

NEGULICI, E. & al.
Studies on the sporontocidal effect of single WHO / MAL / 248
doses of pyrimethamine. Alone or associated
(1979)
with chloroquine in *P. vivax* & *P. falciparum*
malária.

وزارت بهداشتی



دانشگاه تهران

INDEXED

انستیتو پارازیتولوژی و مالاریولوژی

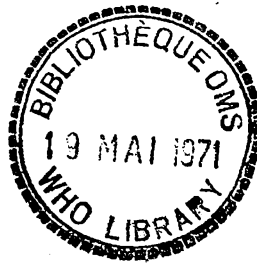
طرح عمرانی ۲۲۵ (بهداشت) ملازمان برنامه صندوق پستی ۱۳۱۰ تهران - ایران

a 61561

a 61566

نشریه : ۰۱ پ ۰۱ / ۷۶۱

۱۳۳۹ / ۵ / ۲۷



بررسی اثر اسپیرونوسیدال پریمتامین تنها یا همراه با کلروکین بصورت
یک دوز واحد درمانی در پلاسمودیم های ویواکسوفالسیپارم

ترجمه :

دکتر شعاع الهه هدایت

بررسی اثر اسپورونتوسیدال پیریمتامین تنها یا همراه با کلروکین به صورت

یک دوز واحد درمانی در پلاسمودیم های ویواکس و فالسیپارم (x) (xx)

۱ - تجربیاتی که با پلاسمودیم ویواکس انجام شد :

سه سوش از پلاسمودیم ویواکس بکار رفت : K ، MR ، V سوش از یک مورد رشوت
مالاریا بدست آمده سوش مزبور در سی و ششمین مرتبه ایکه توسط تلقیح خون انتقال یافت مورد -
آزمایش قرار گرفت .

ذکر این نکته نیز ضروریست که راجع به ویرولانسی ، خواص ایمنولوژی تولید گامتوسیت و آلوده نمودن
آنوفل atroparvus سوش مزبور شرح مهمی با سوش محلی پلاسمودیم ویواکس ندارد .
دو سوش دیگر سوش های محلی رومانی است که از عفونت های اولیه ایکه در دست پیدا شد بدست
آمد سوش های محلی مزبور ۱۵ مرتبه (سوش MR) و یا ۷ مرتبه (سوش V) توسط
تلقیح خون مورد انتقال قرار گرفت .

یازده بیمار مبتلا به سیفلیس عصبی با پلاسمودیم ویواکس (توسط تلقیح اسپروزوئیت) آلوده شدند
که از این عده ۹ نفر آنها با سوش K و یک نفر با MR و یکی با سوش V به بیماری ویواکس مبتلا
گردیدند .

درمان این افراد ۳ الی ۱۴ روز پس از پیدایش گامتوسیت ها شروع گردید . بدین ترتیب :
به ۲ نفر یک دوز واحد پیریمتامین (۲۵ و یا ۵۰ میلی گرم) و به ۹ نفر دیگر یک دوز ترکیبی مرکب از
۲۵ میلی گرم پیریمتامین و ۳۰۰ یا ۶۰۰ میلی گرم کلروکین باز داده شد .
اثر درمان فوق در از بین بردن تب ، تروفوزوئیت ، گامتوسیت بررسی گردید .
قدرت آلوده نمودن گامتوسیت ها برای پشه ها قبل از درمان و مجددا بعد از درمان درواصل
مختلف دوره درمان توسط خون دادن آنوفل atroparvus بر روی بیماران مورد تحقیق
قرار گرفت .

(x) این بررسی در مرکز درمانی مالاریا در Derceni رومانی وابسته به انستیتو بوخار سنت

به رهبری دکتر I. Cantacuzino انجام شده .

(xx) خلاصه مقاله

Studies on the sporontocidal effect of single doses of
Pyrimethamine alone or associated with Chloroquine in
P. Vivax and P. falciparum malaria

Negulier et al نگارش

WHO/MAL/248

11, December 1959

که جزء مدارک سازمان بهداشت جهانی تحت شماره

انتشار یافته است .

نتایج حاصل نشان می‌دهد پشه‌هاییکه ۲۴ - ۱ ساعت قبل از دادن دارو به بیماران خون داده شدند ۲۰ تا ۱۰۰ درصد آلوده میشوند (پیدایش oocysts) و حال آنکه تمام آنها عموماً

۴ - ۸ یا ۲۴ ساعت بعد از درمان بر روی بیماران خون بخورند آلوده نمیشوند .

در ۴ مورد این عمل (خون خوردن) ۲ تا ۳ روز بعد از دادن دارو تکرار شد ولی هیچکدام از پشه‌ها آلوده نشدند . آخرین تغذیه آنوفلها (در ۲ مورد) ۷ روز بعد از درمان انجام شد .

در این موقع گامتوسیت موجود نبود و یا خیلی نادر بود . در این مورد نیز آنوفلها آلوده نشدند .

مشروح این تجربیات در تابلو ۱ نشان داده شده است .

- تجربیاتی که با پلا سمودیم فالسیپارم انجام شد .

در اینجا سوش R-Fil پلا سمودیم فالسیپارم بکار رفت که از یک رشوت در ناحیه ای از رومانی

که بیماری در آن بصورت کانون های کوچکی موجود بود تهیه گردید .

تقریباً این سوش ۱۵ بار توسط تلقیح خون مورد انتقال واقع گردید .

با سوش مزبور جمعا ۱۵ نفر آلوده شدند بدین ترتیب که ۱۴ نفر توسط تلقیح خون و ۵ نفر توسط

تلقیح اسپروزوئیت .

در واحد درمانی ۵ - ۲۴ روز بعد از پیدایش گامتوسیت‌ها بکار رفت به ۵ نفر از آنها یک دز واحد و

تنهای پریمتامین (۲۵ میلی یا ۵۰ میلی گرم) و به ۱۰ بیمار دیگر یک دز واحد ترکیبی شامسل

۲۵ میلی گرم پریمتامین بعلاوه ۳۰۰ یا ۶۰۰ میلی گرم کلروکین باز داده شد .

آنوفلهای atroparnus که ۲۴ - ۱ ساعت قبل از استعمال دارو از این بیماران

خون خوردند بین ۱۱/۵ تا ۷۲/۷٪ آلوده شدند و فقط در یک مورد پورسانتاز آلودگی ۱۰۰٪ بود

اما هیچکدام از پشه‌هاییکه ۲۴ ساعت بعد از درمان خون خوردند آلوده نشدند در بعضی موارد

این عمل ۲ - ۳ - ۴ ساعت بعد از دادن دارو انجام شد ولی باز آلودگی مشاهده نشد .

تغذیه آنوفلها بر روی بیماران بفواصل مختلف نیز انجام شد در بعد از اولین هفته (۱۴ مورد)

و دومین هفته (۷ مورد) و سومین هفته درمانی (۲ مورد) ولی هیچکدام از این پشه‌ها آلوده

نشدند .

مشروح تجربیات فوق در تابلو ۱ ذکر شده است .

((خلاصه))

در این مقاله اثر درمانی دزهای واحد درمانی پریمتامین بصورت تنها یا همراه با کلروکین بر روی پلاسمودیم های ویواکس و فالسیپارم بیان گردیده است .

پا رازیت های جنسی در مدت ۳ - ۶ روز بعد از کاربرد دز درمانی واحد پریمتامین همراه با کلروکین و بعد از ۷-۸ روز در مورد دز تنهای پریمتامین از بین رفتند .

نتایج تجربیات در مورد اثرات اسپوروتوسیدال پریمتامین نشان داد که مقادیر ۲ یا ۰.۵ گرم ^{میلی} این دارو گامتوسیت های پلاسمودیم ویواکس و فالسیپارم را پس از ۲ - ۴ ساعت که از استعمال دارو گذشت بدون اثر نموده باعث از بین رفتن قدرت آلوده کننده آنها میشود .

بنظر میرسد اثر اسپوروتوسیدال برای فالسیپارم بیش از ۳ هفته و برای ویواکس بیش از یک هفته طول میکشد .

تذکره : گرچه در بررسی اثر اسپوروتوسیدال پریمتامین دانسیته گامتوسیت ها بعد از - هفتمین روز معمولا کم و همچنین تعداد پشه های تشریح شده زیاد نبوده است ولی نتایج حاصله توسط سایر مؤلفین مورد تأیید قرار گرفته است .

تابلوی (۱) اثر اسپرنتوسیدال و شیزوتوسیدال در واحد پرمتامین تنها یا همراه با کلروکین در آلودگی با پلاسمودیم (MR ، K ، V) ویاکمی (تلقیح سوش های

شماره ترتیبی و نوع سوس	درمان		غذای پشه	تشریح پشه		ازبیم رفتن	تعداد روزها که بیمار از ابتدا تا بعد از درمان تحت نظر بود ماند
	روز در زمان پرچسب روزهای پیدايش يا رازيت پس از آلودگی	کامتوسیت		تعداد	تشریح		
۱ K	۱۱	۶	تعداد قبل (-) کامتوسیت کلروکین پرمتامین جین بر پیلینزیم	تعداد تشریح	درصد آلودگی	۳ ۷	۱۲۰
۲ K	۱۲	۸	چند عدد روز ۴ + ساعت ۲۴ روز ۷	۲۲ ۶ ۶	۳۱/۶ ۰ ۰	۳ ۷	۱۶
۳ K	۱۰	۷	خیلی کم ساعت ۲۴ + ساعت ۲۴ روز ۳	۴۷ ۱ ۱۰	۲۵ ۰ ۰	۲ ۵	۱۰۶
۴ K	۱۶	۱۲	۴۰۰ ساعت ۲ + ساعت ۴ + ساعت ۸	۲۷ ۲۰ ۱۰	۲۰ ۰ ۰	۱ ۲	۳۸+۱۰۴
۵ K	۹	۶	۳۰۰ ساعت ۲ + ساعت ۴ + ساعت ۲۴	۲۷ ۳۸ ۳۸	۱۰۰ ۰ ۰	۲ ۳	۳۱۱ (بعد از ۲۰ روز بعد از درمان اول شش روز بعد از درمان در دوم باز شش روز بعد از درمان)

اشاره سبور و نتوسید ال و شیز و نتوسید ال در واحد هریمین تنها یا همراه با کلروکین در آلودگی با پلا سمودیم فالسیپارم (تلیخ خون با اسپوروزیت از سوش) (R-Fil)

شماره و شرح سوش	درمان		بهرتیا مین	کلروکین برحسب میلی گرم	غذای پشه		شرح پشه	ازمین رفتن
	تفرز و نیت روز در زمان برحسب روزهای بعد از سوش	گامتوسیت			قبل (-) و بعد (+) گامتوسیت و محصل از استعمال در میلی متر دارو	تعداد		
۱ تلیخ خون	۳۴	۲۴	۵۰	-	ساعت ۲۴ - ساعت ۲۴ + روز ۴ + روز ۱۴ +	۱۰۸ ۱۴۶ ۱۷۵ ۴۴۱	۴۳ ۳۰ ۱۴ ۲۰	۳ تفرز و نیت در روزهای بعد از درمان
۲ تلیخ اسپوروزیت	۲۳	۳۱	۲۵	-	ساعت ۲۴ - ساعت ۲۴ + روز ۷ +	کم خیلی کم خیلی کم	۴۲ ۳۶ ۲۶	۳
۳ تلیخ اسپوروزیت	۱۹	۹	۲۵	-	ساعت ۲۴ - ساعت ۲۴ + روز ۷ + روز ۱۴ +	۶۰ کم کم خیلی کم	۳۲ ۱۸ ۲۸ ۲۸	۱
۴ تلیخ خون	۱۷	۱۰	۲۵	۳۰۰	ساعت ۲۴ - ساعت ۲۴ + روز ۱۱ + روز ۱۱ +	۱۷۵ ۳۲۶ ۸۲	۱۵ ۳۸ ۱۱	۲
۵ تلیخ خون	۱۵	۷	۲۵	۶۰۰	ساعت ۲۴ - ساعت ۲۴ + روز ۷ +	۱۶۳ ۲۳۳ کم	۲۲ ۱۱ ۲۱ ۲۲	۳

شماره ترتیب و نوع سوراخ	درمان		درمیتا	کارو کین	فشار پشه		تعداد () تا مقوسب () بر روی کمان	تشریح پشه	از بین رفتن
	روز در وطن	روز در خارج وطن			تعداد () تا مقوسب () بر روی کمان	تعداد () تا مقوسب () بر روی کمان			
۱. تلقیح خون	۸	۳۱	۲۵	۳۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
			۲۵	۳۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
			۲۵	۳۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
			۲۵	۳۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
۷. تلقیح سوراخ	۵	۵۱	۲۵	۲۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
			۲۵	۲۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
			۲۵	۲۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
			۲۵	۲۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
۹. تلقیح خون	۱۱	۲۰	۲۵	۲۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
			۲۵	۲۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
			۲۵	۲۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
			۲۵	۲۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
۱۰. تلقیح خون	۱۲	۲۰	۲۵	۲۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
			۲۵	۲۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
			۲۵	۲۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲
			۲۵	۲۰۰	۲۲	۳۰	۱۷۱	۸/۷۱	۲

شماره ترتیب و نوع سموش	روز دوران پرخصب روزهای		روز دوران پرخصب	میلین	کلرکین برخصب	میلین گرم	غذای پشه		تعداد کاغذ صیقل و کاغذ مقو در ریگستر پرخصب	تشریح پشه	زیرین روشن
	روز	روز					قبل و بعد از بستن لار	() ()			
۱۱ تلخیص خون	۱۱	۵	۳۱	۵۸	۰۰۳۰	۰۰۰۰	روز	۷ +	۸۰۱	۰۰۸	۰
							میان	۳۲ +	۱۸۸۱	۰۰۰	۰
							میان	۳۲ +	۱۸۸۱	۰۰۰	۰
۱۲ تلخیص خون	۱۱	۶	۲۰	۲۸	۰۰۲۰	۰۰۰۰	روز	۸ +	۱۱	۰۰۰	۰
							میان	۳۲ +	۷۷۸	۰۰۰	۰
							میان	۳۲ +	۷۷۸	۰۰۰	۰
۱۰ تلخیص خون	۶	۶	۲۰	۲۸	۰۰۲۰	۰۰۰۰	روز	۸ +	۱۱	۰۰۰	۰
							میان	۳۲ +	۷۷۸	۰۰۰	۰
							میان	۳۲ +	۷۷۸	۰۰۰	۰

References

Snute, P.C. and Maryon, M. (1954):

Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg., 48,50

Jeffery, G.M., Young, M.D. and Eyles, D.E. (1956):

Amer. Journ. Hyg., 64,1

Young, M.D. and Burgess, R.W., (1957):

Amer Journ. Trop. Med. Hyg.,6,805

Young, M.D. and Burgess, R.W., (1959)

Bull. World, Health Org. 20,27,37

Bray, R.S., Burgess, R.W., Fox, R.M. and Miller, M.H.,
(1959):

Bull. World Health Org.