميک ملاريابرای داکتران معالج خيلي ضرور میباشد که راجع به موجوديت امراض انتاني معلومات کافي داشته باشند چراکه امراض انتاني سيركلينيکي ملاريابا خصوصانواع پلازموديم فلسيپارام شدت می بخشد.

ميتوانيم از امراض Hepatitis ويروسی، تايپايد و پاراتايپايد و غيره نام برد.

همچنان امراض پرازيتي معائي مثل Amaebic Dysentery Giardia Lamblia که باعث توليد مشوشات الکترولايت هашده به نوبه خود باعث شدت اعراض عمومي Intoxication ميگردد، به وقت و زمان تشخيص و تداوي گردد.

همچنان تراوماها از انفجار ماین، جروحات از سلاح گرم، مداخلات جراحی، تشنجهای روحی، خستگی روحی یا اعراض کلينيکي ملاريابا انيزشت می بخشد Stress.

فصل سیزدهم

اشخاص که قسم امعاف و به شفاخانه مراجعه کنند و تب داشته باشند تھمايك بارخون انها از نظر ملارياميانيه شود، اگر در نزد شان عامل مرض ملارياديده شود تھمايده شکل مکمل (تمكيل كورس معالجه) تداوي ضد ملاريا اجراء شود.

در مناطق انديميك ملاريامتلا (خوست، سروبي، لغمان، ننگرهار و غيره) ضرور است که همه مریضان داخل بستر از نظر ملاريابه دقت تداوي گردد بالبته بدون نظر داشت نتيجه معانيه خون که پرازیت مثبت است ياخير.

در نزد آن عده اشخاص که معافیت قسمی دارند پرازیت ملاريابه شکل Sub Potentia موجود میباشد و پيش از حمله تب (پاروكسيزم) درخون شان پيدا کردن پرازیت ناممکن است در اين صورت الي انکشاف مرض واضح شدن حمله تب پرازیت در بین خون دیده نمیشود، ولی زمان که حمله مرض واضح شود پرازیت درخون به شکل اسانی یافت میشود.

تمدوی ملاريابا توپيكا

Treatment of Tropical Malaria

۱ - تمدوی شکل غیر اخلاقطي ملاريابا توپيك حساس در مقابل گلوروكين: - در اکثر مناطق جهان به استثنى مناطق جنوب شرق آسيا و امريکاي جنوبی عامل مرض ملاريابا در مقابل مركبات 4-Aminoquinoline مقاومت ندارند.

فصل سیزدهم

مرکبات این گروپ اکثر ابرای معالجه ملاریا به مقصداز بین بردن حمله تب مورداستفاده قرار میگیرند و در افغانستان هم مورداستعمال آن زیاد است از همه بیشتر کلوروکین استعمال میگردد.

از طرف **Valter Red** عالم امریکائی ادویه بنام **Mefloquine HCL** در منطقه اندیمیک بلندزار مایش شده است، در عصر حاضر این ادویه بهترین ادویه در تداوی ملاریا مصاب به ملاریایی تروپیک مقاوم به کلوروکین میباشد.

ملاریایی تروپیک شکل مقاوم به مقابل کلوروکین در پاکستان زیادتر به شکل منتشر دیده میشود در پهلوی تداوی وقایه از همه موثر است، با تطبیق یک گرام آن از طریق فمی مرض ملاریانزد شخص مکمل تداوی میگردد، ویرای مدت 60 روز در همان پریود شان ملاریا مصاب تکرار نمیگردد با وجود که مرض فوق العاده حاد هم باشد.

در انسيوت پرازیتولوژی طبی و طب تروپیک مسکوت رکیب جدید را تحت ازمایش قرارداده که بنام **Debaquinalin** یادمیشود که محصول **Mefloquine** مشابه میباشد.

در مناطق که شیوع ملاریایی تروپیک و یا هیچ موجود نمی باشد مانند کابل (اگرچه در این اوخر واقعات آن در کابل نیز روبه از دید است) که در نزد باشندگان این قسم مناطق معافیت یا **Immunity** در مقابل ملاریا تروپیک موجود نیست اگر این قسم اشخاص مصاب به ملاریا گردند بدون ضیاع وقت باید در نزد شان تداوی ملاریایی تروپیک به صورت

فصل سیزدهم

عاجل شروع گردد با وجود این که وضع کلینیکی ملاریا آن قدر هم خراب نباشد، زیرادرنر زداین کتگوری ملاریا اشکال اختلاطی ملاریایی تروپیک (ملاریائی دماغی وغیره) سریع تاسیس میکند شمه تطبیق کلوروکین از طریق فمی نزدکا هلان روزاول تداوی به مقدار 0.6gm ماده اساسی (600mg) میگیرد، یعنی چهارتابلیت 250mg کلوروکین بعد از 6 شش ساعت دو تابلیت دیگر 300mg تطبیق میگردد.

به روز دوم و سوم 300mg ماده موثر که مساوی به دو تابلیت کلوروکین 250mg میباشد تطبیق میشود، ولی در این اوخر از میتوذیل هم استفاده میشود: روز اول 4 چهارتابلیت که ماده اساسی آن 600mg میشود و در دور روز بعدی روزانه سه تابلیت به یک دوز که ماده اساسی آن 450mg میشود تطبیق میگردد، فعلاً دوز کلوروکین نظریه فیصله WHO قرار ذیل میباشد:

روز اول و دوم چهار چهارتابلیت که ماده موثر آن 150mg در یک تابلیت میباشد روز سوم دو تابلیت. دوز عمومی آن 10 تابلیت است یعنی 1.5gm ماده موثر یا 2.5gml کلوروکین نمکی **Chloroquine Diphosphate** و بنام **Dellagill** به شکل تابلیت و امپول در بازار هم پیدا میشود به ملاریا توصیه میگردد، اگر بعد از صرف سه روز کلوروکین پرازیت به شکل **Ring** یا حلقوی آن دیده شود میتوانیم 2 روز دیگر هم کلوروکین را به دوز 300mg روزانه یک بار ادامه بدھیم - یعنی میتوانیم توسط تطبیق

فصل سیزدهم

ظاهرشدن پرازیت به صورت انفرادی در این زمان عدم موثریت تداوی رانشان نمیدهد، چون مدت اطراح کلوروکین الی پنج روز میباشد. بناءً پرازیت های که در عضویت باقی مانده باشد تحت تاثیر آن در مقطع زمان پنج روز از بین میروند.

اشخاصیکه دارای معافیت قسمی میباشند. در نزدشان سیکل شیزوگونی اریتروسیتی تحت تاثیر مقدار کمی کلوروکین از بین میروند که برای آن یک دوز ماده موثریا 4 تابلیت 250mg (600mg) 0.6gm میکند.

در مرور تطبیق وریدی یا (parenteral) کلوروکین با وجود این که استقراغ و اسهال هم موجود نباشد مانع یا کدام مضاد استطباب موجود نیست.

درجهان تطبیق Fansidar زیاد مروج شده و بر علاوه از موثریت زیاد آن نظر به این که از طریق فمی خوش خور میباشد توجه زیاد دکتوران رادر پراکتیک جلب کرده است برای کاهلان که وزن شان از 60 کیلوگرام بالا باشد سه تابلیت یک بار توصیه میشود و برای اطفال از سن 6 هفته الی چهار سال $\frac{1}{2}$ تابلیت برای یک روز تطبیق میگردد.

تطبیق Fansidar برای اطفال کمتر از سن 6 هفته مضاد استطباب است و هم برای خانم های حامله در دو ماه حاملگی و کسانی که سلفامایدگرفته نمیتوانند نیز مضاد استطباب میباشد. یعنی مرتضانیکه در مقابل Cotrimoxazole حساس میباشند.

کلوروکین کورس تداوی از سه روز به پنج روز طولانی بسازیم.

همچنان تابلیت های کلوروکین که دارای 100mg ماده موثر میباشد نیز از طرف بعضی کمپنی هاتهیه شده است این تابلیت های شما ذیل توصیه میگردد:

در روز اول 6 تابلیت یک بار در روز دوم و سوم، سه تابلیت یک بار تطبیق میشود.

در صورت توصیه Amodiquin یا Plakvenil تابلوی فوق در نظر گرفته شده و مطابق دوز نکر شده تطبیق مینمائیم یعنی در یک تابلیت آن 200mg ماده موثر موجود است.

تابلوی اشمه تطبیق آن چنین میباشد:

روز اول سه تابلیت و بعد از 6 ساعت $\frac{1}{2}$ تابلیت و به روز دوم و سوم یک و نیم یک و نیم تابلیت توصیه میشود.

به مقصد جلوگیری از استقراغ، دلبدی و بی اشتہائی تابلیت هارا باید بعد از غذا صرف کرد و هر تابلیت با باب یا جوس میوه خورد شود.

بهبود کلینیکی در دوشبانه روز اول به وجود میاید.

در صورت تطبیق کلوروکین در این دو پریود حمله دومی دیده شود که شدت آن نظر به حمله اول نسبتاً کم میباشد از آن جلوگیری کرده نمیتواند.

پرازیت های غیرزوجی عادتدار مدت 48 ساعت نابود میگردند. گاهی در صورت موجودیت پرازیتی میایی بلند، یگان وقت اشکال غیرزوجی پرازیت الی هفت روز اعتبار از شروع تداوی زنده میماند.

فصل سیزدهم

ویا غیرفعال ساختن گامیتوسیت های پرازیت به خاطر این که منبع انتان در منطقه نباشد بی فایده است. امروز هیچ کدام از موسسات اهتمامات منظم ضد مalaria با راموفق به کشف منابع زیادتر پرازیت در اوقات سردسال و سبب انتقال انتان ملاریانه گردیده است.

جدول ضمیمه ورقه هزادوز (کلوروکین و پریماکین) رادر سنین مختلف نشان میدهد که از طرف سازمان صحي جهان (WHO) نیز قبول شده و در مراکز مجادله ملاریا به شکل روتنی از آن استفاده میگردد.

سن										
بالغ زاد سال	15	8-12	5-7	3-4	1-2	۰-۶	۷-۱۱	۱۲-۱۴	۱۵-۱۷	۱۸-
600	450	300	225	187	100	75	mg	کلوروکین	پریماکین	ول
22.5	13.14	11.25	8.75	5.8	3.5	2.8	mg			
450	300	225	190	150	75	55	mg	کلوروکین		۲
22.5	13.14	11.25	8.75	5.8	3.5	2.8	mg	پریماکین		۳
450	300	225	190	150	75	55	mg	کلوروکین		۴
22.5	13.14	11.25	8.75	5.8	3.5	2.8	mg	پریماکین		۵
.	.	.	.	.	.	.	.			۶
22.5	13.14	11.25	8.75	5.8	3.5	2.8	mg	پریماکین		۷
.	.	.	.	.	.	.	.			۸
600	450	300	225	187	100	75	mg	پریماکین		۹
.	.	.	.	.	.	.	.			۱۰
22.5	13.14	11.25	8.75	5.8	3.5	2.8	mg	پریماکین		۱۱
.	.	.	.	.	.	.	.			۱۲
22.5	13.14	11.25	8.75	5.8	3.5	2.8	mg	پریماکین		۱۳

جدول (27)

Fansidar در مقابل پرازیت های که در مقابل Chloroquin مقاوم باشند موثر است، Quinine در معالجه ملاریا بدون اختلاط به دوز 650mg هر هشت ساعت بعد از مدت 10-14 روز تطبیق میگردد.

برای کاهلان Quinin Dihydrochloride به شکل زرقی تطبیق میشود. کوشش شود که در عضله عمیقات تطبیق گردد و اگر سطحی تطبیق شود باعث نکروز جلد شده زمینه را برای مکروب Clostridium Tetani وغیره مساعد میسازد. در ملاریا تروپیک اگر Primaquin تطبیق گردد تهها مستحضرات 4-Aminoquinoline گامیتوسیت را زین برده نمیتواند به این ترتیب در دوره نقاوت امکان دارد مريض برای چندین روز و حتی چندین هفته منحیث منبع فعال پرازیت پلازمودیم فلسفیارم حساب گردد، چرا که قبل از اشاره شده که گامیتوسیت های پلازمودیم فلسفیارم درخون شخص مصاب به ملاریا 30-45 روز و بالاضافه تراز آن به شکل فعل مانده میتواند.

برای اینکه این قسم منبع انتان بوجود نهاده ایداز طریق مجادله ملاریاوزارت صحت عالم Primaquin همراه با مرکبات 4-Aminoquinolin یک جای توصیه میگردد. ولی به نسبت که وقوعات Hemolysis در آن زیاد دیده میشود تطبیق نمی کنیم و یا تحت کنترول جدی در سرویس انتانی در شرایط بستر باشد تطبیق گردد.

امادر صورت تعیین فرمانت G6PD که کمی آن موجود نباشد، به شکل عادی تطبیق کرده میتوانم. توصیه مواد Hemotropes به مقصد ازین بردن پرازیت

فصل سیزدهم

میتوانیم کلوروکین را به دوز تداوی توصیه نمائیم – لاتن معمولاً بعد از گرفتن نتیجه لا برانتواری اگر پرازیت ثبت شده باشد تداوی ضد مalaria آدامه میابد و اگر ثبت نه شود تداوی کدام مرض دیگر که تشخیص میگردد آدامه خواهد بیافت لاتن کلوروکین تطبیق شده باعث ضرر و تولید اختلالات نمیشود.

در خارج زونهای انديميک مثل اکابل، پروان و غيره ملارياي تروبيك ممکن نزد اشخاصی ثبت شود که در ظرف چند روز اخراز مناطق انديميک به مناطق غير ملاريائی امده و حتی امكان دارد از ممالک هم جوار مثل پاکستان امده باشد.

بناءً در روغتون يادر سرويس انتانی داکتر معالج ياداکتر نوکريوال اگر بامریض تب دار روبرو میشود، باید در مور دعومات کافی کسب نماید. امكان دارد مريض از مناطق انديميک ملاريا آمده باشد، باید داکتر در مشاهده مريض از محل زیست و وظیفه آن تذکر بعمل اور داگر در نزد مريض تشخيص مطلقاً واضح باشد مثلاً تیفوید، نمونیا و غيره باز هم اگر داکتر دعومات کافی راحاصل کرد که مريض در 1-2 ماه آخر در مناطق انديميک ملاريا بود و باش داشته و وضع مريض از نظر كلينيکي متوسط، وخيم و فوق العادي و خيم باشد تداوی ضد مalaria ياقبل از گرفتن نتیجه سلايدخون شروع باید کرد. زیرا اگر در ملارياي تروبيك معالجه به وقت و زمان شروع گردد نتایج مثمر و قناعت بخش را بدست اورد هم میتوانیم.

فصل سیزدهم

2 - تداوی ملارياي تروبيك شکل اختلاطي
آن عده اشخاص که در مقابل ملاريا معافیت ياری Immunity نداشته باشند بالخصوص اشخاصی که در زندگی خوش براي اولین بار مصاب به ملاريا شده باشند. ملارياي تروبيك امکان دارد از لحظات شروع خود سیر فوق العادي وخيم بخوبگرد.

عالیم سیر و خیم ملاريا تروبيك از پیدا شدن تشوشهات روحي شروع میگردد. ممکن تشوشهات شدید واضح نه باشد، بطور مثال، پیدا شدن تهیجات (Psychomotor) و غيره و به تعقیب آن تشوشهات سیستم بولی، بعد استفراغ شدید و میباشد. اسهال وبالاخره تبارز پرازیتیمیای بلند در قدره ضخیم همه ساحه های رویت از پرازیت پرمیباشد، به وجود میباشد در اینجا باید لبرانت فوراً راجع به و خامت مرض به داکتر معالج اطلاع دهد تا داکتر معالج مطابق به وضع كلينيکي تداوی را تأخذ نماید.

در صورت موجودیت اعراض كلينيکی که دلالت به و خامت مرض میکند، در نزد مريض تب دار، در زون های انديميک ملارياي تروبيك مثلاً (خوست، سروبي، لغمان، ننگرهار و غيره) حتماً باید معالجه ضد مalaria شروع گردد حتی قبل از گرفتن سلايدخون.

در این قسم اشخاص ملاريا تقریباً اطمئناني میباشد (خصوصاً در فصل گرما) تطبیق کلوروکین هم برای مريض مضر نمیباشد، حتی اگر درخون مريض پرازیت ملاريا ثبت نه گردد.

فصل سیزدهم

اگر شور مریض مختل شده باشد و یاد را کو ما فرا داشته باشد کتیر مثانه یا (سند مثانه) باید بار نظر را داشت شرایط سپسی و اسپسی تطبیق گردد.

در صورت وخامت (شروع عدم کفایه کلیوی) باید مریض تحت ماشین هیمودیالیز و در موجو دیت اذیمای ریوی تنفس مصنوعی قرار داده شود.

اشتباهات اساسی که از طرف دوکتوران در معالجه مریض که مصاب به ملاریایی تروپیکی شکل اختلاطی باشد رُخ میدهد قرار ذیل است :

1 - شروع ناوقت تداوی

2 - بی کفایتی در تداوی اختصاصی

3 - تزایید روز دویه ایتوتروپ از حد لازمه که فوق العاده خط رنگ است، زیرا نظر به پتو جنیز ملاریایی تروپیک که باعث متضرر شدن کلیه و کبد می شود اطراف و استقلاب ادویه نیز متضرر می گردد و باعث تاثیرات توکسیکی شده میتواند.

در سیر و خیم ملاریایی تروپیک Chloroquine رامیتوانیم در عضله و یا داخل وریدی به شکل Infusion تطبیق نمائیم - ولی دوز آن باید از 0.3gm بلند نه رو د.

مقدار ذکر شده در ده امپول محلول 5 فیصده موجود میباشد. به این مقصد میتوانیم روز اول از 4 و یا 6 امپول هر 12 یا 8 ساعت بعد به شکل قطره (60) قطره در یک دقیقه باستفاده از محلولات ایزو تونیک تطبیق نمائیم.

در صورت تطبیق ادویه ذکر شده از طریق عضله باید در عضله M.Gluteus Maximus تطبیق گردد.

Symptomatic (ایتوتروپ) باتداوی Symptomatic با نظر داشت و خامت وضع کلینیکی مریض از طرف داکتر در نظر گرفته شده و تطبیق گردد - اگر ملاریا اختلاط را داده باشد مریض به اطاق عاجل یا Intensive Therapy انتقال و تحت تداوی قرار داده شود که همیشه نقاط اتی راکنترول و به شکل جدی در نظر گرفته شود:

- در هر چهار ساعت باید درجه حرارت بدن تعین و در ورقه عالیم حیاتی ثبت گردد.

- نبض و یافشان خون هر یک و یادو ساعت بعد تعین شود.

- تغیرات قلبی و تنفسی هر دو ساعت بعد دیده و در صورت

تغیرات باید در دو سیمه مریض درج گردد.

- در صورت ضرورت اکسیجن هر دو ساعت بعد برای 15 دقیقه توسط کنیترانفی تطبیق گردد.

- اندازه تطبیق مایعات و ریدی در رفقه عالیم حیاتی ثبت

شود.

- اندازه دیوریز شبانه روز باندازه مایعات تطبیق شده مقایسه و تغیرات یعنی کمی اطراف (Oliguria) و یا از دیاد ادرار Polyuria به شکل واضح نوشته گردد.

- ادویه تطبیق شده در شبانه روز درج ورقه عالیم حیاتی

شود.

- روزانه باید وظایف کبد کلیوی باید تدقیق گردد.

- Analysis عمومی خون و ادرار هر روز اجراء گردد.

- گروپ خون تعین شود.

- در صورت امکان تست فعل بودن G6PD اجراء شود.

فصل سیزدهم

برای سه روز دیگر تکرار و یا این که بار دوم Tab: Halfan 250mg هر شش ساعت بعد دوتاپلیت تطبیق گردد— که نتایج شان قراری که تجربه شده بهتر میباشد. دوز 24 ساعته آن باید به 3-2 دوز کسری با فاصله 6-8 ساعت تطبیق شود.

Chloroquine تاثیر قابل ملاحظه Hypotensive داشته به این لحاظ تطبیق سریع و یا بلند بردن دوز آن ممکن باعث Hypotension (شریانی شود) و Collapse و عائی و یا مرگ ناگهانی مریض گردد.

مریضان مصاب به ملاریایی تروپیک شکل اختلالی همراه با تقریط فشارخون بسیار حساس در مقابل تاثیر هیپوتونیک سیف Chloroquin میباشد، بنابراین میباشد که به این قسم مریضان ادویه از طریق وریدی به شکل قطره (Droping) به دوز مناسب (Optimal) تطبیق گردد.

در ملاریایی دماغی تاثیر خوب تطبیق Quinine با Quinine Sulphate یا Quiniform یا Quinimax وغیره از طریق parenteral نظر به تاثیر سریع آن که دارد به نسخ دماغی نفوذ کرده و بالای همه پرازیت هاتاثیر میکند، به ارتباط این که Quinine هم مانند کلوروکین تاثیر Hypotensive واضح دارد— بهتر است که به شکل قطره ای بداخل ورید به دوز 0.65gm در 250cc یا 500cc محلول Isotonic و یا محلول Glucose 5% تطبیق شود.

در شرایط خارج از شفاخانه موادر 15-20 ملی لیتر محلول معقم ایزو تونیک رقیق شده و از طریق سوزن باریک به

در شرایط غیر از شفاخانه و مراکز صحی اگر خواسته باشیم توسط پیچ کاری تطبیق نمائیم باید دوز در 20-30cc محلول Isotonic سودیم کلوراید رقیق شده و بسیار اهسته از طریق سوزن باریک در مدت 10-15 دقیقه تطبیق نمائیم.

لکن در شفاخانه دوز کلوروکین در 250cc سیروم ایزو تونیک و یاد ر محلول Glucose 5% رقیق ساخته و از طریق ورید تطبیق گردد.

برای اطفال و نوزادان کلوروکین از طریق ورید تطبیق نمیگردد و مضاد استطباب میباشد، در وقوعات نهایت وخیم از طریق عضله و یا به شکل قطره ای اجازه تطبیق دارد.

Chloroquin Diphosphot و Chloroquin Phosphate دوز 5-6mg ماده موثر فی کیلوگرام وزن بدن یا 0.2mL محلول پنج فیصده فی کیلوگرام وزن بدن توصیه میشود.

در تداوی ملاریائی نوع PF تابلیت کنین یا Injection آن که مطابق دوز مناسب تطبیق گردد دارای نتیجه (Result) موثر داشته و در تداوی مریضان وخیم که در حالت Comal Stupur-Precoma مراجعه میکند، باید 600mg با نظر داشت که باعین که Quality خوب و یا کافی داشته باشد هر شش ساعت بعد در سیروم رینگری یا Glucose 500cc تا تکمیل حالت شعوری مریضان از طریق IV تطبیق گردد. بعد اگر از طریق Oral تحمل کرده میتوانست به دوز ذکر شده تطبیق گردد.

در مرحله اول برای سه روز و بعد از تابلیت فانسیدار به شکل Single Dose تطبیق شود و کنترول سلاید تکرار صورت بیگیرد، اگر Ring هابه شکل فعل موجود بودند

فصل سیزدهم

شكل اهستگی تزریق گردد(در مدت 10-15 دقیقه) دوز ادویه به صورت تکرار با فاصله 8 ساعت مجاز است. دوز اعظمی کنین باید در شبانه روز از 2gm تجاوز نکند، با استفاده از کنین بهبودی کلینیکی زود حاصل میشود، اما برای از بین بردن مکمل پرازیت غیرزوجی ایجاب استعمال طولانی Quinine میکنید یعنی برای مدت 14-10 روز تطبیق گردد.

در صورت موجودیت ملاریائی دماغی و یا این که کلیه هم مأوف شده باشد لازم است که از تطبیق محلولات رقیق اجتناب گردد، زیرا محملات رقیق شده زمینه را برای اندیمای دماغی (Brain Edema) و ادیما ریوی (Pulmonary Edema) مساعد میسازد. مقدار محلولات که تطبیق میگردید مساوی به مقدار ادرار اطراف شده باشد.

به شکل معمول برای یک انسان کاهل در شبانه روز اضافه از 1500cc محلول ایزوتونیک و رینگرتطبیق نمیشود.

در زمان پائین بودن فشار خون تطبیق Reopolyglucin نتیجه خوب میدهد.

محلول Albumin 5% یا 10% فیصد هیپوستریل به مفهوم ضد اندیمای دماغی و ریوی تطبیق می گردد، به این اساس باید فهمید، که ادویه ضد ملاریائی یک ماده ضد التهاب

فصل سیزدهم

میباشد یعنی مرکبات 4-Aminoquinoline تاثیرات ضد التهابی هم دارد.

برای مريض مصاب به ملاریای شکل و خیم احیائی مجدد (Reanimation) تنفسی به طریقه ذیل تطبیق میگردد:

در صورت عدم موجودیت کوما کسیجن از طریق Catheter داده میشود در صورت موجودیت کوما از طریق Intubation تطبیق میگردد در پهلوی آن تنفس مصنوعی که در صورت موجودیت Dyspnea tachypnea و tachypnea باشد تطبیق میگردد.

همیشه بلنس الیکترو لايت ها (تمیمات Ca^{++} , K^+ , HCO_3^-) در نظر گرفته میشود، در صورت موجودیت تهیج Phenobarbital, Diazepam, Sodium Oxy Buterate وغیره تطبیق میگردد. در صورت اندیمای که Erythrocyte هالی دومیلیون و Hemoglubin پائین تراز 50gm/lit میباشد، در این صورت باید به مريض خون تازه و هم گروپ تطبیق گردد بالته اندازه خون نمیشود.

در نزد آن عده اشخاصی که مأوفیت و عدم کفایه کلیه و کبد تاسیس کرده باشد میتابولیزم Chloroquine و Quinine به اهستگی صورت میگردد و به اهستگی اطراف میشود که در نتیجه به شکل تدریجی غلظت ادویه ذکر شده بلند میرود.

فصل سیزدهم

عکس العمل خوب میدهد امادر صورت پیدا شدن اعراض عدم کفایه کلیوی مثلاً Oliguria و Anuria که دیوریز در 24 ساعت از 400cc زیاد نباشد باعث بلند رفتن Nitrogen سیروم خون Uremia و Azothemia میگردد، در این وقت ضرورت است که به خاطر دیوریز فورسی از Lasix و Manitol استفاده به عمل آیدروقووات نسبتاً پیشرفتی در صورت که مقدار ادرار بلند نمی‌رود یعنی Anemia روبه انکشاف باشد و اندازه خون در ادارار به ml 34 فی لیتر بر سر در این صورت خون باید خارج از کلیه از مواد مضره تصفیه گردد یعنی Dialysis پریتونیم و یا Hemodialysis باید اجراء شود.

تداوی ملاریاپلازمودیم فلسفیارم اختلطی مشکلات جدی رانزد اطفال مطرح می‌سازد. در اطفال مشکل است که از مستحضرات طویل المدت وربی استفاده شود، یعنی در هنگام تجویز ادویه به صورت داخل وربی آرام نمیگردد.

در این جانقطعه مهم قابل یادآوری عبارت از عیار ساختن دوز ادویه معادل به وزن طفل می‌باشد.

Toxicose چراکه در اطفال ضعیف هم مرض و هم دورانی باعث مرگ طفل میگردد.

اطفال معمولاً اخذ کلوروکین را بعد از غذا خوب تر تحمل می‌کنند مگر تجویز زرقی آن بر طبق راپورهای ارایه شده نتیجه کشنه دارد. یابه عبارت دیگر تجویز کلوروکین

یک تعداد دوکتوران که در تداوی این قسم مريضان بي تجربه می‌باشند وقت که وضع کلينکي مريض را خيم دیده بر عکس دوز ادویه اختصاصي را بلند می‌برند- چون در اين زمان کبدوکلیه مأوف می‌باشد میتابولیزم و اطراح ادویه نیز متضرر می‌گردد که به تعقیب آن تاثیرات توکسيکی ادویه زياد شده دیده می‌شود.

همچنان امكان دارد معاینات پرازیتولوژیک صحیح صورت بیگیر بالخصوص اگر تعداد پرازیت هابه صورت درست تعیین نه شود و قوع این قسم اشتباها زیاد می‌شود، اگر پرازیتیمی بلند باشد در روز اول و دوم معالجه هنوز تعداد زیاد پرازیت در خون مريض موجود نمی‌باشد- ممکن در اینجا شایدیک سوی ذهنیت ایجاد گردد که در دوران تداوی تعداد پرازیت در خون مريض پائین نه امده ممکن داکتر در فکر بلند بردن دوز ادویه و یا در فکر تغیر ادویه ضد مalaria یاشود.

اگر پرازیت به صورت صحیح معاینه گردید معلوم می‌شود که تعداد پرازیت هابلند نه رفته بلکه مُردن یا زایدین بردن انهایک اندازه به اهستگی صورت گرفته است. معلوم است که در مقابل (Chloroquin) دلگل (Dellagil) مقاومت موجود نیست ابتدا به همان دوز کلوروکین ادامه داده شود.

مريض که مصاب ملاریایی تروپیکی که تغیرات کلیوی بدون هیموگلوبینوریانیز داده در مقابل تداوی اختصاصی

فصل سیزدهم

محلول isotonic سودیم کلوراید برای چهار ساعت تطبیق گردد، و دوز نکر شده بادر نظرداشت اعراض کلینیکی و سطح Parasitemia هر 12 ساعت بعد تکرار گردد.
(Parasitemia تعین گردد)

اختلالات به وجود آمده سریع اتو سط تطبیق Diazepam از بین میروزمانی که طفل از نظر کلینیکی قسم اکسپ صلاح میکند کلوروکین و کنین باید از طریق فمی تجویز گردد.

اگر طفل یک ساعت بعد از تطبیق دوا استقراغ کند دوز ادویه باید تکرار شود.

یاشیاف کلوروکین هم میتواند استعمال گردد مگر جذب از این طریق به شکل اهستگی صورت میگیرد. Pyrimethamin+Sulfadoxin یافانسیدار بعد از تکمیل کورس تداوی کنین که شفای جذری را تامین میکند در واقعات ملاریایی فلسفیار مقاوم کلوروکین تجویز و استعمال میشود.

تداوی Pathogenetic در نزد اطفال، محلولات نمکی، Haemodes، Polyglucine، 5-گلوکوز، Diorinitic ها، نقل الدم خون و پلازما به دوز مناسب استطبابات صورت میگیرد.

بصورت فمی بعد از غذان زد اطفال به خوبی تحمل می شود، ولی تجویز زرقي آن نتیجه کشنده در مقابل دارد (به حیث راپورهای Jelliff 1966)، به این خاطر تجویز زرقي کلوروکین به اطفال جوان باید بسیار به احتیاط فقط در حالات بسیار عاجل صورت گیرد.
 پرنسیپ های عمومی تداوی ملاریایی فلسفیارم خبیث در اطفال مخصوصاً نوجوانان مشابه با کاهشان میباشد. ولی به خاطر باید داشت که تداوی اطفال خور دتر باید بسیار با احتیاط صورت گیرد.

در صورت ضرورت کلوروکین به دوز Bw 5mg/Kg (نه اضافه تراز Bw 5mg/Kg) از طریق عضلي در فاصله های 6 ساعت تطبیق گردد. دوز اعظمي روزانه باید 10mg/Kg Bw تجاوز نه کند.

تجویز زرقي و ریدي تاثير فوري تامين میکند مگر باعث Collaps تولید اختلالات مانند سقوط فشار خون و بعض اعماقي و حتی سبب مرگ طفل میگردد، به این لحاظ تجویز ريدي ادویه به دوز يك برد هم $\frac{1}{10}$ صورت میگيرد در حالیکه 9 حصه دیگر ادویه از طریق عضلي تطبیق گردد يعني $\frac{1}{10}$ قسمت ادویه (0.5mg/Kg Bw) میتواند از طریق ريدي و $\frac{9}{10}$ حصه ادویه از طریق عضلي تجویز گردد.

5-10mg/Kg Quinine HCL از زرق و ريدي به دوز 0.5-0.1g/Liter به بسیار اهستگی قطره قطره به غلظت

فصل سیزدهم



Child in malarial coma (India)

فتو (15)

پلان تداوی:- واردنمودن تاثیر بالای هیموپرازیت، از بین بردن از دید آن، بهتر ساختن قابلیت نفوذیه او عیه، نورمال ساختن نمک و آب بدن، کم ساختن Hypoxia، از بین بردن اندیمای دماغی، کم ساختن تقلصات عضلي، تداوي Desintoxication و مبارزه باسي دوزس.

کومای ملاریا Malarial Coma

راجع به کومای ملاریا میتوانیم به شکل مختصر از اعراض کلینیکی، پلان تداوی، اسمای مستحضرات بادوز تداوی آن به صورت مختصر تشریح نمائیم:



Malaria coma patient in Africa

فتو (14)

اعراض :- Symptoms پاروکسیزم هاي حرارتی، انیمیا، میوزیس (Myosis) حدقه ها، ضخامه کبد و طحال و عدم موجودیت شعور.

فصل سیزدهم

2. Prednisolon 30-60mg یا های—دروکورتیزون روزانه سه مرتبه که در سابق تطبیق میشد فعلاً در تحقیقات علمی جهان ثبت شده که تطبیق هورمون بی نتیجه میباشد.

3. Antazolin .3

4. محلول 25% امینازین به اندازه 1-2cc . دوزان نظریه دیوریز عیار میگرددیا مانیتول 20% .5. Lasix .

6. Reopolyglucin Polyglucin 500-1000cc به اندازه 500-1000cc (200-300cc)

7. هیمودیز (Cardiamin .8

8. Serum Ringer Lactate .500cc به اندازه 2-3 در ملاریایی تزوییک هیپارین 500 واحد رای روز اول در عضله یاتحت الجلدی.

9. هر دو ساعت بعد رای 15 دقیقه Oxygen therapy .10. عرض کمی (Hypoxemia) تب هیموگلوبین یوریا (Hemoglobinuria) :-

این اختلاط مرض ملاریایه شکل عاجل و غیر مترافقه به وجود میاید که معمولاً در پرازیتیمیابان دوزان عدد اشخاصیکه کمی انزایم G6PD را داشته باشد همچنان بعد از تطبیق ادویه های توکسیک مثل اپریماکین، کنین وغیره بوجود میاید. در تداوی مرض ذکر شده ادویه که باعث هیمولیز داخل و عائی شده عاجلاً قطع و تطبیق ادویه



Nursing Care

فتو (16)

مستحضرات دوائي

1. محلول 5 فیصده کلوروکین به مقدار 10cc در محلول گلوكوز پنج فیصده یافزیولوژیک به مقدار 400cc به سرعت 60 قطره فی دقیقه بعد از هر 8 ساعت دوز فوق را تکرار آبه مریض تطبیق کرده میشود، مستحضر فوق به شکل عضلي هم تطبیق شده میتواند.

فصل سیزدهم

تداوی ملاریای تروپیک مقاوم با ادویه مختلف در 25 سال اخیر پر اblem مغلق در تداوی ملاریا پیداشدن مقاومت پرازیت ملاریا خصوصانواع PF در مقابل ادویه میباشد. مفهوم مقاومت پرازیت در مقابل دوا این است که توسط تطبیق دوز نامناسب ضدملاریا، پرازیت را زبین برده نمیتواند، مقاومت پرازیت در مقابل ادویه در مراحل مختلف پرازیت بوجود میاید که سابقاً در مقابل همین ادویه مقاومت نداشته.

مقاومت پرازیت در مقابل ادویه نه تنها مفهوم کلینیکی بلکه مفهوم مهم اپیدیومولوژیکی نیز دارد، مقاومت در مقابل ادویه ارتباط به طبیعت آن ندارد و به علایم ارشی و انتقال آن از طریق Hemocyte هادر مرحله تکثرزوجی نیز مربوط نمیباشد و هم دریک محل ذیست ممکن است پرازیت های مقاوم و حساس از عین نوع پرازیت موجود باشد.

پلازمودیم فلسفیارم مقاوم در مقابل کلوروکین و دیگر مرکبات 4-Aminoquinoline ملاریائی در مالک اسیای جنوب شرق مانند تایلند و یونان را تشکیل کرده است. در این اوخرزون انتشار پرازیت های مقاوم در مقابل ادویه در هندوپاکستان نیز وسعت پیدا کرده است.

در چند سال گذشته در سرویس انتانی اکادمی علوم طبی 16 واقعه از جمله 292 مريض در مقابل کلوروکین مقاوم دیده

شدشوك توصيه مى گردد. يعني Trasylol Gordox، Haemodes، Ringer Lactate، Loctasol، Aprotionine وغيرها.

تطبيق هيبارين به دوز 5000 واحد در شبانه روز به دو دوز كسری ضروري میباشد. هر مون نیز به دوز هاي ذيل تطبيق ميگردد:

Prednisolon از طریق فمی به دوز 15mg روزانه چهار مراتب همراه با النتی اسیدویا هایدر و کورتیزون به صورت قطره 300-600mg و در وقوعات فوق العاده وخیم تابه 1000mg در 24 ساعت تطبیق میشود. بعد از تحقیقات علمی فعلی نتیجه میباشد.

در حملات انیمیا واضح بدون دیفتکت G6PD باید خون هم گروپ و هم تازه به مقدار 200-300cc به مريض تجویز شود.

غرض دیوریزفورسی Furosemide و یا Anuria بدن مريض باید گرم نگاه شود. Diathermy ناحیه کلیه ها اجراء شود. Novocain در اطراف کلیه اجرا گردد. در واقعات وخیم دیالیز Peritonium و یا هیمو دیالیز صورت گیرد. در تداوی شکل نکسی ملاریات ب و هیموگلوبین یوریا به شکل تکراری دیده میشود، در این صورت از تطبیق ادویه عادي و اختصاصی ملاریا بدون پریماکین و کنین استفاده میشود.

فصل سیزدهم

مطابق به فیصله سازمان صحي جهان (WHO) مقاومت پلازمودیم فلسبیارم به سه کنگوري ذیل تقسیم شده است :

مقاومت درجه یک (I):- اگر مريض مصاب به ملاريایي تروپيك باشد مطابق به شمه ستاندرد - يعني کلوروکين برای مدت سه روز تداوي گردد پرازيتيمياالي سطح بانکس هاي کلينكي و پرازيتی پائين امده باشندام مقاومت درجه اول يادميشود.

مقاومت درجه دو (II):- در اين جاتوسط تداوي ذكر شده پرازيتيمياپائين ميابدولي پرازيت درخون به شكل عادي يافت ميشود.

مقاومت درجه سه (III):- پرازيتيمياوسط تداوي سه روزه باکلوروکين پائين نمي آيد.

مقاومت پلازمودیم فلسبیارم در مقابل کلوروکین چندو صفت دارد که به درجه هاي مختلف در مقابل انواع مختلف مواد ضد ملاريائي مثل اکلوروکين، پروگوانيل موجود ميشد. بالخصوص اگر به شكل Sulfonamide هاو همچنان بسيار زياد در مقابل کنین به وجود ميابد خصوصاً اگر به شكل تنهائي استعمال شود - در اين جا ضرورت است که سوال ذيل مطرح گردد:

نظر به کدام ضرورت راجع به فورم مقاوم ملاريادر مقابل کلوروکين معلومات کافي باید داشته باشيم.

شده، که در تداوي آن از Bactrium (کوتريميكسازول)، تتراسيكلين و کلوروکين به شكل کمباین استفاده شده و نتيجه مثبت داده است.

ميتوانيم در مرور دتذکر نمائيم که در پروژه کار تحقیقاتي نزد 292 مريض مصاب به ملاريایي تروپيك 16 واقعه که تو سط تطبيق کلوروکين، پريماکين و Metakalfin نتایج قناعت بخش مطالعه نشه يعني قرارکه معاينات کنترولي خون از نظر ملاريا صورت گرفت اشکال رينگ و گاميتوسيت هابه شكل تكراري دیده ميشدو اعراض کلينكي سب ايجكتيف مثل Anorexia، Adenamy و بعضی اوقات پاروكسيزم تب به شكل غير متراقبه نيز دیده شده و همچنان تغيرات ايجكتيف مثل اموجوديت hemolytic jaundice، Splenomegaly و Hepatomegaly نيز وجود داشته است بدین ارتباط مجبوراً ميتو دکمباین استفاده نموديم که ذيل نام هاي ادویه بادوزوکورس تداوي آن به شكل مختصر ياداوری به عمل امده و در اين ميتو د تداوي کمباین تتراسيكلين، کوتري موکسازول و کلوروکين طبق شمه ذيل شامل مي باشد:

- 1- Cap Tetracycline 250mg x2/day for 7-10 days
- 2- Tab Cotrimoxazol 480mg x2/days for 7-10 days
- 3- Tab Chloroquin (Delagil) 2 Tab/day for 7-10 days

در شمه فوق اگر کلوروکين از طریق فمی تحمل کرده نمیتواند از دوز معادل زرقی آن نیز استفاده میشود.

فصل سیزدهم

که غرض نابودی مرض و عامل ملاریامطرح است به شکل نسبی قابل تطبیق است.

در تداوی فورم مقاوم ملاریادر مقابل کلوروکین چندین شمه استعمال کنیں پشنهادگردیده است :
کنین یک جا بالکلوروکین و Sulfonamide .
ترایمیتوپیریم یک جا با سلفانیل امید .

از همه خوب تر و سریعتر Quinine و Sulfonamide بصورت کمباین با کلوروکین که قبل انکرگردیده است موثر میباشد .

باید به یادداشت که مقدار 0.65gm کنین در 250-500cc محلول ایزوتونیک به شکل قطره ای که هر 8 ساعت بعد تکرار میگردد برای مدت 2-5 شباهه روز تطبیق میگردد ، اگر وضع مریض طوری باشد که مریض تابلیت را زرا به فمی گرفته بتواند آن وقت Daraprim (pyrimethamin) به مقدار 25mg دو مراتبه در روز برای سه روز توصیه میگردد .

همزمان با Cotrimoxazol یعنی Bactrium 480mg تابلیت فی وقت که روزانه سه تابلیت است تطبیق گردد . Mefloquin بر علاوه از مواد ضد ملاریادر عصر حاضر ماده Mefloquin میباشد که پر ازیت ملاریانواع پلازمودیم فلسفیارم مقاوم به کلوروکین را به تطبیق مقدار 1.5 گرام از بین میبرد . در عصر حاضر Mefloquin برای استعمال وسیع موجود نیست - تنها در ایالات متحده امریکا در بین قوای مسلح آن

در این جالازم است تذکر به عمل ایدکه شناخت اشکال مقاوم نوع فلسفیارم در مقابل ادویه (کلوروکین) بانظر داشت نقاط ذیل قابل اهمیت میباشد :

در سرحدات جنوب شرق کشور مابعد عنیر کنترولی که تعداد آن به هزار هانف مرید صورت میگرد . چون اشکال مقاوم پرازیت نوع PF در پاکستان زیاد است امکان آن موجود است که اشکال مقاوم بالسان های که منحیث منبع انتان رول داشته به کشور افغانستان عبور کند .

بر علاوه یک تعداد گروپ دیپلومات که مصاب بالدویه ملاریا مقاوم باشند نیز از طریق خط هوایی از ممالک جنوب شرق اسیا به کشور ماسفر مینماید اما کان داریکه ما در روغتون در تداوی اشکال مقاوم ملاریا را بروشویم در صورت داشتن معلومات کافی در پرسه و جریان تداوی این قسم اشخاص دچار مشکلات نمیشویم .

پس برای همه دوکتوران خصوصا برای دوکتوران انتانی لازم است که Malariaiology را بادقت مطالعه نموده تا بتوانیم به وقت و زمان مریضان مقاوم به ادویه ضد ملاریائی را تداوی نمائیم .

و همچنان از طرف دیگر در مدت چند سال اخیر و قواعد ملاریا در وطن مابه اساس موجودیت جنگ لعنتی و بی مفهوم روبه از دیاداست و پلان های وقاریوی و تداوی دولتی

فصل سیزدهم

همچنان گاهی بعداز تطبیق Sulfonamide هاولکلوروکین به شکل مرکب Recidivation اریتروسیتی دیده میشود. در این شکل واقعات تداوی طبق شمۀ ذیل تکرار میگردد. کنین به دوز 0.65gm سه مرتبه دریک شبانه روزبرای مدت سه روز.

فانسیدار به دوز 3 تابلیت به یک مرتبه برای یک روز. واگر مواد مذکور موجود نباشد از Sulfafen به دوز 1.5gm و Daraprim به دوز 75mg استفاده میگردد، واگر نکس مرض بعداز تطبیق ادویه فوق الذکر رُخ دهد. در این صورت برای معالجه از کنین بدو ز 0.65gm سه مرتبه دریک شبانه روز برای مدت سه روز و تتراسیکلین به دوز 0.2gm پنج مرتبه دریک شبانه روز برای مدت هفت روز، هر دو دواز روزاول شروع میشود.

در عصر حاضر معالجه موثر در ملاریائی مقاوم با کلوروکین در نتیجه تطبیق Mefloquine به دوز 1.5gm 1 همراه با کنین 2gm به یک مرتبه صورت میگیرد.

در این او اخراز دوشمۀ تداوی ضد ملاریائی استفاده میشود ولی مابه اساس قلت بعضی مواد آن هنوز در تداوی از آن استفاده نه نمودیم ولی در صورت پیداشدن مواد آن در این ده استفاده به عمل خواهد آمد.

میتودهایی جدید تداوی ملاریایی تروپیک که در مقابل کلوروکین مقاوم است.

خصوصا در مناطق اندیمیک ملاریائی برای تداوی ملاریاتروپیکی استعمال میگردد، انها برای تداوی ملاریا Fansidar مقاوم مواد موثر ادر دسترس خوددار دنی مانند که در تداوی دوز مکمل آن فقط سه تابلیت دریک مرتبه کفايت میکنند. در این دو دواز داده شود.

ولی متاسفانه در وطن مامواد عادی ضد ملاریا مثلا مپول کلوروکین، تابلیت کنین فاسفیت و امپول کنین های در و کلوراید بسیار به مشکل دریافت میشود، که در تداوی کوماملاریا ازان استفاده مینمودیم. بر علاوه از تداوی ضد ملاریائی در صورت پیداشدن این میاپائین امدن هیموگلوبین الی 50gm/Liter و هیماتوکریت (Hematocrite) هالی 15-20 فیصد را در این صورت باید به مریض خون تازه داده شود.

توسط تطبیق خون تعداد پرازیت های ملاریا در خون پائین میایدو هم تاثیر توکسیک آن کم میگردد.

اریتروسیت های ماؤف و Sensibilizer اطراف میگردد. و هم از هیمولیز و ماؤف شدن کلیه هاجلوگری میکند و در صورت هیمولیز داخل و عائی همزمان به آن هیمودیالیز اجراء شود که یک وسیله بی نهایت موثر مبارزه علیه کریز هیمولایتیک میباشد.

در دوره نقاوت دوز قاطع و جلوگری کننده Fansidar به مقصد رهایی از نکس مرض و درحمله ثانوی تب هیموگلوبین بوریات تطبیق میگردد.

فصل سیزدهم

فصل سیزدهم

نمیباشدولی به خاطرنکس های نسجی از پریماکین استفاده مینمائیم.

به مقصdjلوگیری از Recidivation اریتروسیتی و تداوی جذری ملاریاسه روزه امروز در شرایط زندگی در افغانستان از Recidivation مرض جلوگیری کرده میتوانیم زیرا چون تمام اهتمامات لازمه و ضروری بر رضویابرای از بین بردن پشه های انفیل تطبیق نمیگردد.

تمدوی ملاریای چهارروزه:- برای تمدوی ملاریای چهارروزه توصیه مرکبات 4-Aminoquinolin طبق شمه تمدوی ملاریابدون شمه تمدوی ملاریائی اختلاطی تروپیک کفایت میکند، کدام تاثیر اختصاصی بالای Hemotocytes نشان داده نه شده است، تازمان اخرگفته Plasmodium Malaria (چهارروزه) میشده در ملاریای چهارروزه تمدوی به مقصdjلوگیری ازنکس ضروری است ولی گفته میشده نکس های بعدی در مرض ملاریای Exoerythrocytic هدارد. تابلوی تصنیف بندي مواد در Hemotherapy به ارتباط و صفت ناثی رآن بالای پرازیت ملاریا.

شمه اول :-

روز اول :- Daraprim 50mg+Sulfadroxin 1gm

روز دو هم :- کنین 600mg هر داوزده ساعت بعد.

روز سوم :- کنین 600mg هر داوزده ساعت بعد.

روز چهارم :- Doraprim75mg+Sulfadoxin 1.5gm

شمه دو هم :-

کنین سلفات روز سه مرتبه برای مدت 10-14 روز 500cc Amp Quinine Dihydro Chloride 600mg محلول فزیولوژیک در مدت یک ساعت هر 8 ساعت بعد تکرار میشود.

Daraprim 50mgx2 برای مدت سه روز.
Sulfadiazin 500mgx2 برای مدت پنج روز.
Cap tetracycline 250mgx4 برای مدت هفت روز.

تمدوی ملاریا اووال

برای معالجه فوق الذکر ملاریا مقدار کافی کلوروکین و یادیگر مرکبات 4-Aminoquinoline طبق شمه تمدوی که برای ملاریابدون ملاریائی اختلاطی تروپیکی داده شده کفایت میکند. مقاومت پلازمودیم وایواکس Oval در Plasmodium مقابله 4-Aminquinoline که هنوز ثبت نه شده است، چون زندگی Gametocytes کوتاه است به این لحاظ برای موثریت اختصاصی پریماکین ضروری

فصل سیزدهم

تیپ تأثیر				مواد
Hemofropic		Histo Schizotropic		
سپروروسیدال	گامیتوسیدال	بـه ارتباط فرم Plasmodium Vivax	فرم فعال بـون و نوـصـيـه باـقـنـ	همـوـشـيـزـوـتـرـوـپـ
-	-	-	-	کلوروکین و دیگر مرکبات 4-Aminoquinolon
-	-	-	-	Quinin
+	-	-	+	Pyeremethamin (chlorodime)
+	-	-	+	Progunil (psigumal)
.	-	-	-	Sulfanilamide and Sulfan
-	+	+	+	Tetracyclin
-	+	+	+	Primaquin

(29) جدول

کلوروکین بالای Gamitocyte هـای نارـمـلـ Plasmodium Falciparum موثرـهـ بـودـهـ و درـوـقـاـیـهـ توـسـطـ ادوـیـهـ مـذـكـوـرـاـزـبـیـنـ برـدـنـ مـحـرـاقـ اـنـتـانـ اـزـ آـنـ استـقـادـهـ مـیـشـوـدـ.

تصـنـیـفـ بـنـدـیـ اـدوـیـهـ ضـدـمـلـارـیـاـ

Classification of antimalarial Drugs

ادـوـیـهـ شـیـزـاـنـتـوـاسـیـدـالـ Drugs

مـعـلـومـاتـ درـبـارـهـ اـینـ عنـانـ درـ صـفـحـهـ بـعـدـ مـیـباـشـدـ:

فصل سیزدهم

شماره	Name	Route	اشکال ادویه	
1	Chloroquine or Chloroquine HCL	150mg 200mg	Tab Amp IM or IV	موثرترین دواى شیزانتواسید به جزو قواعات مقاوم PF لakan تطبيق ان همراه Mepacrin مقاومت عبوری نشان میدهد، و IM آشتعمال میشود برای ملاریای مضر و خطرناک.
2	Amodiaquine(Comaquine)	200mg	Tab	قوی ترین ادویه شیزانتواسید.
3	Mepacrin	100mg	Tab	نادر آشتعمال میشود در صورت وقوع عوارض جانبی مقاومت عبور با استعمال کلوروکین نشان میدهد.
4	Quinine (Alkaloy) Quinine Sulfate Quinine Ethylcarbonate	260/325mg 325mg 325mg	Tab Tab Tab	برای اشکال و خیم و مقاوم میباشد ولی برای اطفال تطبيق ان کم موثر است. شیزانتواسید. شیزانتواسید.
5	Quinin Dihydrochlride	650mg-500	Amp IV	برای اشکال و خیم و مقاوم توصیه میشود لکن در شکل فوق تطبيق کنین به شکل از ادقاب استفاده نمیباشد.
6	Proguanil (Synthetic Biguanid)	100mg	Tab	خفیف شیزانتواسید میباشد بالای اشخاص که قسم مامانوف میباشد موثر است و بهترین ادویه و قایوی و تعین کننده دوره شیزوگونی زوجی در پشه میباشد
7	Pyrimethamine	25mg	Tab	1- برای وقاریه استعمال شود. 2- نهی کننده سیکل زوجی داشته ملاریا 3- در شکل مقاوم همراه با Proguanil استعمال میشود.
8	Sulfadoxin (Long Acting Sulfonamide)	500mg	Tab	دارای تاثیر شیزانتواسید که در اشکال مقاوم همراه PF میشود Fansidar=Sulfadoxin 500mg+Pyrimethamin 25mg
9	Mefloquine (A Quinolin Methano)	500mg	Tab	دارای تاثیر شیزانتواسید میباشد و PF شکل مقاوم به دوز واحد 1500mg قابل تطبيق میباشد.
10	کوتزی موکسازول (ترایمیتوپریم+سلفامیتوکسازول)	Tri ...80mg Sulfa400mg	Tab	دارای تاثیر شیزانتواسید میباشد در اشکال مقاوم پلازمودیم فلسبیپارم تطبيق میشود.
11	Tetracycline	250mg	Cap	عمل خفیف شیزانتواسید دارد.
12	داسپون	100mg	Tab	اگر همراه Primethamin 25mg یک جای میشود تاثیر خفیف شیزانتواسید دارد استعمال آن در اشکال مقاوم PF میباشد
13	Metakelfin (Sulfalin+ Pyramithamin)	Sulf.. 500mg + Pyr.. 25mg	Tab	موثر بالای اشکال مقاوم PF
14	Primaquin	2.5/7.5mg	Tab	1- در مرحله اکزواریتروسایتیک چهت از بین بردن پرازیت موثر است. 2- کشنده گامیتوسیت است. 3- دارای تاثیر خفیف شیزانتواسید میباشد

جدول (30)

فصل سیزدهم

بعضی ادویه های ضدملاریا که در پرداختیک کم مورد استعمال میباشد قرار ذیل اند:
کمباین از پیشی شان استفاده میگردد.

Amodoquine:- این مستحضرات یک طرف ارزان واژ طرف دیگر در بعضی مناطق در مقابل پلازمودیم فلسبیارم که در مقابل Chloroquine مقاوم میباشد تطبیق میگردد. وزن ان 10mg/kg bw/day میباشد که برای سه روز تطبیق میگردد همچنان در (SLE)Systemic lupus Erythematosus-Amobic Liver Abscess و در Rheumatoid Arthritis هم قابل استفاده میباشد در تطبیق دو اذکر شده چانس پیداشدن *Agranulocytosis* و *Aplastic Anemia* در بعضی انسان هاموجو دمیباشد.

Halofantrin :- تاثیر میخانیکیت این دوا واضح و معلوم نمیباشد- در مقابل شکل مقاوم پلازمودیم فلسبیارم در مقابل Chloroquine و همچنان در مقابل هرچهار نوع ملاریا موثریت داشته و همیشه در حمله حد ملاریا تطبیق میگردد.

عوارض جانبی (Side Effect):- بالای قلب تاثیرات درد به وجودمی اورد(طولانی ساختن مقاطع OT در الیکتروکاردیوگرام) ، بالای جنین هم تاثیرات سؤ دارد و در *Pregnancy*(امیدورای) مضاد استطباب میباشد.

فصل سیزدهم

Beta Blocker :- اکـ Drug Interaction
انتی هیستامنیک ها با مشتق فینوتیازین و بیوریتیک ها یک جای استعمال شود Ventrecolar Arrhythmia زیاد میکند.

Artesunate and Artemether
مشتق ارتی میترمیباشد طرز تاثیرات اش طولانی میباشد که در واکیول پرازیت به استقلاب میرسد و را دیکل های ازاد وسمی به میان میاید- این دوا در مقابل ان نوع پلازمودیم فلسبیارم که در مقابل ادویه های متعدد مقاوم میباشد استعمال داردو بسیار موثر میباشد. گروپ کیمیاوی، تاثیرات واستعمال کلینیکی این دوا در جگر به استقلاب میرسد.

عوارض جانبی (Side Effect):- دلبدی، استفراغ، اسهال، وزن بلند ان باعث مشکلات عصبی میگردد و با لخره قلب باعث طولانی شدن فاصله OT میگردد.

Lumefantrine :- بالای پلازمودیم فلسبیارم موثر میباشد یا که با مشتق میفلوکوین با ارتی میزینین یک جاده شود یک تعداد ادویه های جدید ضد ملاریا تحت تحقیقات بالای انسان ها قرار دارند - که در تحقیقات ابتدائی شان نتایج مثبت به عمل آمده است.

درجول ذیل تداوی جدید و عصری ملاریایی پلازمودیم فلسبیارم نشان داده شده است.

فصل سیزدهم

تداوی ملاریا

Clinical Setting	Drug Therapy ¹	Treatment of Malaria	Alternative Drugs
Chloroquine-sensitive <i>P. falciparum</i> and <i>P. malariae</i> infections	Chloroquine phosphate, 1 g, followed by 500 mg at 6, 24, and 48 hours or- Chloroquine phosphate, 1 g at 0 and 24 hours, then 0.5 g at 48 hours		
<i>P. vivax</i> and <i>P. ovale</i> infections	Chloroquine (as above), then (if G6PD normal) primaquine, 52.6 (30 mg base) for 14 days	Malarone, 4 tablets (total of 1 g atovaquone, 400 mg proguanil) daily for 3 days or-Mefloquine, 15 mg/kg once or 750 mg, then 500 mg in 6-8 hours or- Coartem (coartemether 20 mg, lumefantrine 120 mg), 4 tablets twice daily for 3 days	
Uncomplicated infections with chloroquine-resistant <i>P. falciparum</i>	Quinine sulfate, 650 mg 3 times daily for 3-7 days plus one of the following- Doxycycline, 100 mg twice daily for 7 days or- Clindamycin, 600 mg twice daily for 7 days	Artesunate, 2.4 mg/kg IV, every 12 hours for 1 day, then daily for two additional days; follow with 7 day oral course of doxycycline or clindamycin or full treatment course of mefloquine or Malarone or-Quinidine gluconate, ² 10 mg/kg IV/min over 1-2 hours, then 0.02 mg/kg IV/min	Artemether, 3.2 mg/kg IM, then 1.6 mg/kg IM; follow with oral therapy as for artesunate
Severe or complicated infections with <i>P. falciparum</i> ³			

جدول (32)

(Artemether+Lumefantrine)Ds

Body Weight	Day1		Day2		Day3	
		8Hours after	Morning	Evening	Morning	Evening
	0Hours					
5 to Less than 15kg	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
15 to Less than 25kg	1	1	1	1	1	1
25 to Less than 35kg	1 - 1/2	1 - 1/2	1 - 1/2	1 - 1/2	1 - 1/2	1 - 1/2
Adult and Children35kg and above	2	2	2	2	2	2

جدول (31)

- از مدت ده سال در چین بالای مریضان تطبیق میگردد، که بالای پلازمودیم وایواکس و پلازمودیم فلسوپارام (در مقابل اشکال مقاوم کلوروکین) تاثیر خوب دارد.

- این دواهم تحت تحقیقات قرار دارد.

- این دواهم تاثیر ضد ملاریا دارد.

8-Aminoquinolin - که از مشتقات Tafenoquine

میباشد و تحت تحقیق قرار دارد.

فصل سیزدهم

یک عده دواهای که غرض جلوگیری یا وقایه در مقابل ملاری استعمال میشود در جدول ذیل نکر به عمل امده است.

Drug	Use ²	Adult dosage ³
Chloroquine	Areas without Resistant Plasmodium falciparum	500mg weekly
Mefloquine	Areas with chloroquine Resistant P.. falciparum	250mg weekly
Doxycycline	Areas with multidrug Resistant P.. falciparum	100mg daily
Malarone	Areas with chloroquine Resistant P..falciparum	1tablet (250mg Atovaquone/100mg Proguanil) daily
Primaquin ⁴	Terminal prophylaxis of Plasmodium vivax and P.. ovale Infections	26.3mg (15mg base) Daily for 14days After travel

جدول (34)

انذار(Prognosis)

در حال حاضر به اساس احصایه که سازمان صحي جهان (WHO) در سال 1978 ميلادي ارائه نموده است ملاريا سبب از بين رفتن تقربياً 1.5-1.5 ميليون اطفال در جهان گردیده است - چنانچه اين رقم درشت و فيات ناشي از مواطن نامكمل طبي، كمبود پرسونل مسلكي، كمبود دارويه جات ضد ملاريا بوجود آمد است.

خوشبختانه رقم بلند تلفات ناشي از ملارياي تروپيك در اين اوخر در مالك اروپائي و در ايلات متحده امريكا کاهاش يافته است. در بين سال هاي 1972-1970 ميلادي از جمله

فصل سیزدهم

در تداوی اشكال مقاوم پلازمودیم فلسيپارم رژیم های ذیل به شکل كمباین هم تطبیق میگردد.

1 – Artemether lumefantrine .

2 – Artemether Amodiaquine .

3 – Dihydroartemisinin-piperaquine .

4 – Artesunate sulfadoxine pyrimethamin .

WHO Recommendations for the Treatment of Falciparum Malaria.		Notes
Regimen		
Artemether-lumefantrine (Coartem, Riamet)	Coformulated; first-line therapy in many African countries	
Artesunate-amodiaquine (ASAQ, Arsusam)	Coformulated; first-line therapy in many African countries	
Artesunate-mefloquine	Standard therapy in parts of Southeast Asia	
Artesunate-sulfadoxine-pyrimethamine	First-line therapy in some countries; efficacy low compared with other regimens in some areas	
Amodiaquine-sulfadoxine-pyrimethamine	Less expensive; recommended as an interim option when efficacy established and other regimens are not available	

جدول (33)

فصل سیزدهم

170 واقعه راجستر شده ملاریایی تروپیک که 2.5% آن به مرگ منجر گردیده است.

در بریتانیا کبیر 25 واقعه فوتی در بین سال های 1970-1973 میلادی را پورداده شده است اندازه تلفات سالانه تا 5.2% نیز بالغ گردیده که معمولاً از تشخیص ناوقت باشروع تداوی نافع نمیباشد، در ایالت متحده امریکا رقم تلفات ناشی از PF در بین اهالی ملکی تقریباً 5.7% میرسد، در حال که بین نظامیان این رقم وفيات 0.2% میباشد، تجرب نشان داده که طبیعت ملکی در ایالت متحده امریکا فاقد ترجیبه های کافی اندکه در وضعي تشخیص بالموقع و شروع تداوی به وقت و زمان توجه نمیکند، چنانچه در اثر وقوعات فوتی وضع تشخیص در شفاخانه های ملکی امریکا در ظرف 4 روز صورت گرفته است، در حال که در شفاخانه های نظامی تشخیص در ظرف 24 ساعت وضع میگردد که این خوداهمیت تشخیصی مقدم را تائید نمیکند، اکثر وقوعات فوتی دلالت به تشخیص ناوقت و شروع تداوی بی موقع میباشد.

در اکثر وقوعات ملاریایی تروپیک ناشی از پلازمودیم فلسفیارم در اتحادشوری سابق ذریعه یک تعداد مولفین در سال های مختلف جمع اوری گردیده که اکثريت این وقوعات ملاریایی تروپیک رول عمدۀ رادر تشخیص مقدم و تداوی بالموقع بازی مینماید که منجر به شفای تمام مرض میگردد به طور اوسط وفيات به 1% میرسد.

فصل سیزدهم

در اثنای اپیدیمی این رقم میتوان به 3-5% بالابرود و حتی ممکن است به شکل انفرادی این افزایش فوت شده گان در بعضی ممالک به 40-20% صعود نمینماید. ولی در وقوعات که تشخیص مقدم صورت میگردد تداوی به وقت و زمان اغاز میگردد. رقم فوتی نمیتواند از 0.2-0.3% تجاوز نماید، وقوعات فوتی از مرض ملاریا تقریباً 98% از نوع ملاریا فلسفیارم میباشد. و دیگر اشکال ملاریا وقوعات فوتی بسیار به ندرت به ملاحظه میرسد. انهایی که ملاحظه گردیده است صرف در اطفال که وضعیت قبل المرضی وخیم بوده مثلاً ضمیمه شدن سؤ تغذی با ملاریا وغیره تشکیل مینماید.

وقایه ملاریا توسط مواد کیمیا وی (Chemoprophylaxis)

در ساحات اندمیک ملاریا همراه بادرجه شدید انتقال پرازیت بسیار مشکل است که مردم را از گزینن پشه افیل ملاریا حفظ کرد، ولوکه از استعمال جاهام حفظ و مواد Replent نیز استفاده به عمل ایدلذا برای حفظ گروپ های تحت خطر مردم بهتر است. از شیمپروفیلاکسیس انفرادی استفاده گردد. شیمومترایی انفرادی و یا شیمومترایی ساده، عضویت را از انکشاف پرازیت و باز ظهور تظاهرات کلینیکی ملاریا محافظه نماید یک ادویه ادیال و قایوی باید بالای عمل نماید و از انکشاف بیشتر عامل سببی Sporozoit جلوگیری نماید ولی متاسفانه تا هنوز چنین دو اسود مند

فصل سیزدهم

استثنا بعضی گروپ های پلازمودیم فلسبیارم که در مقابل کلوروکین مقاومت حاصل نموده در متابقی تمام واقعات این دوا برای شیمپروفیلاکسیس قابل استعمال میباشد.

تطیق کلوروکین باید چند روز قبل از منتن شدن احتمالی خصوصاً در مناطق ایندیمیک شروع گردد و باید در جریان 4-6 ایام در چنین مناطق اندیمیک دوام داده شود برای 4-6 هفته بعد از ترک چنین مناطق نیز استعمال گردد.

به اساس این میتودو قایه موثر در مقابل پلازمودیم فلسبیارم به میان میاید. طرق مختلف و تداوی برای شیمپروفیلاکس موجود بوده که بیش تراز همه دوای انتخابی برای همین نقطه نظر کلوروکین به دوز 300-500mg یک مرتبه در هفته ویا Amidoquin به دوز 400mg یک مرتبه در هفته میباشد.

تجویز کلوروکین برای 4-6 هفته دیگر (بعد از خارج شدن از مناطق ایندیمیک) و قایه مرض 100% تامین میکند، از طرف دیگر با وجود تجویز شیمپروفیلاکسی در اثنای بود و باش در منطقه اندیمیک، ملاریائی فلسبیارم میتواند نزد شخص انکشاف کنبدادر و خیم و حتی بعضی اوقات با نتیجه کشنه.

مؤلف Shute در سال 1970 میلادی 2000 واقعه ملاریائی وارد شده به انگلستان را تحلیل و بررسی کرد و استباط نمود که انکشاف ملاریائی نوع Plasmodium Falciparum در اکثر واقعات ناشی از نتیجه عدم رعایت قواعد Chemoprophylactic

موجود نبوده باوجود این هم در اساس و قایه ملاریائی تروپیک توصیه Pyrimethamine یا Proguanil که تاثیر خوب در مرحله قبل از اریتروستاتیک (Pre-erythrocytic) بالای پلازمودیم فلسبیارم دارد ضرور احساس میشود که در قسمت محافظه از پیشرفت ملاریا موثر تلقی گردیده است.

در اشکال نکسی پلازمودیم و ایواکس و پلازمودیم اووال دواهای مذکوره عضویت را از پیشرفت تظاهرات کلینیکی محافظه می نماید، همچنان با استفاده از دویه فوق الذکر پاروسینز حاد و دارکه ذریعه اشکال مقاوم مخفی بعد از یک مرحله کوتاه Incubation به وجود میاید جلوگیری میکند، معمولاً مقاومت وسیع و بیشتر پلازمودیم فلسبیارم، پلازمودیم و ایواکس و پلازمودیم ملاریابه مقابل Biguanil، Pyrimethamin و جنوب شرق اسیا و ممالک افریقائی بوجود آمده است. لذا در استعمال دویه جات مذکوره منحیت دویه جات Chemoprophylactic غیرفعال کردن شیمپروفیلاکسی بعد از ظهور پرازیت در جریان خون به سرعت سبب تخریب کریوات حمرا (RBC) میگردد. تطیق منظم دواهای هیموشیز انتو سید از قبیل کلوروکین Nivaquin، Dellagil، Amidoquin وغیره عضویت را زحمه ملاریا محافظه میکند.

در حال حاضر انتخاب دوا برای شیمپروفیلاکسی از بین دواهایی که پرازیت ملاریابه مقابل آن حساس است هنوز کلوروکین پنداشته شده که استعمال وسیع دارد و به

فصل سیزدهم

درواقعات انتانی ملاریانواع ملاریای چهار روزه اجراء پروفیلاکسیس درست و صحیح دروقایه و جلوگیری ازانکشاف انتان مفیدمیباشد.

اگرچه دروقوعات پلازمودیم ویواکس، اووال صرف Paroxysm در ابتدای مرد و قایه و جلوگیری شده میتواند ولی اعراض و علایم بعدی میتواند در چندماه و حتی در 3-4 سال واقع شود که موضوع طولانی شدن به شکل Hypnozoit.

Darmanto Exo Erythrocytic دروج-ودانسان ارتباط میگیرد که به مقابل مشتقات 4-Aminoquinolin مقاوم میباشد.

جهت جلوگیری (وقایه) از اعراض و علایم مؤخر ملاریا نوع وایواکس واوول به اشخاص انفرادی که از مناطق انديميک امده میباشند ب مجردرسیدن به مناطق غيرانديميک کورس تداوي اضافی با Primaquine به دوز 15mg/day 14 روز تجویز و توصیه گردد. اگر شخص به زودی بعدازسپری شدن رُخصتی به مناطق انديميک ملاریا عودت میکند تداوی با پریماکین به دوز ذکر شده به خاطر شیموپروفیلاکسی مفید و مقتضی نیست، به خاطر که فرد ذکر میتواند دوباره منتن گردد (Re Infection).

در بعضی ممالک ترکیب (تعداد) ادویه مختلف با عمل و تاثیر مختلف در شیموپروفیلاکس انفرادی استعمال میگردد. تاثیر بالای اشکال مختلف پرازیت، (Exoerythrocytic Asexual Erythrocytic Gamitocytes)

ملاریابیشتر و پیغم اشخاصی رامصاب میکنده برای مدت کوتاه 1-2 هفته به ممالک ملاریائی ویا مناطق انديميک مسافرت میکند. با خاطرکه انها اکثر اشیموپروفیلاکسی شخصی یا انفرادی رامراعت نمی کنند.

همچنان انتان ملاریای فلسفیارم در نزد اشخاص که جهت تجارت کوتاه مدت در ممالک ملاریائی مثل هندوستان بودند حتی در نزد عمله طیاره یاسرنیشان طیاره که 1-2 روزه بیاچندین ساعت در منطقه انديميک به سر برندنیز مصاب به ملاریاشده اند.

رعایت و اداره درست شیموپروفیلاکسی انفرادی، و قایه جذری ملاریای فلسفیارم ممکن میسازد تاتاسب ویا نسبت ملاریای فلسفیارم وارد شده روبه از دیاداست که این شکل Predominant مرض در بین همه واقعات وارد شده ملاریا میباشد علت آن عبارت از از دیادتماس هاب ممالکی است که در انها ملاریائی فلسفیارم شکل Predominant مرض است.

در پرakteکیک کلینیک ماهمیشه به واقعات مواجه شدیم، مانند بعضی مریضان که از طرف داکتر بدون ضرورت کلوروکین تجویز شده و بدون تکمیل کورس تداوی قطع نموده است.

همچنان یک تعداد دیگر نمیدانکه شیموپروفیلاکسیس باید برای مدت 4 الی 6 هفته به تعقیب عودت از مناطق انديميک دوام بدهد.

فصل سیزدهم

شمه تجویز کلوروکین و Amodiaquin
غرض شیمیوپروفیلاکسیس ملاریا در اطفال
(After Bruce Chwatt, 1970)

وزاره به گرام	پاداشت	سن کامل	7-11 سال	4-6 سال	1-3 سال	از بیانی	Chloroquin (Base)	Amodiaquin (Base)
			0.225-0.3 ($\frac{1}{2}$ -2) tab	0.15-0.2 ($\frac{3}{4}$ -1) tab	0.112-0.15 ($\frac{3}{4}$ - $\frac{2}{3}$) tab	0.075-0.1 ($\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$) tab	0.037-0.05 ($\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{4}$) tab	
			0.3-0.4 ($\frac{1}{2}$ -2) tab	0.2 (1) tab	0.15 ($\frac{3}{4}$) tab	0.1 ($\frac{1}{2}$) tab	0.05 ($\frac{1}{4}$) tab	

جدول (35)

تامین میکنند. ادویه جات ذکر شده شامل Dorachlor که Daraprim 0.15gm(Pyrimethamin) و کلوروکین اساساً ترکیب شده است.

تابلیت های (Chloroquin 0.3gm+Primaquin 0.045gm) که از مواد ذکر شده مشکل است ساخته شده است.

تابلیت های Comoprim که از پریماکین 0.015-0.5gm و Comaqin(Amodiaquin) متشکل است در بازار های ممالک جهانی موجود است.

دوز مستحضرات جهت Chemoprophylaxis مربوط به مرحله وحالت معافیت در گروپ های مختلف جوامع میباشد. (جدول 28)

از نواحی و مناطق که Strain های پلازمودیم فلسفیارم مقاوم کلوروکین شایع میباشد استعمال کلوروکین غرض شیمیوپروفیلاکسیس حتی در ترکیب با سایر ادویه جات غیر مقتضی میباشد.

در سال (1974) Borret Conner تجویز هفته وار کلوروکین راباتر کیب داپسون (Diaphenyl Sulfate) روزانه توصیه می کندولی شیمای ذکر شده در ویتمام غیر مؤثر تثبیت شده است.

فصل سیزدهم

شمه تجویزتابلیت های کمباین شده Darachlor برای شیمیوپروفیلاکسیس ملاریادرسنین مختلف :-

نفوس	دوز به تابلیت				
	۱-۵ سال از عمر	۶-۱۰ سال	۱۱-۱۵ سال	۱۵-۲۰ سال	۲۰- جهنم
۱/۴	۱/۲	۱	۱-۲	۲	۳ هفت
۱/۲	۱	۲	۲	۲	۳ می

جدول (36)

ادوبه که اکثر ابرای Chemoprophylaxis ملاریانواع فلسفیارم مقاوم دوا استعمال شوندبه شکل مستحضرات ترکیبی Sulfadoxin, Sulfalene ها(Sulfonomide) و کمتر مهم (Diaminodiphenyl Sulfat) یا پایرا میتامین ساخته شده است.

(Diaminodiphenyl+Pyremithamin) Fansidar ترین مستحضر تداوی و شیمیوپروفیلاکسیس میباشد که به صورت وسیع استعمال میگردد.

فصل سیزدهم

جهت تامین عمل طویل دوای مذکور(دوره دفع Half Life) یا نصف عمر Sulfafoxine در حدود 200 ساعت است و از Pyramithamin در حدود 95 ساعت است - در زمان که جهت Fansidar از Prophylaxis استفاده به عمل میاید یک دانه تابلیت در دو هفته و حتی یک دانه در چهار هفته تجویزگردد.

در این ارتباط تحقیقات که از جانب مولف Peck 1975 در مالیزی بالجام داد ملاحظه کرد که به تعقیب اخذماهانه فانسیدار(Pyremethamin 175mg+Sulfafoxin 1500mg) غلظت بلند سلفادوكسین برای سه هفته باقی میماند که نظر به عقیده مؤلف مذکور ثبوت مناسب اخذ و تطبیق ماهانه فانسیدار جهت Prophylaxis ملاریا میباشد، همچنان مؤلفین Lewis و Ponnampalon در سال 1975 میلادی که در مالیزی ای غربی تحقیقات کرده بودند، از تاثیر قوی محافظتی تجویز ماهانه فانسیدار را پورداده اند، کدام عوارض جانبی در قبال نداشته حتی نزد آن عدد مریضان که خانم های حامله هم بودند.

در هندوستان ادویه که به همین منظور به شکل روتین استعمال میگردد عبارت از Metakelfin بود که در ترکیب آن Kelfizine و Pyramithamin شامل میباشد از Sulfafoxine شیما یشمیوپروفیلاکسیس Chemoprophylaxis

فصل سیزدهم

استعمال وسیع Sulfonamide هاجهت تداوی و شیموپروفیلاکسی ملاریامینتواند همراه بالانکشاف مقاومت عناصر سبی امراض انتانی و خیم مثلاً Meningococous به مقابل Sulfonamid سبب بروز مشکلات زیادر تداوی انتانات مننگوکوک می‌شود.

به این منظور Metakelfin و Fansidar فقط زمانی باید رشیموپروفیلاکسی استعمال شود که ضرورت باشد مگر در افریقا استعمال نگردد چرا که هنوز هم در آنجا مستحضرات 4-Aminoquinoline تاثیر خوب محافظتی دارا می‌باشد.

فعلا به اساس مطالعات جدید تلاش در خصوص امکانات تولید ترکیبی از Mefloquine همراه بادیگرد ادویه جات جهت وقایه و جلوگیری از انکشاف مقاومت دوائی این مستحضرات در انواع پرازیت های ملاریائی صورت می‌گیرد.

فرد اتفیف روسیه استفاده می‌شود در اینجا قابل تطبیق می‌باشد.

وقتیکه Fansidar با Metakelfin مساعدنبود (موجود نبود) میتوانیم از تجویز ترکیبی Sulfadoxine یا Sulfalen همراه Pyramithamin به عین دوز استفاده کنیم - ترکیب فوق نه باید اضافه تریا طولانی تراز 6 ماه استعمال گردد. گروپ تجویزانهابه صورت موسمی در وقت انتشار شدید ملاریا توصیه می‌شود.

به خاطر باید داشت که تجویز فانسیدار و Metakelfin در نزد خانم های حامله و اطفال شیرخوار مضاد استطباب است.

ادویه	دوز در سنین مختلف (در تابلیت)					تکرار تجویز
	پایین نژاد 4 سال	4-8 سال	9-14 سال	بالاتر از 14 سال	کاهل	
Fansidar	1/4	1/2	3/4	۳/۴	۱	یک هفته
Metakelfin	1/4	1/2	3/4	۳/۴	۱	یک هفته

جدول (37)

فصل چهاردهم

زنبورهای مختلف انسان را نیز نجات میدهد و در استعمال آن انسان به سهولت استراحت کرده میتواند.



فotto (18)

فوتوفوق استعمال پشه خانه هارادر لیلیه نشان میدهد. در این جایا ذکر شود که پشه خانه در سال یک بار توسط مواد کیمیاوی که از طرف مجادله ملاریا و شمانیات وصیه میگرددم شروع شود.

وقایه (Prevention)

وقایه از ملاریا معمولاً به دو قسم صورت میگیرد:

1. وقایه فردی

2. وقایه محیطی

1. وقایه فردی به دو قسم است:

a: وقایه توسط مواد کیمیاوی مثلاً دویه های مختلف که قبل از شکل مفصل از آن بحث به عمل آمده (تحت عنوان شیمیپروفلکسیس).

b: وقایه افراد از گزیدن (وخذه) پشه انفال مونث توسط وسائل مختلف.

در این وسایط اسباب ذیل شامل میباشند:

1 - موجودیت انرژی برق که توسط آن به میان آوردن جریان هوایی حرکات پشه را محدود میسازد و عبارت از وسائل مختلف مثلاً بادپر، کولر و غیره میباشند.

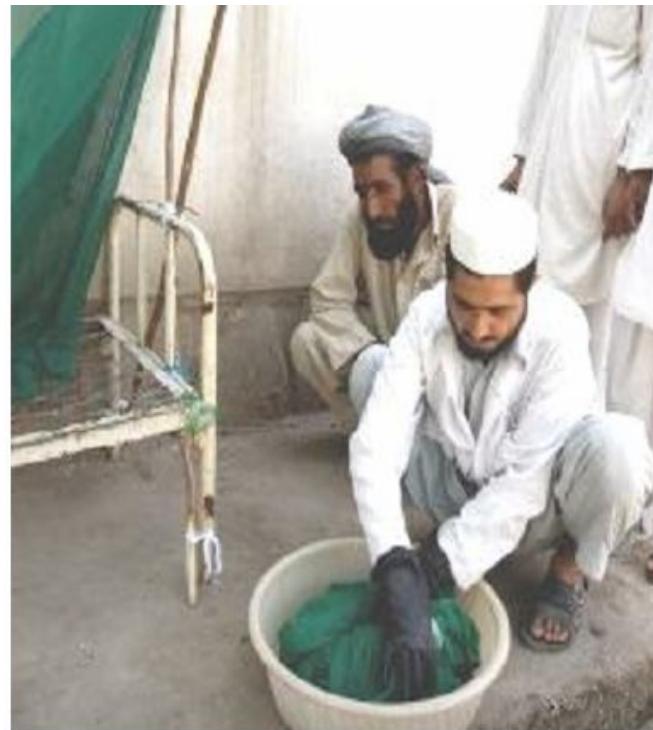
2 - اسباب که پرواز پشه را در جای که انسانها بود و باش دارند محدود میسازند مثلاً جالی های فلزی و غیرفلزی در کلکین ها و دروازه های بستن پشه خانه های بالای بسته در وقت استراحت، نه تنها از اسباب ذکر شده در مقابل گزیدن از پشه ها جلوگیری صورت میگیرد بلکه از مزاحمت مگس ها

فصل چهاردهم



فotto (20)

خانم سپری کننده مواد Replent در ساحات اندیمیک ملاریا



فotto (19)

طريقه عملی اشباح پشه خانه ها
3- استعمال موادکیمیاوي مختلف که به شکل
Spray در نقاط مختلف محیط زیست مثلاکوچه ها
، خرابه ها ، بالای علف های ارجل(هرزه)،
بالای آب استاده وکثیف صورت میگیرد.

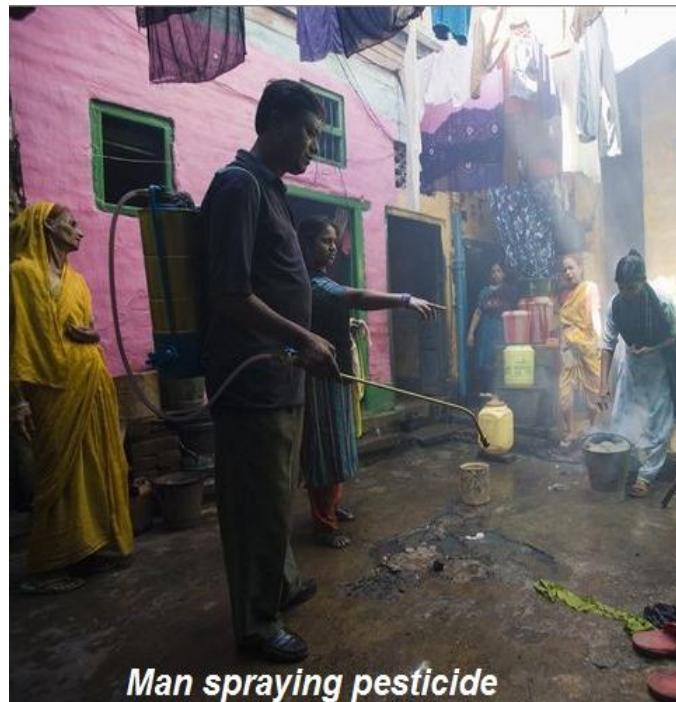
فصل چهاردهم

پاشیده شود، که به این طریقه تکامل لاروای پشه هامختل گردیده و از بین می‌رود.

5 - تخمهای ماهی Gambessia در آب استاده البته در نقاط مختلف شهر باید انداخته شود، که بعد از آن میان امدن چوچه‌های Gambessia لارواهای پشه را خورده و از بین می‌رود.

6- تدبیر فوق به بلند بردن سطح اگاهی ضرورت است که بدین ارتباط به تبلیغات جمعی از رادیوهای روزنامه های مختلف ضرورت است. که مطابق پلان دولتی از ریاست عمومی مجادله ملاریا و لشمانیا به شکل اشتهرات و کمپین تبلیغاتی به کار انداخته شود.

تامردم عقیدت‌آفهمندکه تطبیق فکتورهای فوق در اماکن نابود ساختن مرض ملاریا ضروری می‌باشد که توسط آن مرض کشنده ملاریا و خاصتاً ملاریائی IPF از بین می‌رود و انسان را زمرگ و میر مرض ذکر شده نجات میدهد که این عمل وظیفه هر فرد جامعه انسانی می‌باشد.



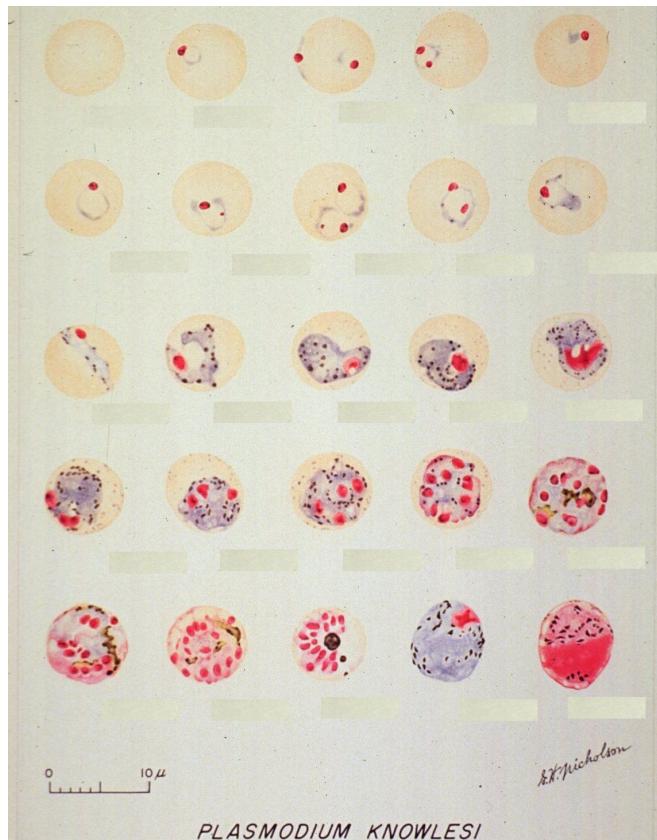
Man spraying pesticide

فوتو (21)

خصوصاً در کوهستانی ها که در آن جا از دحام مردم زیاد باشند سیستم منظم کانالیزیسیون موجود نمی‌باشد و مردم غریب و کم اقتصاد را نجات نمی‌کند.

4 - خرابه های باید توسط پرسونل شاروالي تخریب و هموار گردد، و مبلغ سوخته بالای آب های استاده به شکل

فصل پانزدهم



شکل (29)

این پرازیت ملاریا توسط گزیدن پشه ملاریا
انافیل (Anopheles) از انسان منتشر به انسان هاسالم انتقال
شده میتواند.

به خاطر کسب معلومات مزیداین مرض تحت عنوان های ذیل
قابل تشریح میباشد که به شکل مختصر تحت مطالعه قرار گرفته
شده است:

فصل پانزدهم

پلازمودیم نولیسی

(*Plasmodium Knowlesi*)

پرازیت نوع پنجم ملاریائی انسانی

Scientific:

Classification

Kingdom: Protista

Phylum: Apicomplexa

Class: Aconoidasida

Order: Haemosporida

Family: Plasmodiidae

Genus: Plasmodium

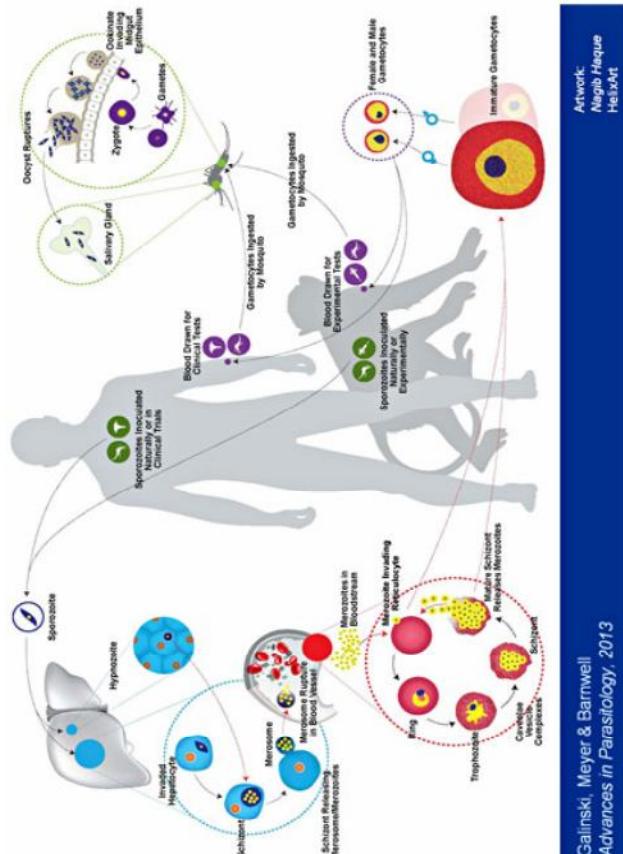
Species: Plasmodium knowlesi

پلازمودیم نولیسی یک پرازیت Primate یا حیوانات پستاندار میباشد ملاریائی است که عموماً در آسیا جنوبی و در مناطق جنگل زار پیدا میشود - که انسان و هم شادی ها (monkeys) را مصاب کرده میتواند.

و باعث مرض ملاریائی خطرناک میشود، بار اول در تنه 1965 میلادی منحیث یک انتان خطرناک در بین انسان هادر منطقه جنوب شرق آسیا که در آن منطقه وقوعات شان زیاد میباشد را پورداده شده است.

فصل پانزدهم

وجود میاورد و در عدم تداوی آن یک حالت بسیار خیم و کشنده را به وجود اورده میتواند. سیکل ذکر شده را به طوری ذیل خلاصه کرده میتوانم:



5. Giemsa-stained thick blood film form patient showing late trophozoites of p.Knowlesi.jpg
شکل(30)

- History of discovery
- Evolution
- Life cycle
- Epidemiology
- Vector
- Clinical manifestation
- Diagnosis
- Treatment
- Public Health prevent and vaccine
- Pathology
- Notes
- Useful web link
- Plasmodium Knowlesi
- References

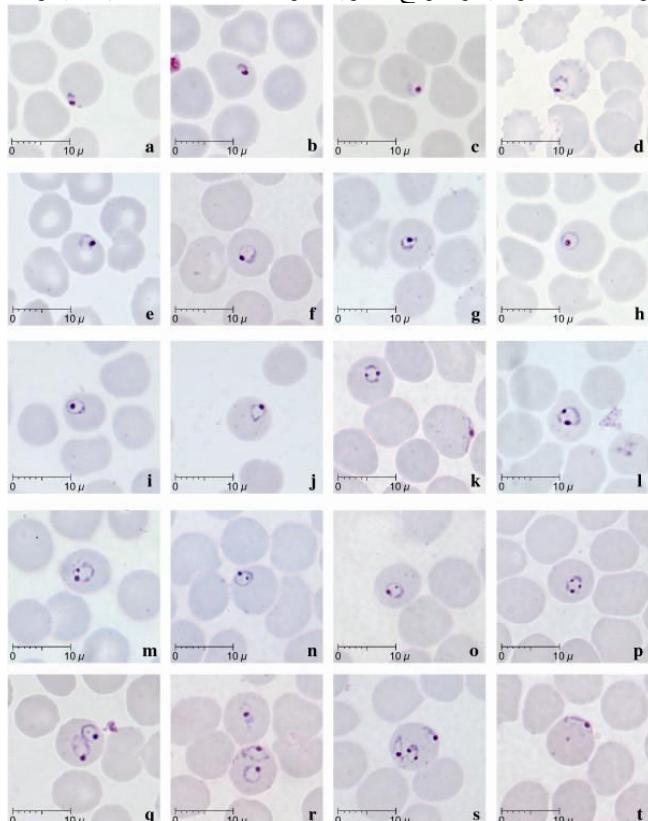
تاریخچه (History): اولین شخص که این نوع ملاریائی انسانی را برای اول تحقیق در این زمینه مطالعه فرموده و اثبات کرده است یک عالم ایتالیایی به نام Giusppe Franchiti

پروفیسور Robert Knowles (1883-1936) میلادی یک عالم ملاریالوژست بود. شخص مذکور موجودیت P.Knowles را در خون تشريح کرد و اضافه نمود که انتان خون شادی ها میتواند در انسان هالماض را به میان بیاورد. پروفیسور ذکر شده در سال 1921 میلادی به صفت پروفیسور پرتوزوالوژی مقرر شد. همچنان از سال 1933-1935 میلادی به حیث رئیس مکتب امراض تروپیک در شهر کلکته افای وظیفه نمود. عالم مذکور افتخار مولف مجله طبی هندی (Indian medical Gazette) را نیز مقخر شده بودکه در مجله ذکر شده تحقیقات علمی راجع به Plasmodium Knowlesi به نشر سپرده و بعداً از طرف یک تعداد علما ملاریائی ذکر شده به نام مذکور مسمای گردید که فعلاً تحت عنوان P.Knowlesi در کتاب ها و اثار علمی مطالعه میشود.

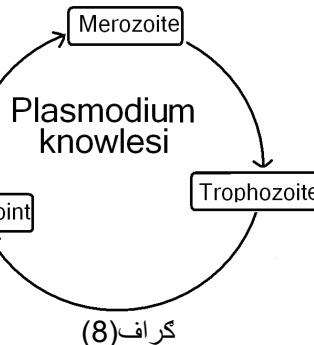
سیکل حیاتی (Life Cycle): پرازیت ملاریائی P.Knowlesi بعد از مصاب شدن انتان که در زمان بسیار کم یک پرازیتیمیای بلند را به

فصل پانزدهم

راتکمیل مینماید که بعد از زمان کوتاه به شکل تدریجی به دوران خون داخل شده و مرحله Erythrocytic را ادامه داده و اعراض کلینیکی مرض شروع میشود. که بعد از تکمیل چند مرحله Asexual (غیرزوجی) داخل RBC یک Trophozoite ها بعد از تکمیل یک سیکل به گامیت های مذکور و مونث مثلكه در دیگر انواع مalaria ذکر به عمل آمده تشکیل میشود.



1. Early Trophozoites of P. Knowlesi parasite in Human.jpg
فوتو(22)

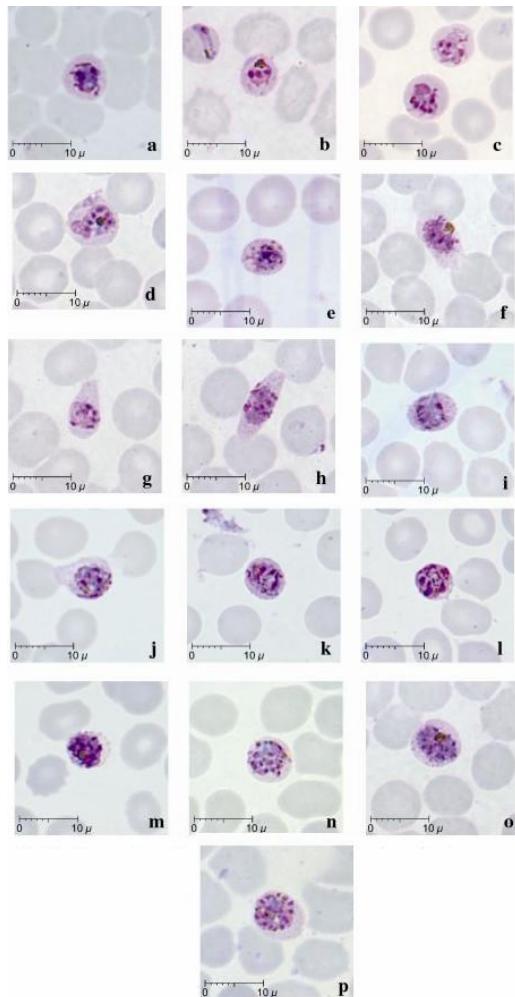


این مراحل پلازمودیم نولیسی به P.Falciparum و P.Malaria مشابهت دارند. پشه مalaria (anopheles) به دیگر انواع پرازیت های مalaria که از چوشیدن خون انسان منتن که در آن گامت های مذکور (Macrogamete) و گامت های مونث (Microgamete) بلع شده که ازان جمله یک مقدار در معده هضم و یک تعدادان که از طبقه سerosa معده پشه تیرشده و بعد از مرحله Fertilization زایگوت (Zygote) به وجود آمده و بعداً به غدوات Silivery پشه تبدیل و در وقت گزیدن Sporozoites به خون انسان داده و در کم وقت به حجرات جگر میرسد. که این تشریح مختصرآ در شمه ذیل خلاصه شده است:



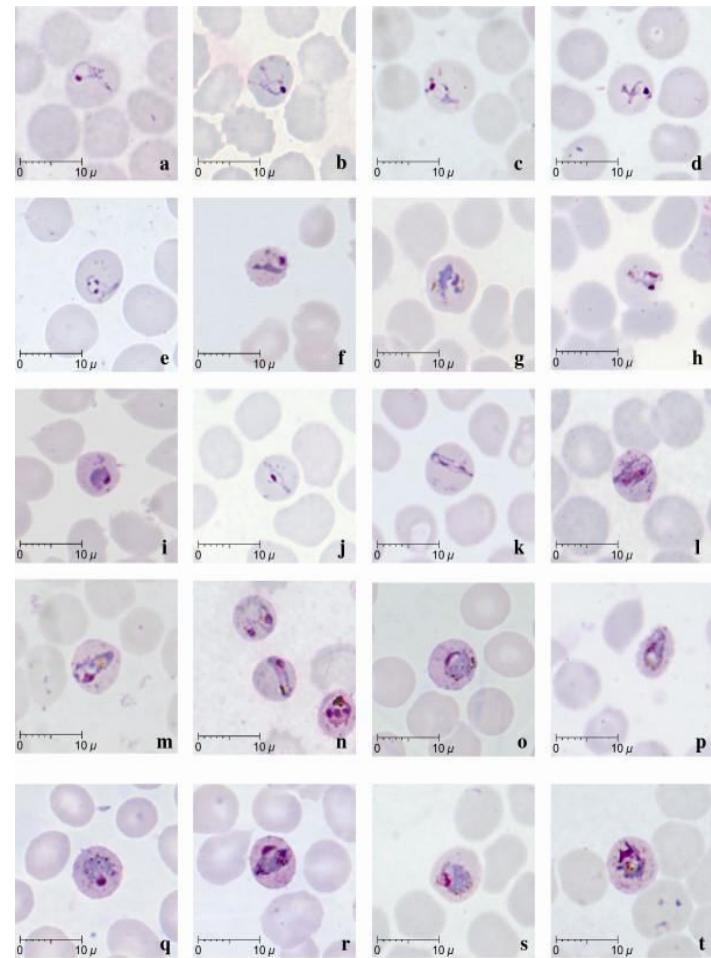
وقتیکه از طرف پشه منتن انافیل شخص سالم گزیده میشود Sporozoites در خون انسان داخل شده و بعد از گذشت کم وقت به انساج جگر نوسط خون رسیده میشود و در نسج کبدی مرحله

فصل پانزدهم



3. Schizonts of *p. Knowlesi* parasites
in Human infection.jpg

فotto(24)



2. Late and Mature Trophozoites of *P. Knowlesi*
parasite in Human infection.jpg
فotto(23)

فصل پانزدهم

این نوع ملاریا نوع پنجم در افریقا تا هنوز موجود نیست – یک علت ان این هم شده میتواند که در مردم افریقای شرقی Duff antigen کم دیده میشود.

همچنان این قسم ملاریا در اطفال نیز باعث مرض ملاریا میشود (خاصتاً در ناحیه Kudat district).

ناقل (Vector) : این مرض ملاریا به چهار طریقه ذیل انتقال شده میتواند:

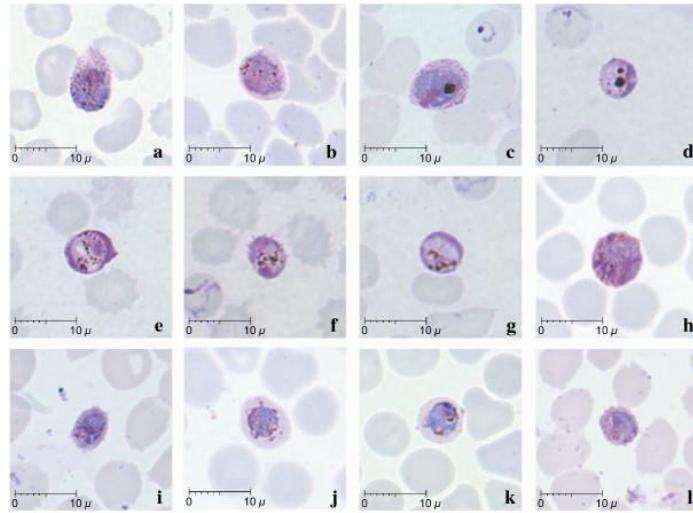
- از شادی منتن به شادی (Monkey) سالم.
- از شادی منتن به انسان سالم.
- از انسان منتن به انسان سالم.
- از انسان منتن به شادی سالم.



فتو(26)



فتو(27)



4.Gametocytes of *P.knowlesi* parasites
in Human infection.jpg

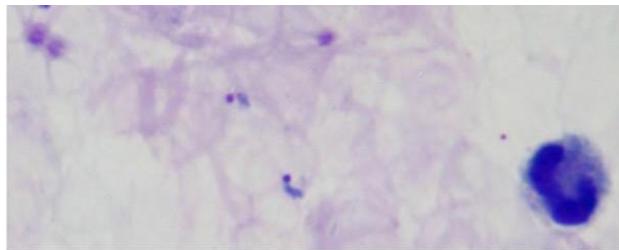
فتو(25)

ایپیدیمولوژی (Epidemiology): عامل این مرض در مناطق جنگل زار که مردم در همان جا زندگی میکند توسط پشه های انافیل منتن گزیده و این مرض را طبق سیکل های ذکر شده به وجود اورده میتواند.

این مرض خاصتاً در جنوب شرق آسیا زیاد دیده میشود. همچنان در مالزیا، Myanmar، فلبین، سنگاپور و در تایلند و قووات زیاد به وجود اورده و در مناطق ذکر شده و قووات دیگر انواع ملاریا هم موجود میباشد. که در مالک ذکر شده در ساحه های جنگل زار پشه های منتن ملاریا زیاد میباشد.

فصل پانزدهم

تشخیص (Diagnosis): پلازمودیم نولیسی (Knowlesi) مثل دیگر انواع ملاریا در قطره زخم و هموارخون بالای سلاید تشخیص میشود. پرازیت این ملاریا مثل *Malaria Plasmodium* میباشد و توسط عملیه Molecular Detection شناسایی شد. از نظر مورفولوژی *Malaria plasmodium* شباهت دارد. و در زمان تکمیل مرحله در هر *Schizont* وی در حدود 8-10 میروزویت میباشد.



5. Giemsa-stained thick blood film form patient showing late trophozoites of *p. Knowlesi*.jpg

فوتو(28)

تداوی (Treatment): این نوع ملاریا در مقابل کلوروکین پریماکین بسیار حساس و جواب خوب میدهد. اگر بعد از تطبیق کلوروکین در خون باز هم پرازیت ها دیده شوند، باید از Primaquin که مضاد استطباب ها موجود نباشد باید شروع شود و در دو روز مسلسل بعدی تطبیق شود.

{**صحت عامه، تدابیر و قایوی و واکسین**}

که در این باره میتوانیم نقاطی ذیل را به شکل مختصر ذکر نمایم:

1. Mosquit benets.
2. Medication – (Mefloquin, Chloroquin)
3. Vector control.
4. Residual Spray in using insecticides.

فصل پانزدهم

ناقل این نوع ملاریا به *Anopheles* مربوط میباشد. *Cellia* series: *Neomyzomya* genus *Leucosphyrus* مربوط آن میباشد. این پشه ها در جنوب شرق اسیا در مناطق جنگل زار پیدا میشود و انسانان زمانکه به این مرض مصاب میشود که با پشه های منتن به تماس امده باشد.

کلینیک (Clinic): از دو طریق این پرازیت به انسان انتقال میگردد:

- از شادی منتن به انسان سالم.
- از انسان منتن به انسان های دیگر.

اعراض کلینیکی (Clinical Symptoms):

از (11) روز گذیدن توسط پشه منتن ملاریا اعراض کلینیکی مرض شروع میشوند و در زمان 12-11 روز اگر خون از مریض گرفته شود، پرازیت ملاریا در سلاید دیده میشود. در این مرض ملاریا در مقطعه زمان کوتاه *parasitemia* بسیار بلندرا به وجود اورده میتواند. امکان دارد سیر و خیم ملاریا تا سرحد مرگ به وجود بیاورد.

در جریان حمله ملاریا سردردی شدید، تب و لرزه (Cold Sweat) به وجود آمده و باعث زجر انسان مریض میشود.

در این نوع ملاریا عوام رض دیده نمیشود - چرا که *Exo Hyptozoites* در مرحله *Erythrocytic* کم میباشد. اختلالات تهدید کننده زندگی به وجود اورده میتواند و مرگ در این وقوفات کم دیده میشود به طور معمول اختلالات در سستم تنفسی، غیرنورمال بودن وظایف چگر jaundice و عدم کفایه کلیه ها (Renal Failure) را به وجود اورده میتواند.

در یک قسم Series ان 2 فیصد چانس مرگ میباشد.

نتیجه

- در مرض خطرانتان باقی مانده است. انتقال ملاریا در 107 کشور با بیش از یک میلیارد نفر مریضی رُخ میدهد و هر سال باعث مرگ ۱-۳ میلیون نفر میشود.
۵. تاثیر انتان ملاریا به صحت در حال افزایش است، چون محدودیت های مالی مانع برنامه های کنترول ملاریا میشوند.
- یشه های دربرابر حشره کش ها مقاوم شده و پرازیت های مقاوم به ادویه از طریق بسیاری از ساحتان انديمیک گسترش یافته اند. اخراً گرم شدن کره زمین خود این پوتانسیال را دارد که وسعت ساحتات حساس به انفیل را گسترش بدهد. حتی بیشتر مردم را در مرض خطر قرار بدهد.
۶. در کشور ما بیشتر واقعات مرض از باعث PV و PF می باشد.
۷. باوصفت اینکه پروگرام ملی ضد ملاریا در جوکات محترم وزارت صحت عامه موجود می باشد لیکن نظر به مشکلات مختلف منجمله نا امنی ، امکان تطبیق سیستم سروپیلانس کامل در تمام مناطق کشور غیر ممکن میباشد .
۸. اولین اعراض ملاریا بعداز دوره تفریخ (7 تا 30 روز) به نام حمله ابتدائی یا اولیه یاد میشود. این حمله معمولاً غیر وصفی است و ممکن است مشابه به هر نوع بیماری تب دار باشد . حمله حاد ملاریا به طور وصفی با عالیم سردردی، دلبلدی، خستگی عمومی و صفت شروع میشود و به وسیله تب تعقیب میگردد.
- یک حمله وصفی و کلاسیک ملاریا که اکثر آ در اوایل نیمه دوم روز شروع میشود و معمولاً ۴-۱۲ ساعت دوام میکند ، شامل سه مرحله ذیل میباشد:
- مرحله سرد .

b

۱. ملاریالیک مرض انتانی و یا پرتوزوئانی است که به وسیله پرازیت های به نام پلازمودیم ایجاد میشود و توسعه پشه مونث انفیل منتقل شده منتقل میگردد.

۲. پنج نوع از جنس پلازمودیم تقریباً سبب تمام انتانات ملاریا در انسانها میشود. که عبارن از پلازمودیم فلسبیارم، پلازمودیم وایواکس، پلازمودیم ملایا، پلازمودیم اووال و نوع Plasmodium Knowles و تحت تحقیقات قرار دارد.

که فعلاً به شکل مختصر تشریح شده است تمام واقعات مرگ و میرنشی از ملاریا از پلازمودیم فلسبیارم می باشد .

ملاریا علت عمدۀ بیماری و مرگ در اطفال زیر سن پنج سال ، خاتم های حامله و مسافرین(مهاجرین غیر مصون) میباشد .

۳. ملاریا یکی از قدیمی ترین امراض شناخته شده انسانی می باشد و نوع بشر برای هزاران سال از ملاریا رنج می برد- به نظر میرسد که ملاریا تقریباً 5000 سال قبل در چین شناخته شده است - از مرض ملاریا در قانون طبی چین 2700 سال قبل از در نوشته های ومصری(3500 تا 4000 سال قبل) تذکر به عمل امده است - منشاء احتمالی ملاریا قاره افریقای مرکزی و جنوبی می باشد و با مهاجرت انسانها به اروپا، امریکا و آسیا انتشار یافته است .

۴. در حال حاضر نیز ملاریا یکی از علل عمدۀ بیماری در افرادی است که در مناطق گرمسیر و نیمه گرمسیر زندگی میکند با وجود تلاش های جدی چهت کنترول ملاریادر جریان قرن بیستم در حدود 40% نفوس جهان هنوز هم

a

- مرحله گرم.

- مرحله عرق شدیکه بعداز آن برای یک مدت مريض تب نداشته اما خود را ضعیف احساس مینمید.

9. ملاریا در اطفال سیر و خیم دارد. معافیت مادر طفل را از مرضی ملاریا نجات میدهد، دادن مایعات به طفل اهمیت زیاد دارد. درتداوی اطفال کلیندامایسین اهمیت مهم دارد زیرا تطبيق تتراسیکلین در انها مضاد استطباب میباشد.

10. واقعات مقاوم به کلوروکین به تناسب سالهای 1362-1367 در سالهای اخر بیش از 30 مراتب از دیدار یافته است. واقعات مقاوم به کلوروکین 40% تمام واقعات ملاریا در مطالعه انجام شده تشکیل میدهد. انواع مقاوم با هیلووفنترین(Halofentrine) در کشور مارو به افزایش است.

11. در لبراتوارهای ماباتناسب لابراتوارهای کشورهای در حال رشد به ارتباط مرض انتانی کیفیت کاری پائین دارد.

12. دواهای وارده به کشور از کیفیت خیلی پائین برخوردار است.

13. پروگرام های وقایوی ملاریا در پائین ترین سطح قرار داشته است.

14. اختلاطات عده ملاریای شدید عبارتند از ملاریای دماغی، اذیمای ریوی، عدم کفایه حاد کلیه، کمخونی شدید و یا خونریزی، اسیدوزیس و هایپوگلایسمیا از عده ترین اختلاطات میتابولیک میباشد.

15. در مناطق شمالی و شمال شرقی کشور مانسبت به کشت شالی واقعات ملاریا زیاد میباشد.

16. یکی از عوامل عده رشد این بماری کمبود معلومات صحی مردم میباشد.

پیشنهادات

1. استفاده از جالی های الوده بامواد حشره کش در زمان استراحت، نصب جالی در کلکین ها جهت جلوگیری از گرش پشه ها، تخلیه یا از بین بردن باتلاق ها و بالاخره استفاده از ادویه جات مختلف حشره کش جهت از بین بردن پشه ها در مناطق ایندیمیک.
2. توصیه ادویه ضد ملاریا جهت وقایه به افرادی که به مناطق ایندیمیک سفر می نمایند.
3. تطبیق و کنترول جدی برنامه های ضد ملاریا، تربیه کدر های مسلکی، بلند بردن سطح کیفیت کاری و فعالیت لابراتوار های طبی، تامین شرایط مناسب برای افراد مسلکی در مناطق ایندیمیک جهت کار و فعالیت و کنترول جدی، کیفیت ادویه توسط وزارت محترم صحت عامه.
4. بلند بردن سطح دانش و معلومات صحی مردم از طریق رسانه ها، معلمان و استادان مکاتب و موسسات تحصیلات عالی، علماء و امامان مساجد.
5. چون ملاریا از جمله امراض انتانی تب دارمی باشد، بنابراین در صورت ادامه تب باید حتماً معاینه خون از نظر ملاریا انجام یابد.
6. جلوگیری از استفاده خودسرانه ادویه ملاریا.
7. تطبیق مکمل مقدار (دوز) ادویه ضد ملاریا توسط پرسونل مسلکی.

Bibliography

1. Malaria (K.M Loban) (Maskaw)
2. Short Test Book of infectious Diseases (K.V-Krishnadas _____ India)
3. The Microscopic Diagnosis of Tropical Diseases
4. A Color Atlas of Infectious Diseases (India)
انتانی (کابل)
پوهاند عبدالفتاح نجم .
5. Infectious Diseases
6. <http://medicalmicro.blogspot.com>
7. استفاده از نشرات ریاست مجادله ملاریا و لشمانیا
وزارت صحت عامه افغانستان .
8. (حیدری) سیدقمبر علی فارمکولوژی دریم توک .
9. استفاده از مواد علمی طبی اینترنتی .
تاریخ رفرینس های کتاب های فوق بین 1980 الى 2015 میباشد .

خلاصه بیوگرافی مؤلف

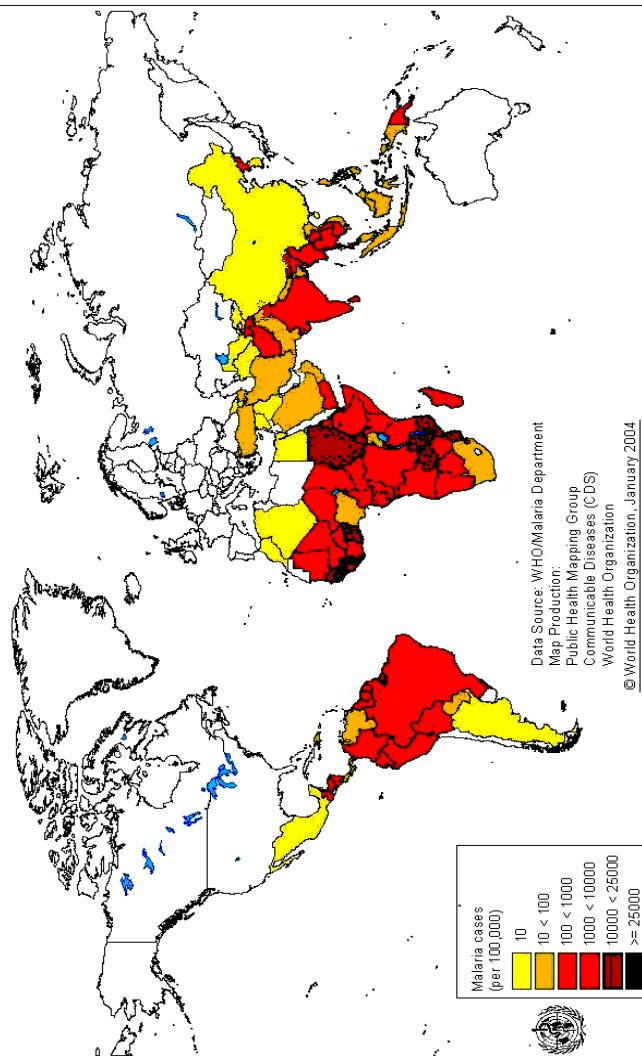


دکتور محمد اسحاق (شريفی)
فرزندهاکی محمدرضا در سال 1335 هـ ش در قریب مسعود
ولسوالی چوکی ولايت کنراها در یک فامیل تعلیم پرور متولد، و در سال 1341 هـ ش شامل ابتدائیه مکتب چوکی در سال 1351 هـ ش از لیسه جمعیت چوکی فارغ و در سال 1352 هـ ش شامل طب ننگرهار و در سال 1359 هـ ش از طب ننگرهار بالاخذ دپلموم MD

فارغ و به همان سال از طرف وزارت صحت عامه به وزارت دفاع ملی معرفی و بعداز ثبت رتبه نظامی در بست مرکز صحیه قرارگاه قوماندانی عمومی قوای سرحدی توظیف گردید پنج سال ایفای وظیفه نمود. بعداً نظریه لزوم دید وزارت دفاع ملی به اکادمی نظامی علوم طبی در شفاهانه (چهارصدوبستر) تبدیل گردید و به حیث دوکتور انتانی در سرویس انتانی ایفای وظیفه نمود. موصوف در سال 1369 هـ ش غرض تعلیمات عالی به اکادمی نظامی علوم طبی به اتحاد شوروی ان وقت اعزام و برای دو سال تعلیمات مسلکی را داده داد. بعداز ختم قرارداد تعلیمی بین دولتین به مملکت خود برگشت و به حیث سرتیپ مکتب حریبه توظیف در سال 1379 هـ ش به شفاهانه نمبریک آردو واقع در ننگرهار معرفی و در سال 1382 هـ ش بعداز عملیات جراحی قلب را جرایع در سال 1385 هـ ش به تقاعد شوق گردید. فعلاً در کلینیک شخصی خویش مصروف در خدمت مردم می باشد.

وصوف بر علاوه از این رساله علمی یک اثر علمی دیگر بنام Viral Hepatitis (دھیگرویروسی التهاب) نوشته و در اینده نزدیک به هموطنان گرامی تقدیم خواهد نمود.

مalaria cases (per 100,000) by country, latest available data



شكل (1)

II

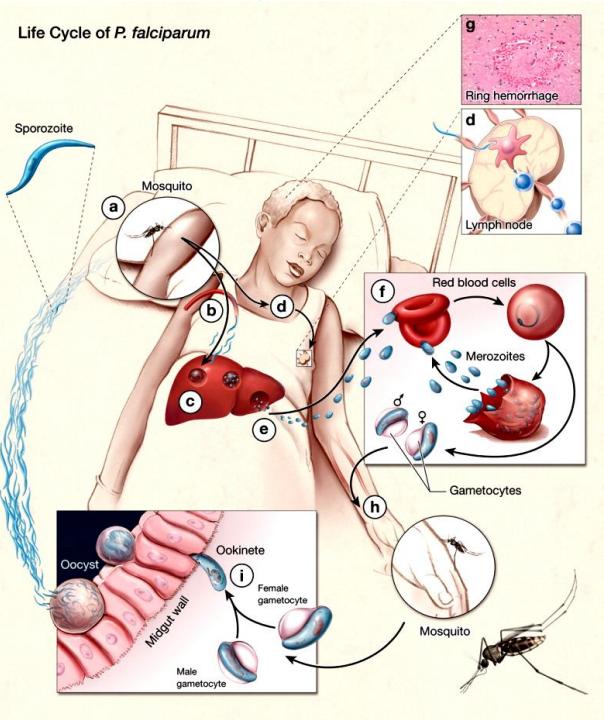
فصل اول



فotto (1)

I

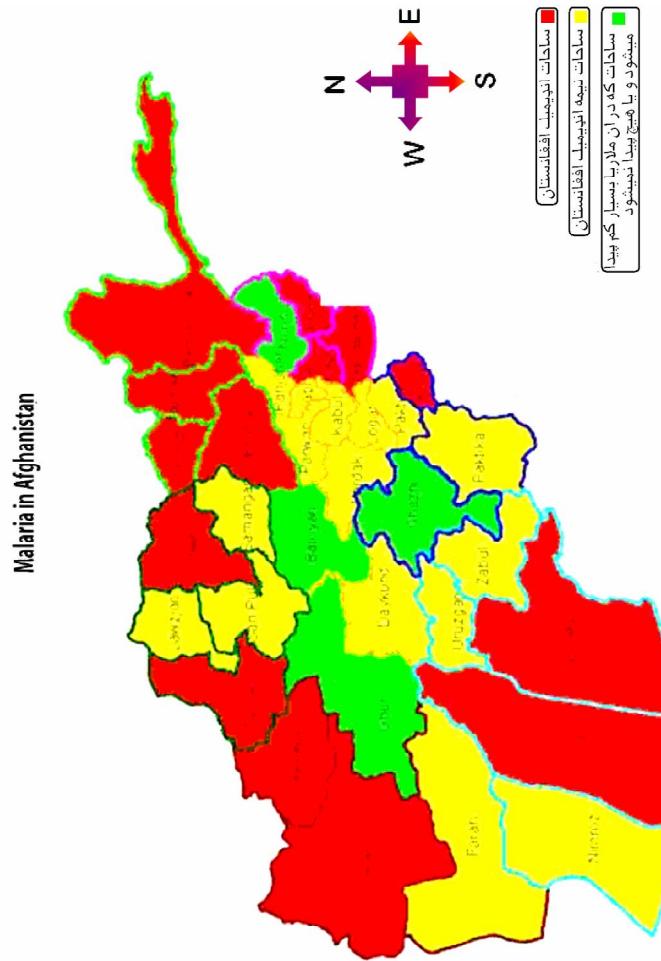
فصل سوم



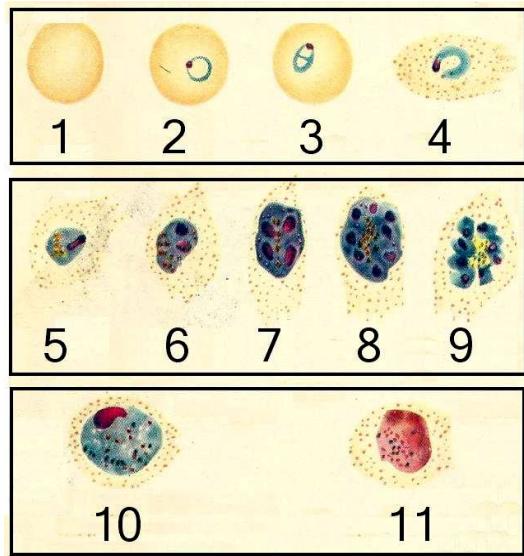
شكل (3)



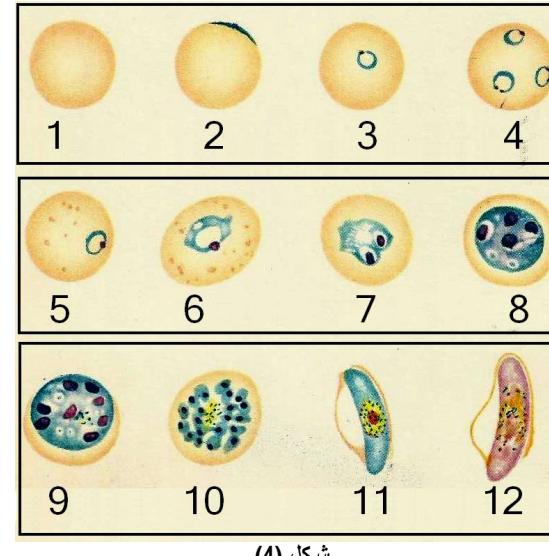
Malaria parasit in Red Blood Cell
فوتو (2)



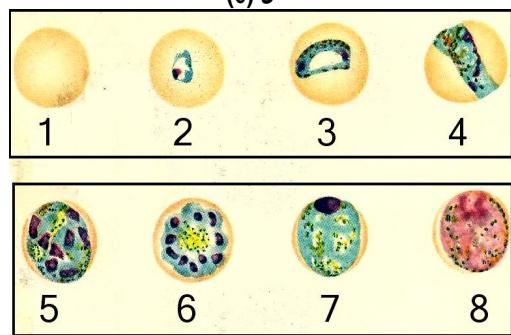
شكل (2)



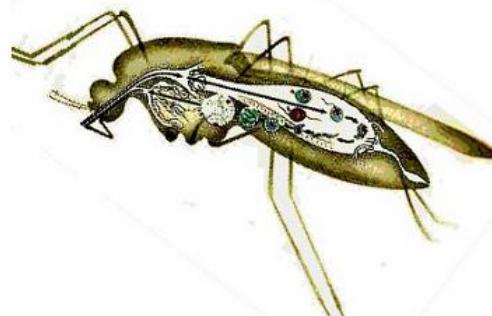
شكل (6)



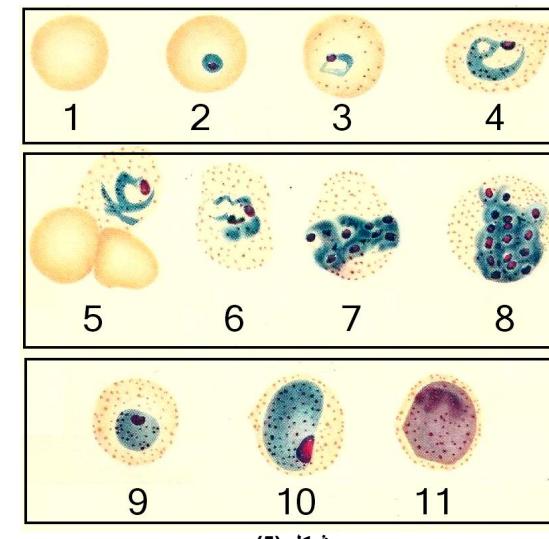
شكل (4)



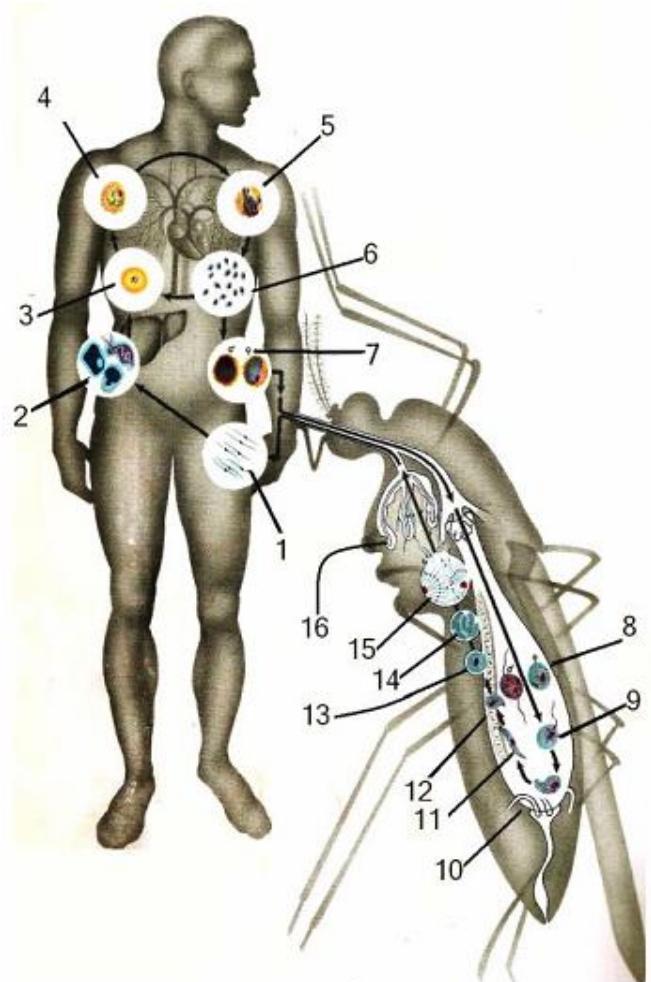
شكل (7)
فصل چهارم



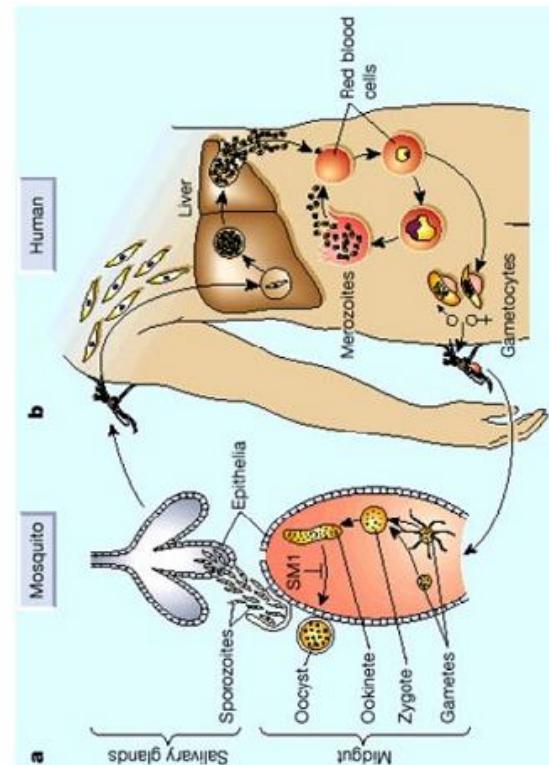
شكل (8)



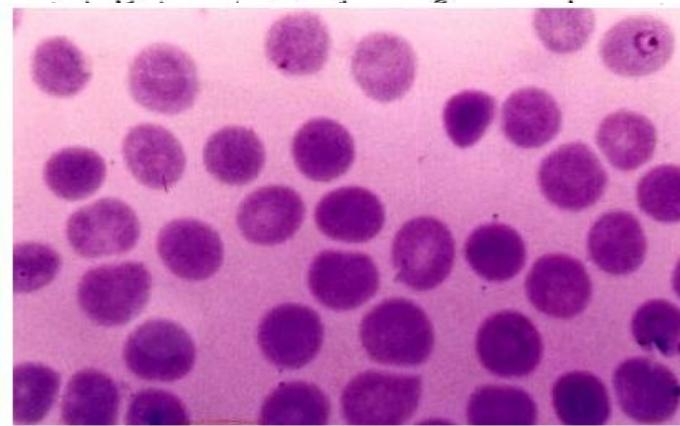
شكل (5)



شكل (10)

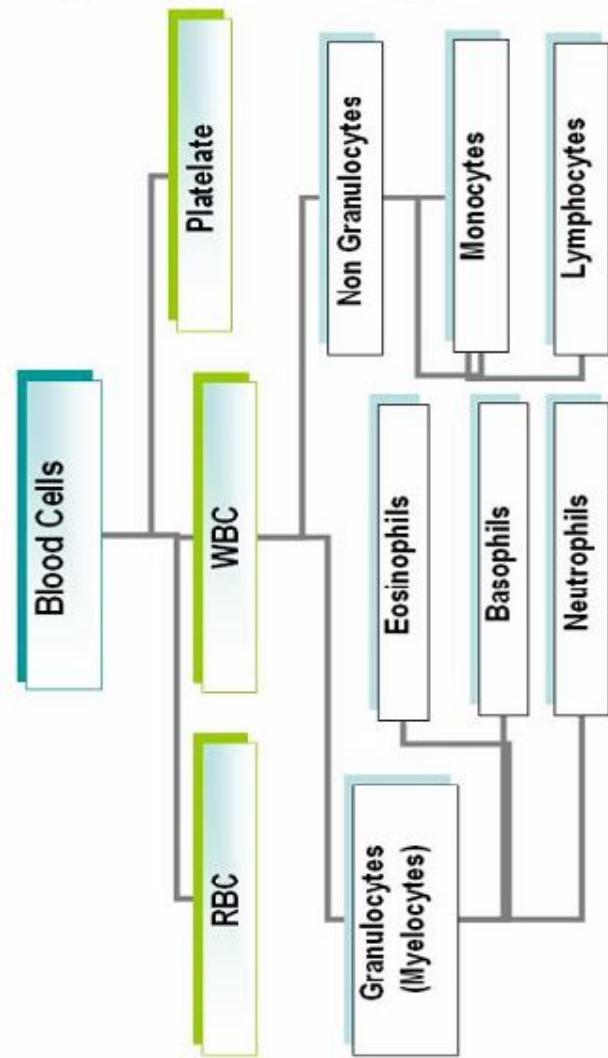


Life Cycle of Malaria
شكل (9)

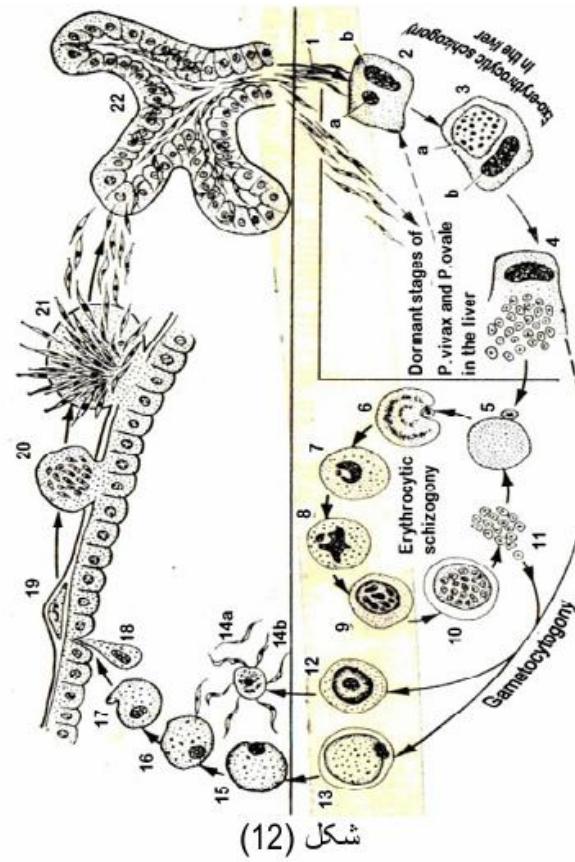


فotto (3) قطره هموار

اشکال حجرات متشکله خون انسان



شكل (13)

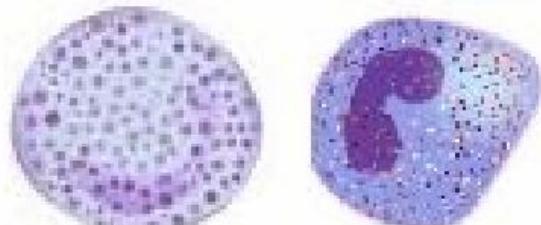




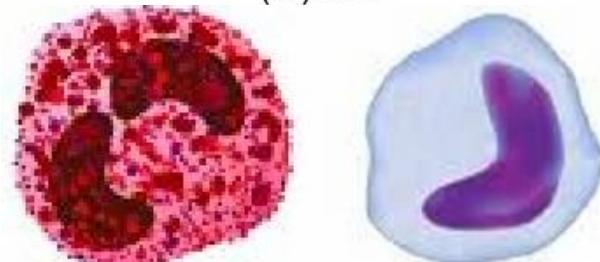
شكل (16)



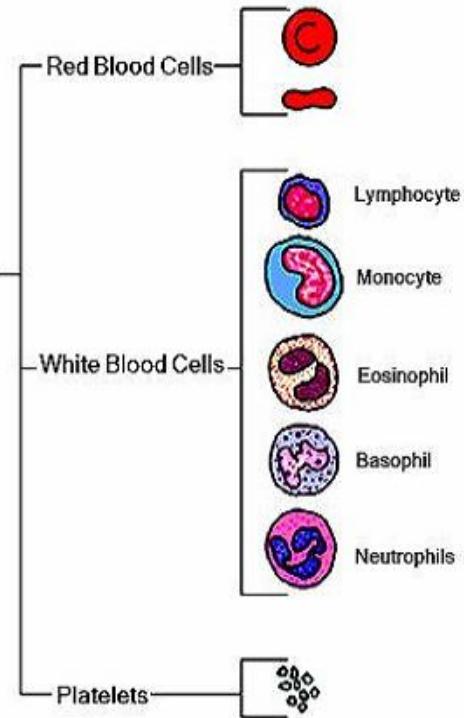
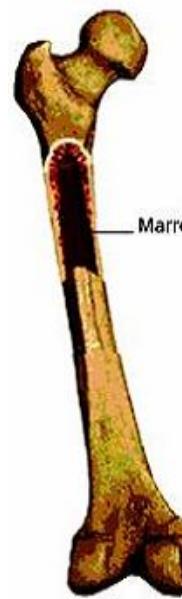
شكل (17)



شكل (18)



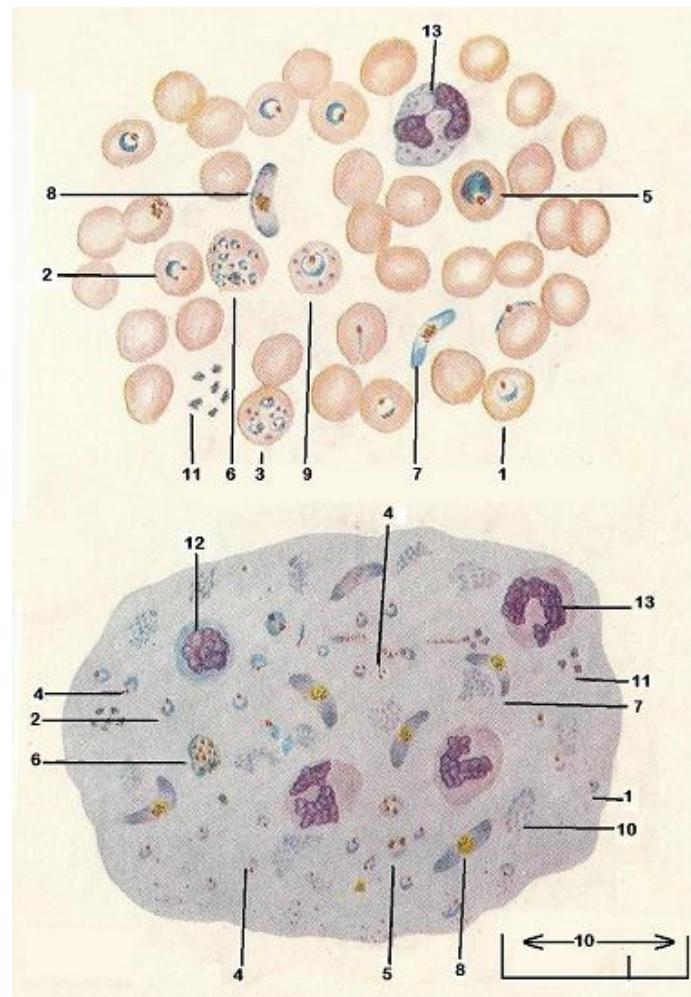
شكل (19)



شكل (14)



شكل (15)



شكل (23)



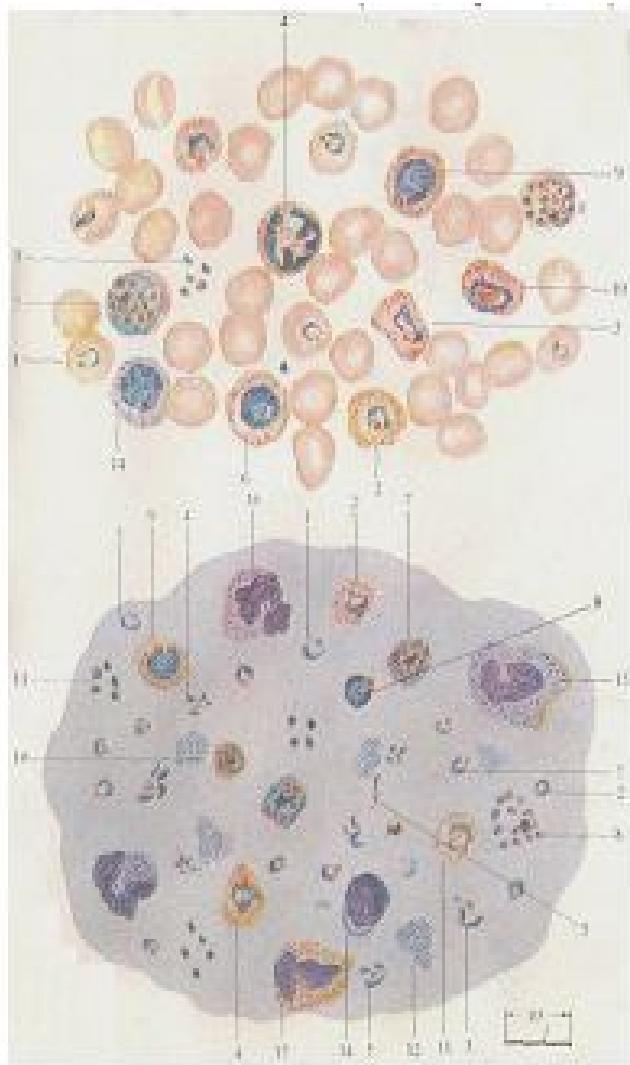
شكل (20)



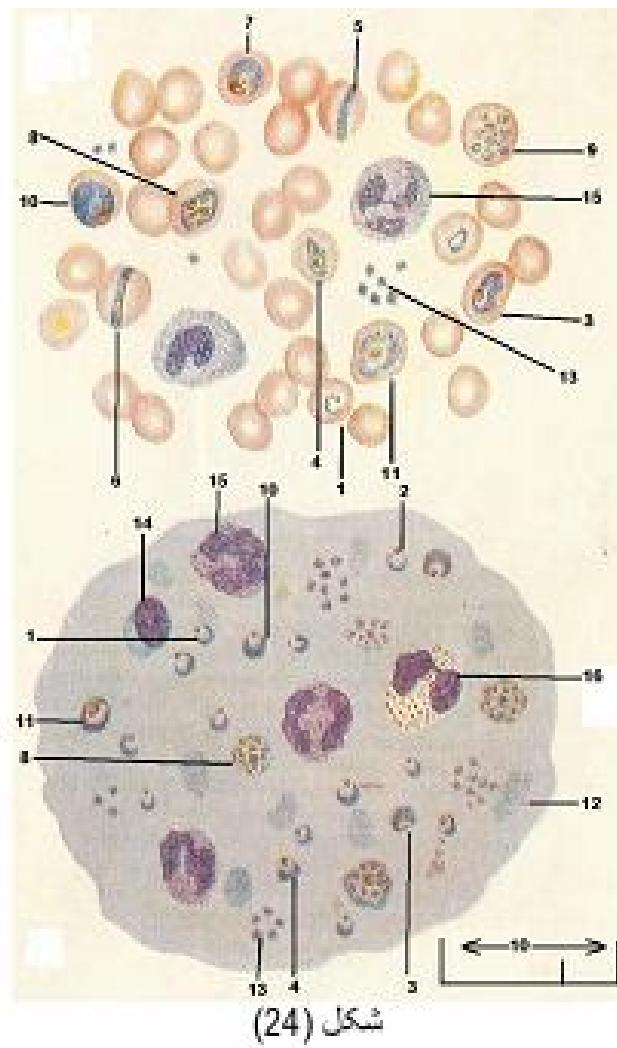
شكل (21)



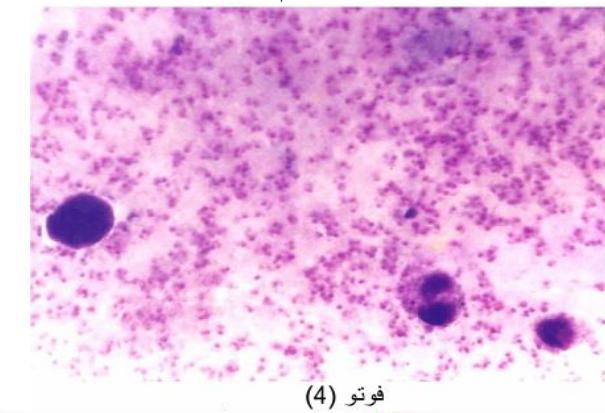
شكل (22)



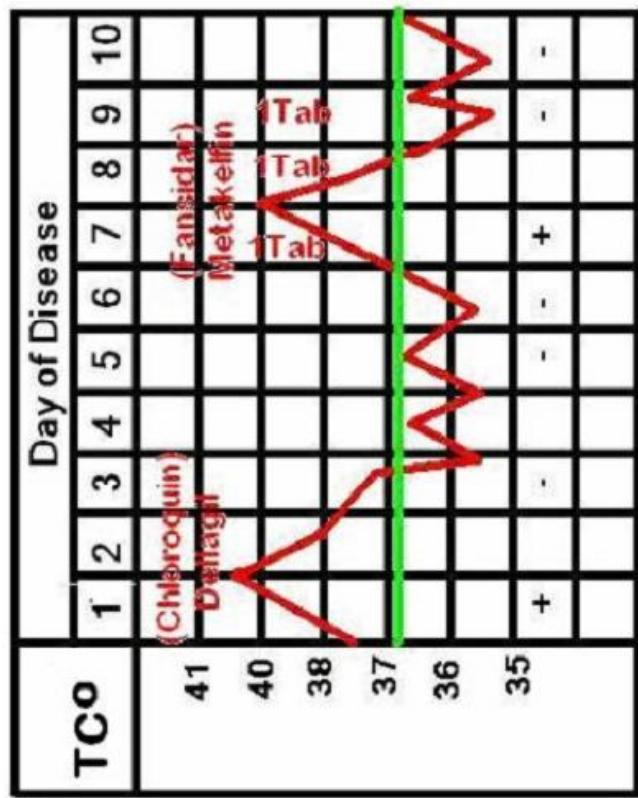
شكل (25)



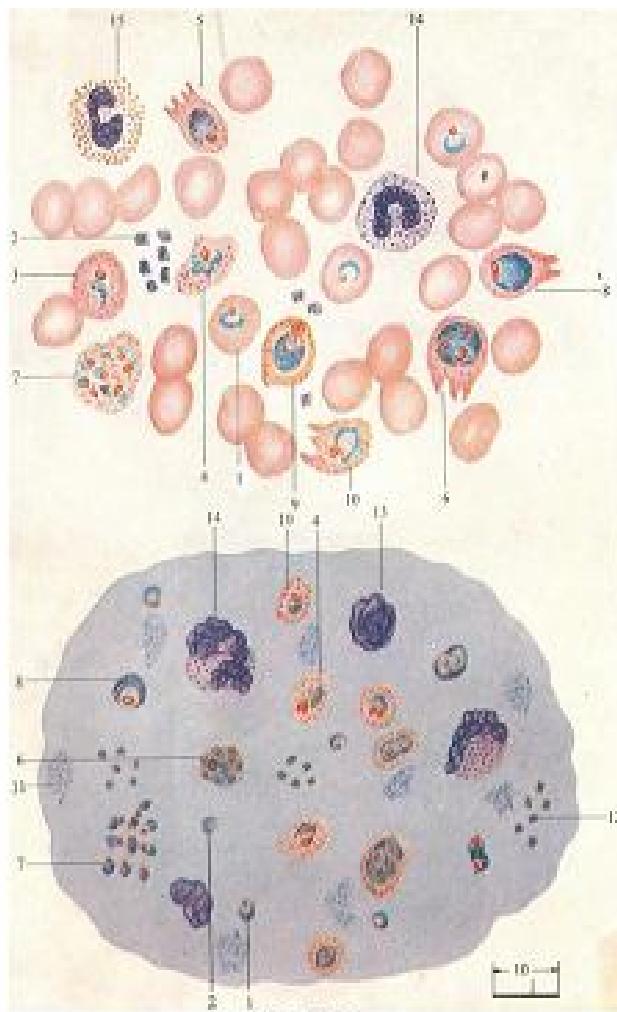
شكل (24)



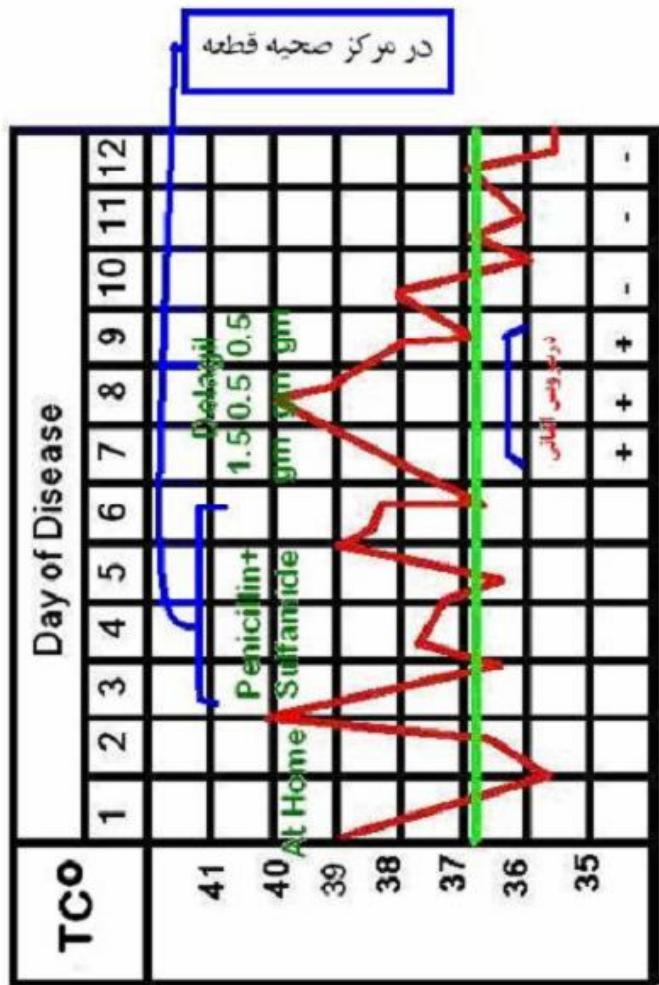
فوتو (4)



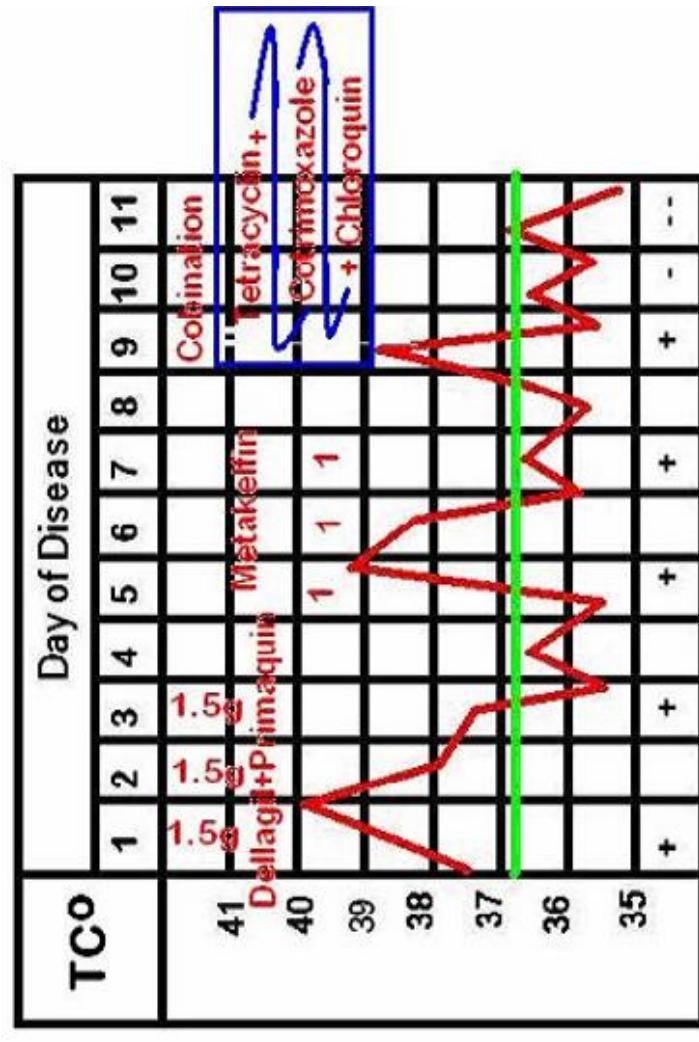
گراف (1)



شکل (26)



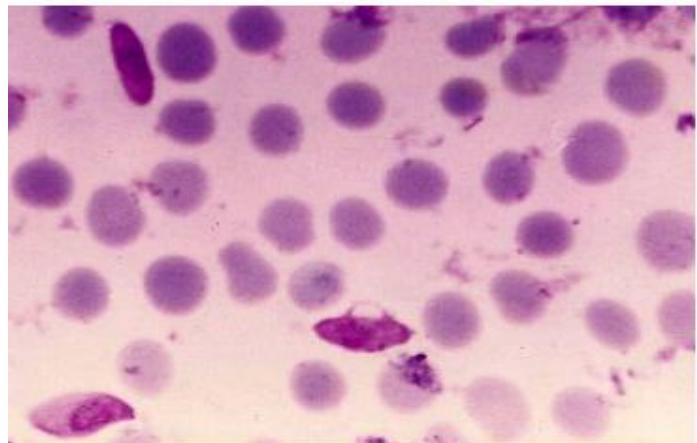
گراف (3)



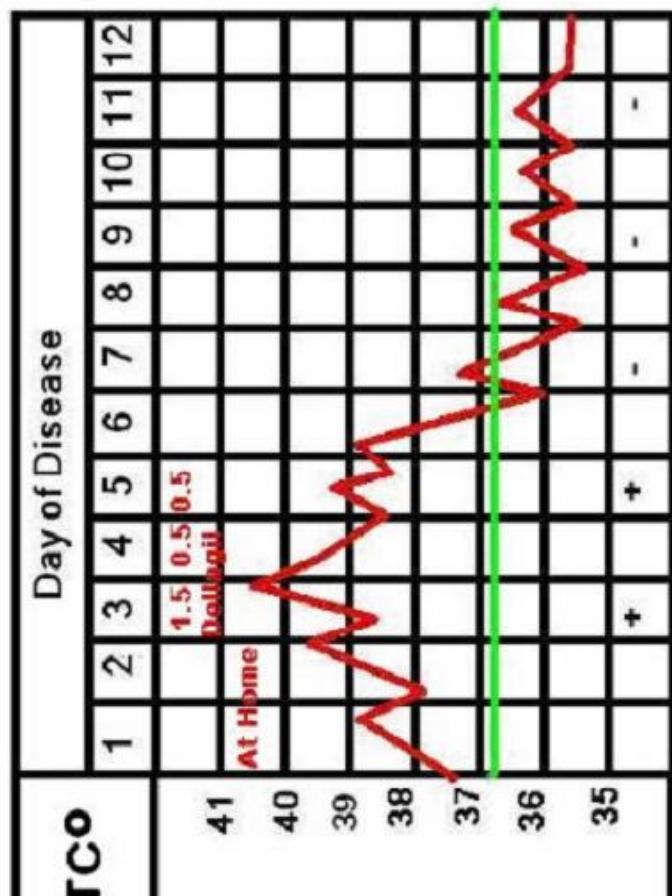
گراف (2)



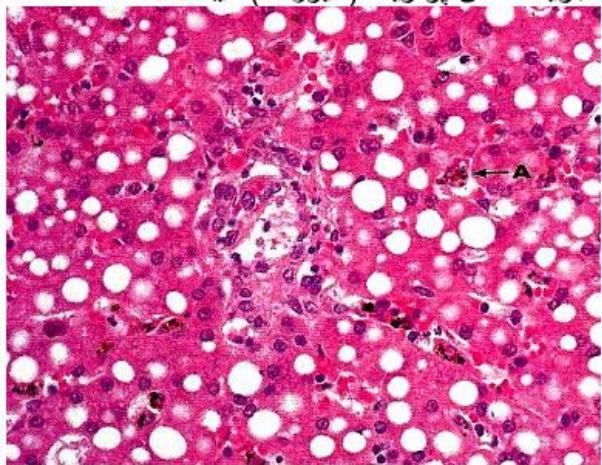
فتو (5) در فتو فوق لیز بعضی کرویات سرخ (RBC) دیده میشود.



(6) فوتو



گراف (4)

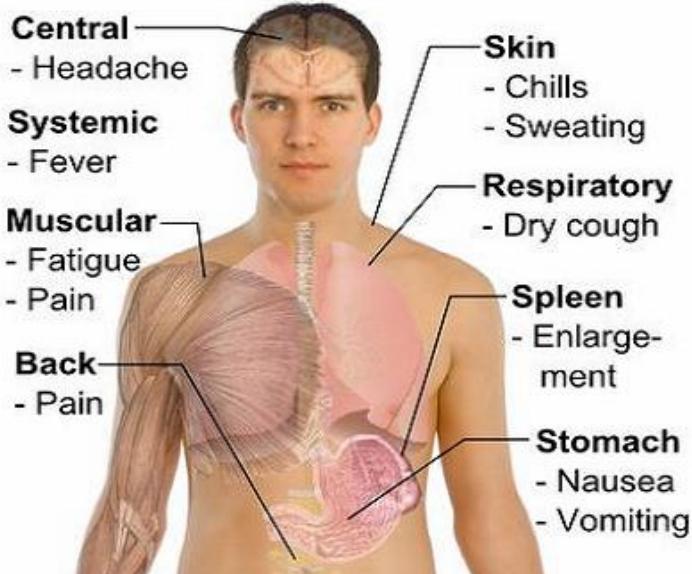


فotto (9) نسج كبدى

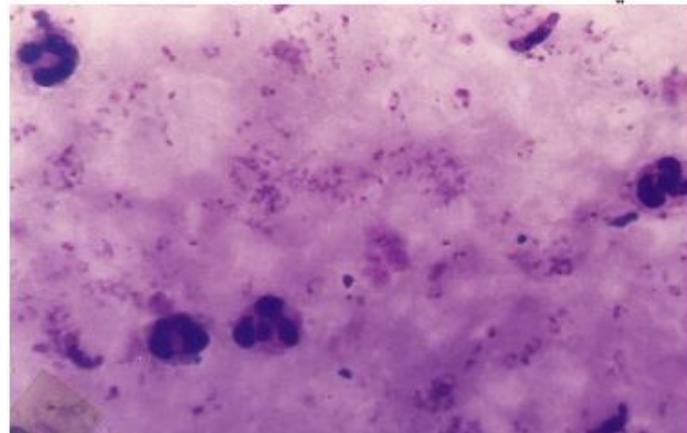
فصل هفتم

كلينيك ملاريا

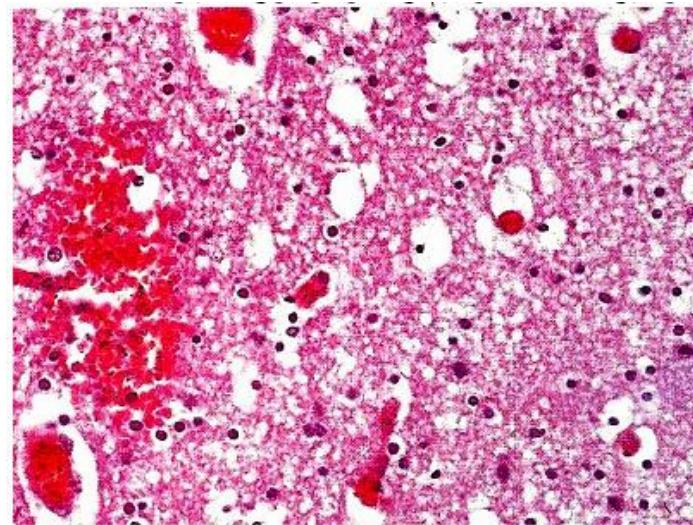
Symptoms of Malaria



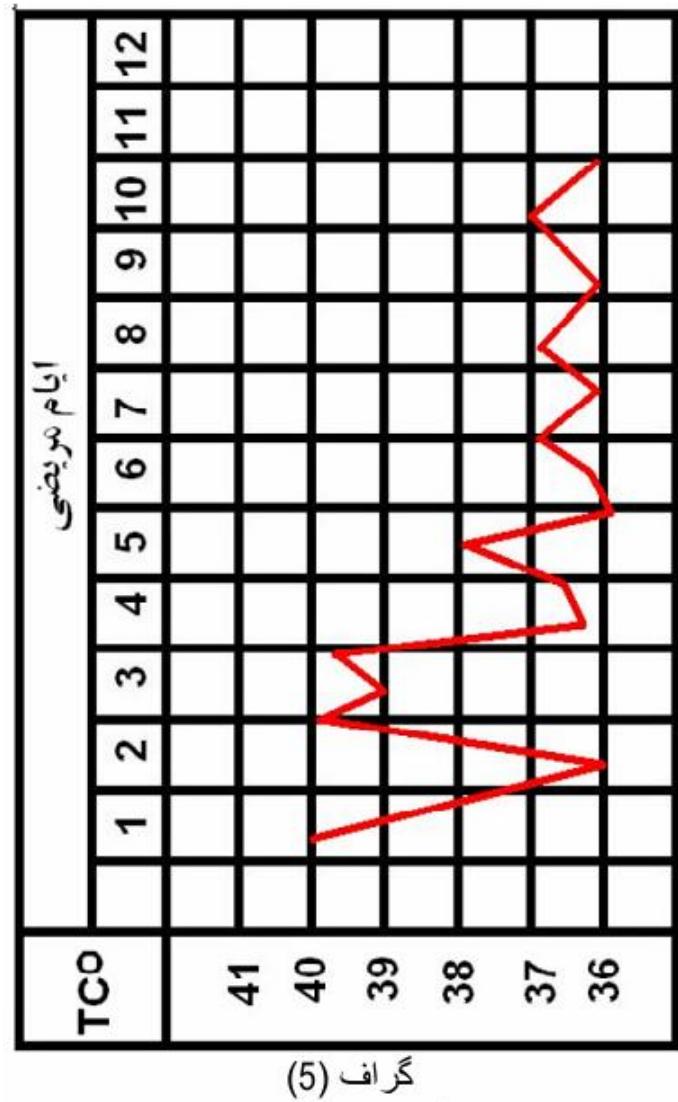
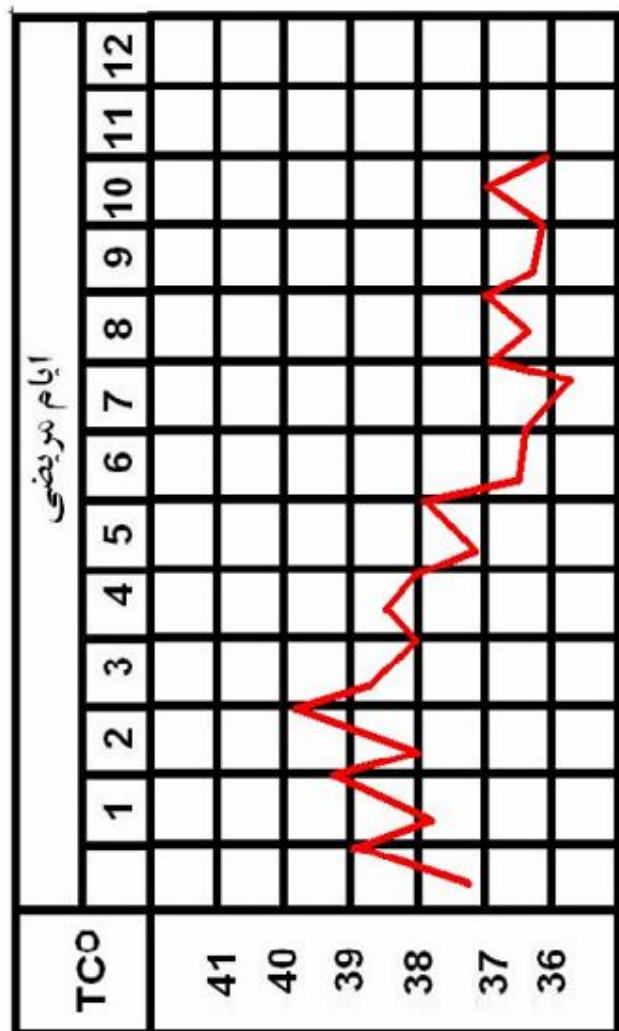
شكل (28)



فotto (7)



فotto (8)

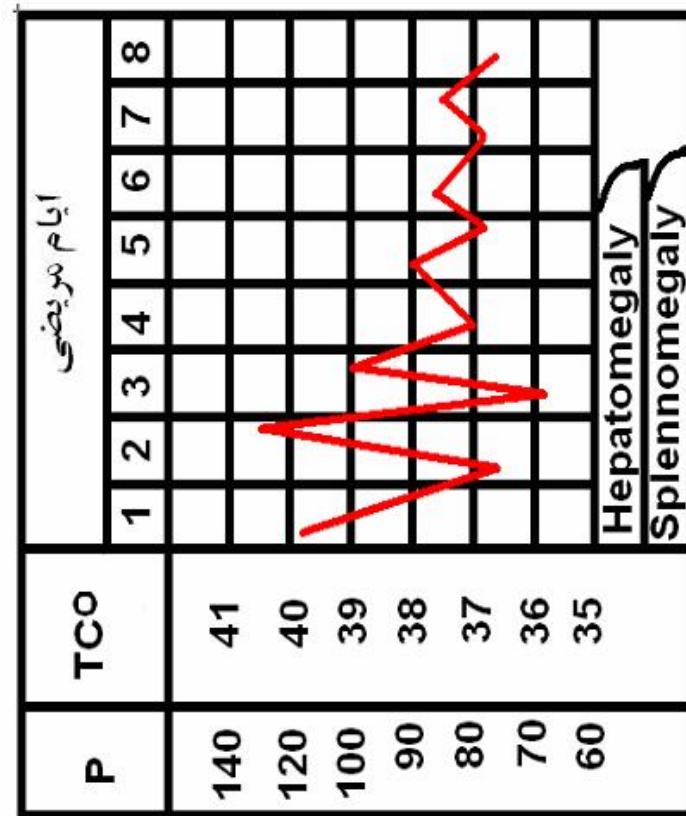




فotto (10)



فotto (11)





فotto (13)



فotto (12)

XXX

XXIX



Nursing Care
فوتو (16)



فوتو (18)

فصل سیزدهم



Malaria coma patient in Africa
فوتو (14)



Child in malarial coma (India)

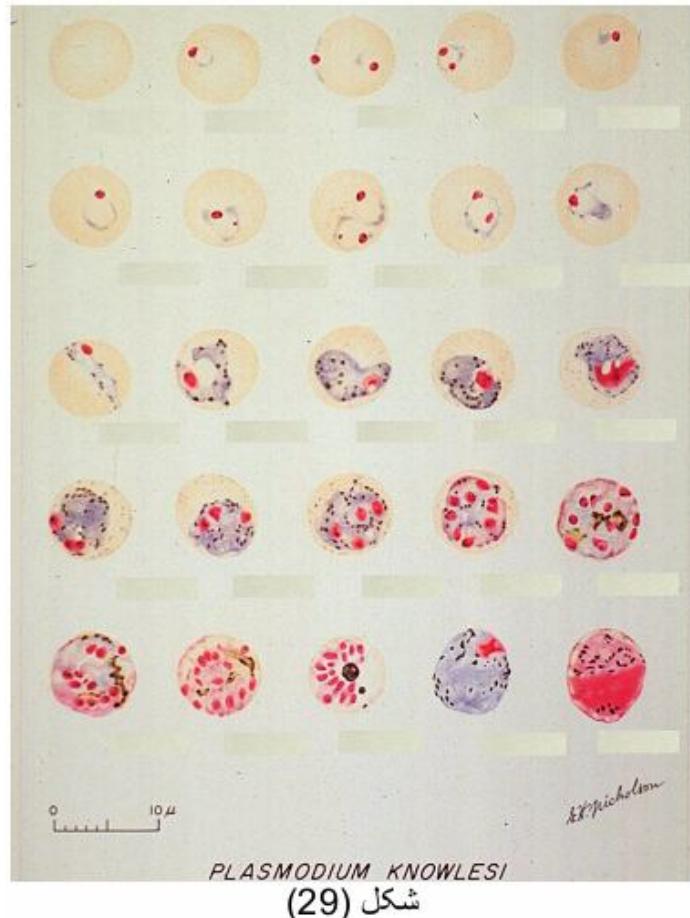
فوتو (15)



فotto (20)



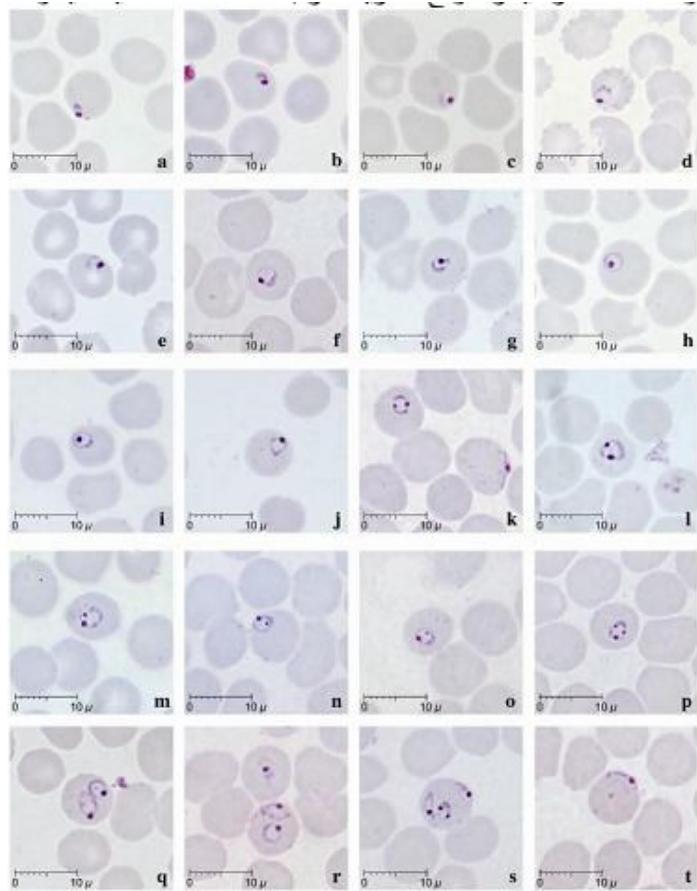
فotto (19)



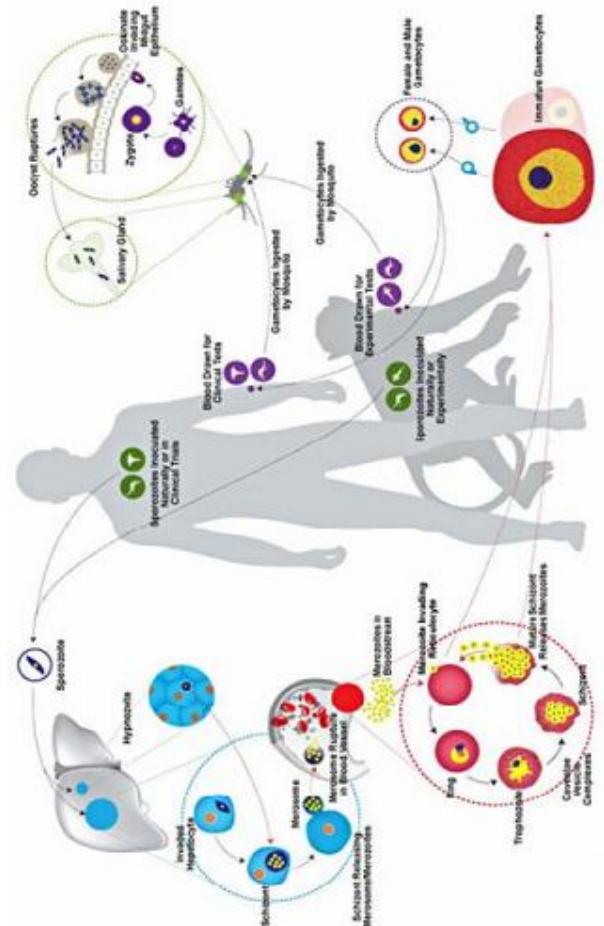
XXXVI



XXXV

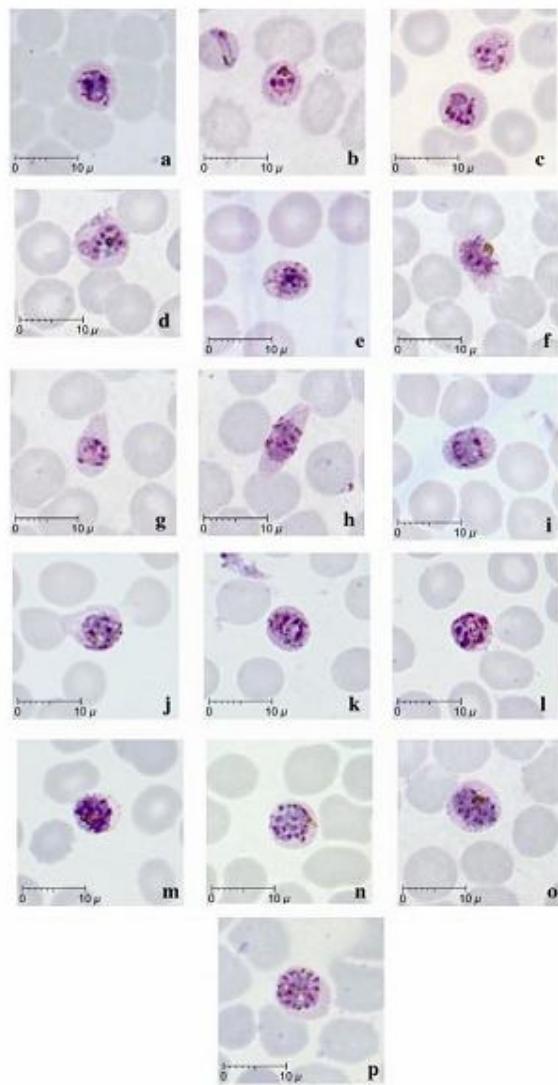


1. Early Trophozoites of P.Knowlesi parasite in Human.jpg
فوتو (22)



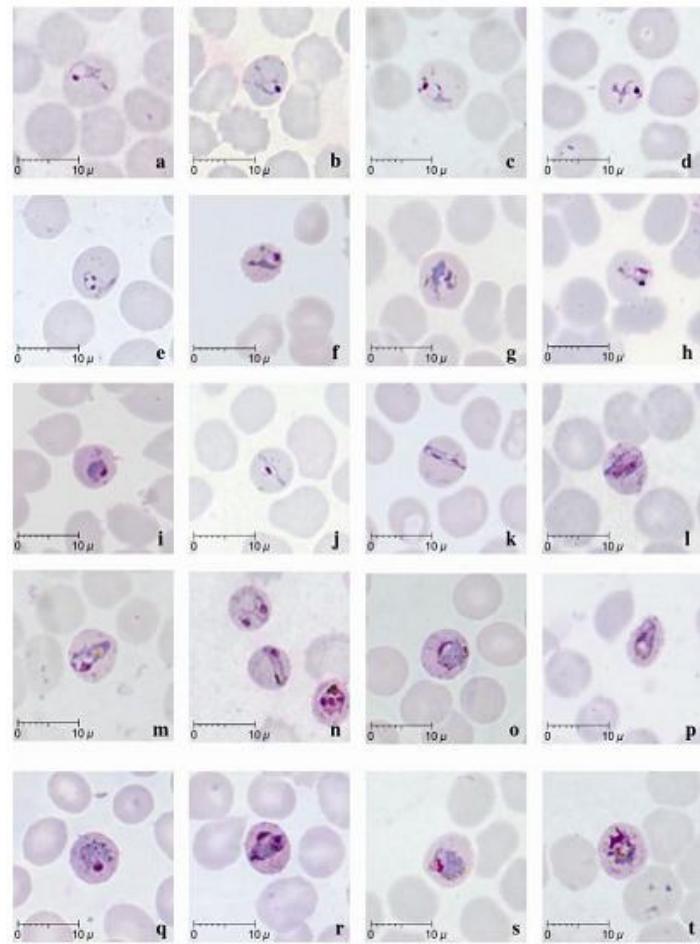
Galliecki, Meyer & Barnwell
Advances in Parasitology, 2013

5. Giemsa-stained thick blood film form patient showing late trophozoites of p.Knowlesi.jpg
شكل (30)

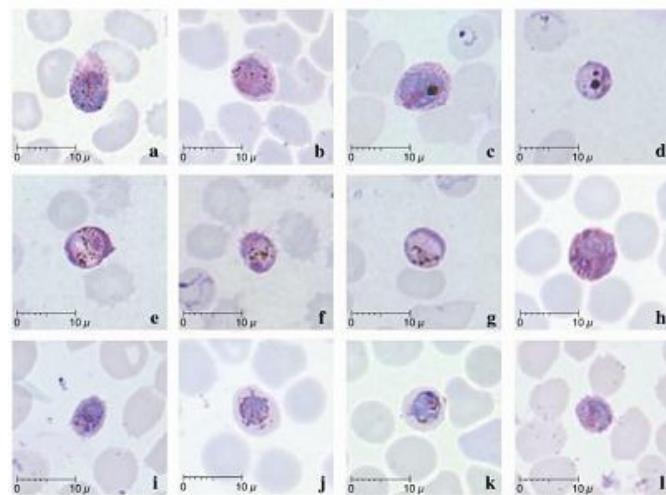


3. Schizonts of *P. Knowlesi* parasites
in Human infection.jpg

فوتو(24)

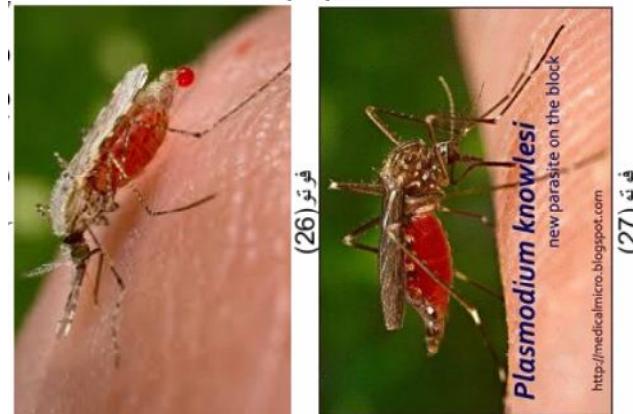


2. Late and Mature Trophozoites of *P. Knowlesi*
parasite in Human infection.jpg
فوتو(23)



4.Gametocytes of *P.knowlesi* parasites
in Human infection.jpg

(25) فوتور

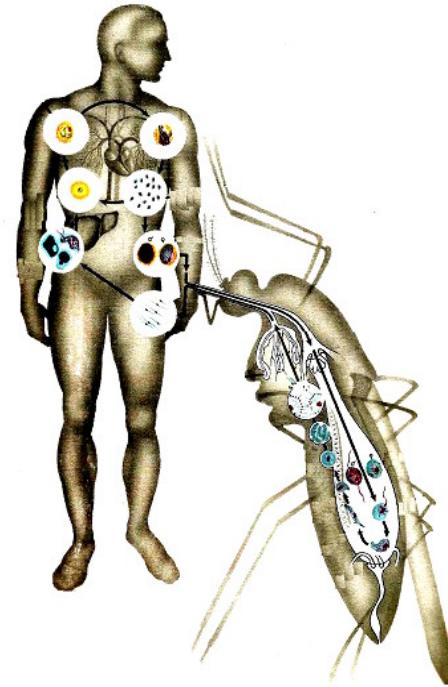


(26) فوتور
(27) فوتور

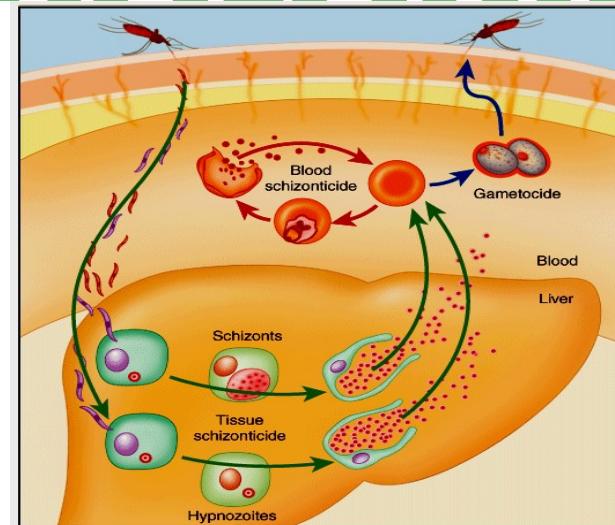


5. Giemsa-stained thick blood film form patient showing late trophozoites of *p.Knowlesi*.jpg

(28) فوتور



MALARIA



Author: Master Dr M.I "Sharefi Safi"

Publishing Medical Textbooks

Honorable lecturers and dear students!

The lack of quality textbooks in the universities of Afghanistan is a serious issue, which is repeatedly challenging students and teachers alike. To tackle this issue we have initiated the process of providing textbooks to the students of medicine. For this reason, we have published 156 different medical textbooks from Nangarhar, Khost, Kandahar, Herat, Balkh and Kapisa medical colleges and Kabul Medical University. Currently we are working to publish 20 more medical textbooks for Nangarhar Medical Faculty. It should be mentioned that all these books have been distributed among the medical colleges of the country free of cost. All published medical textbooks can be downloaded from www.ecampus-afghanistan.org

The Afghan National Higher Education Strategy (2010-1014) states:

"Funds will be made available to encourage the writing and publication of textbooks in Dari and Pashto. Especially in priority areas, to improve the quality of teaching and learning and give students access to state – of – the – art information. In the meantime, translation of English language textbooks and journals into Dari and Pashto is a major challenge for curriculum reform. Without this facility it would not be possible for university students and faculty to access modern developments as knowledge in all disciplines accumulates at a rapid and exponential pace, in particular this is a huge obstacle for establishing a research culture. The Ministry of Higher Education together with the universities will examine strategies to overcome this deficit."

The book you are holding in your hands is a sample of a printed textbook. We would like to continue this project and to end the method of manual notes and papers. Based on the request of Higher Education Institutions, there is the need to publish about 100 different textbooks each year.

As requested by the Ministry of Higher Education, the Afghan universities, lecturers & students want to extend this project to the non-medical subjects e.g. Science, Engineering, Agriculture, Economics, Literature and Social Science. It should be remembered that we publish textbooks for different colleges of the country who are in need.

I would like to ask all the lecturers to write new textbooks, translate or revise their lecture notes or written books and share them with us to be published. We will ensure quality composition, printing and distribution to the medical colleges free of charge. I would like the students to encourage and assist their lecturers in this regard. We welcome any recommendations and suggestions for improvement.

It is worth mentioning that the authors and publishers tried to prepare the books according to the international standards but if there is any problem in the book, we kindly request the readers to send their comments to us or the authors in order to be corrected for future revised editions.

We are very thankful to **Kinderhilfe-Afghanistan** (German Aid for Afghan Children) and its director Dr. Eroes, who has provided fund for this book. We would also like to mention that he has provided funds for 60 other medical textbooks in the past three years which are being used by the students of Nangarhar and other medical colleges of the country. Dr. Eroes has made funds available for 20 additional books which are being printed now.

I am especially grateful to **GIZ** (German Society for International Cooperation) and **CIM** (Centre for International Migration & Development) for providing working opportunities for me during the past five years in Afghanistan.

In our ministry, I would like to cordially thank Academic Deputy Minister, Prof. M Osman Babury and Deputy Minister for Administrative & Financial Affairs Prof. Dr. Gul Hassan Walizai, Dean of Nangarhar Medical Faculty Dr. Khalid Yar as well as Academic Deputy Dr. Hamayoon Chardiwal, for their continued cooperation and support for this project.

I am also thankful to all those lecturers that encouraged us and gave us all these books to be published and distributed all over Afghanistan. Finally I would like to express my appreciation for the efforts of my colleagues Hekmatullah Aziz, Fahim Habibi and Subhanullah in the office for publishing books.

Dr Yahya Wardak
Advisor & CIM-Expert at the Ministry of Higher Education
Kabul/Afghanistan, January, 2015
Office: 0756014640
Email: textbooks@afghanic.org

Book Name	Malaria
Author	Dr Mohammad Es-haq Sharifi
Publisher	Nangarhar Medical Faculty
Website	www.nu.edu.af
No of Copies	1000
Published	2015
Download	www.ecampus-afghanistan.org
Printed at	Afghanistan Times Printing Press

This Publication was financed by German Aid for Afghan Children, a private initiative of the Eroes family in Germany. Administrative and Technical support by Afghanic. The contents and textual structure of this book have been developed by concerning author and relevant faculty and being responsible for it. Funding and supporting agencies are not holding any responsibilities.

If you want to publish your textbooks please contact us:
Dr. Yahya Wardak, Ministry of Higher Education, Kabul
Office 0756014640
Email textbooks@afghanic.org

All rights reserved with the author.
Printed in Afghanistan 2015
ISBN 978 – 1 – 934293 – 06 – 5