

مقایسه نتایج آزمایش ثبوت کمپلمان با آنتی ژن را پترو آنتی ژن کاردیولی پینی همراه با محك آزمایش V. D. B. L. قطرهای

آنتی ژنهای لیپیدی که در آزمایشهای سرم شناسی سیفلیس معروف با آزمایشهای «سرولژی کلاسیک» بکار میرود در سال ۱۹۴۱ مورد تصفیه های شیمیائی قرار گرفته و اجزاء ترکیب کننده آنها از آلودگی ها زدوده شده و بدینسان پاک و خالص شده است اما با وجود پاکیزگی و خلوص آنتی ژنهای لیپیدی باز هم در آزمایشهای فلوکولا سیون و یا ثبوت کمپلمان مواردی پیش آمد میکند که با نبودن هیچگونه سابقه سیفلیس در بیمار آزمایشهای سرمی که با همین آنتی ژنهای کاردیولی پینی خالص انجام میشود نتایج مثبت نادرست بدست می دهد.

این گونه نتایج مثبت نادرست را که گاه بگاه در اشخاص طبیعی و سالم نیز دیده میشود مثبتهای بیولوژیکی و یا مثبتهای نادرست گویند و وابسته بحالت و یا کیفیت مخصوص بیمار است که بخوبی شناخته شده و نویسنده در ضمن مقاله ای مفصل از آنها یاد کرده است. (۵) مقصود نگارنده از طرح این مطلب بحث در خصوص علل و تعداد موارد پیش آمد اینگونه مثبتهای نادرست نیست بلکه در اینجا میخواهم در خصوص کمی ارزش آنتی ژن تصفیه شده و خالص رایتز که از چند سال باینطرف مقالاتی متعدد در مجلات خارجی در آن خصوص انتشار یافته و حتی برخی از کارشناسان آنرا برای تشخیص سیفلیس هم پایه آنتی ژن ترپونم نمونه نیکلس دانسته اند مشاهدات و بررسیهای خود را یاد داشت کنم.

شاید یاد آوری این نکته بيمورد نباشد که اسپروکت رایتز نوع مخصوص ترپونم اسنکه چند سال پیش رایتز شخصاً آنرا از بیماری که ظاهراً شانکر سیفلیس داشته است گرفته و جدا نموده است و هر چند بنا بر عقیده شخص رایتز این ترپونم که از زخم سیفیلیسی بدست آمده همان ترپونم سیفلیس است اما از قرائن پیدا است که این ترپونم با ترپونم سیفیلیس بکلی فرق دارد و

بغیر از اندازه و حرکات و پیچیدگیها و شکل و ساختمان و صفات ظاهری آن مهمترین فرق دیگری که با تریونم سیفیلیس دارد این است که برخلاف تریونم سیفیلیس که بهیچوجه قابل کشت و پرورش در محیط های غذایی و مصنوعی نیست این میکروب کاملاً قابل کشت و پرورش است در اینجا باید یاد آوری نمود که تریونما نیز مانند همه جانداران خورد آنتی ژنهای مختلف دربر دارند که برخی از آنها اختصاصی و مشخص هویت آنها است و میتوان بوسیله بررسیهای شیمیائی آنها را از یکدیگر باز شناخت اما برخی دیگر از آنتی ژنهای تریونمی فقط بکمک واکنش های سرم شناسی مشخص میگردد.

این مطلب در سال ۱۹۱۲ توسط نوگچی و بسال ۱۹۲۹ بوسیله گیت کنس نشان داده شده است که میان تریونم پالیدوم و تریونم رایتر که بنا بر عقیده بیشتر کارشناسان نوع ساپروفیت تریونم پیش نیست همانندی های پادزائی (آنتی ژنی) در میان است، عبارت دیگر مخلوط این تریونم نیز مانند تریونم سیفیلیس بر اثر مجاورت با سرم سیفیلیسی حساسیت پیدا کرده و کمپلمان را بسوی خود می رباید.

این اشتراك آنتی ژنی بیشتر وابسته به پروتئینهای است که در هر دو نمونه تریونم یافت میشود و به همین جهت است که بسال ۱۹۰۵ «دالساندرو» بجای تریونمهای دست نخورده و کامل رایتر پروتئینهای تخلیص شده را که دارای صفات و کیفیات اختصاصی بیشتری است و مخلوط نیم در هزار آن هادر سرم فیزیولوژی منظره ای تیره و تار بدست میدهد و بر اثر در آمیخته شدن با محلول سولفات آمونیاك اشباع و یا اثر گرما بهم بسته (منعقد) میشود بکار برده است

نباید فراموش کرد که بدبخانه بررسیهای شیمیائی تنها بر تریونمهای ساپروفیت که باسانی میتوان آنها را در محیطهای غذایی مصنوعی پرورش داد امکان پذیر است و البته از تجربه و بررسی اینگونه تریونمهای ساپروفیت مواد مختلفی که ماهیت لیپیدی پروتیدی و یا پولیوزیدی دارند بدست آمده است اما هیچگاه نمیتوان از نظر ایمونولوژی و یا از جهت شیمیائی اینگونه مواد مستخرج از تریونما را خالص پنداشت.

آنتی ژنی که توسط دالساندرو و همکارانش ساخته شده دارای یک محلول پروتئینی است که هیدرولیز آن آمینواسیدهای مختلف و در حدود ده درصد اوزنهائی بدست میدهد و این ترکیب است که نه تنها در برابر سرم ضد رایتر بلکه در برابر سرمهای سیفیلیسی نیز کمپلمان را بسوی خود می کشاند اما دیگران از پولیوزیدهای خالص که از فر آورده کشت متلاشی شده تریونم بوسیله اولتراسون بدست آورده اند و بکمک گوارش یا پائینی و انعقاد پروتئینها در گرمی

۱۲.۰ درجه و ترسیب نمودن ۲٪ پروتئینهای آن بوسیله اسیدتری کلراستیک آنتی ژنهای پولیوزیدی که بترتیب $S_1 - S_2 - S_3 - S_4 - S_5$ نامیده میشود بدست آورده اند.

این ترکیب بر اثر سرم ضد رایتر بروش ژل دیفوزیون ترسیب شده و در واکنش واسرمان کمپلمان را بسوی خود کشانده و گویچه های سرخی را که با آن روکش شده باشد آگلوتنی ناسیون میدهد و این هما گلوتنی ناسیون بشرط افزایش کمپلمان منجر به انحلال گویچه ای سرخ میشود برخلاف آنتی ژن پولیوزیدی رایتر از تجربیات یکی دیگر از کارشناسان که سرم بیماران سفیلیسی و ۲۰۰ مورد سرم مبتلایان به تریپونما توزها را آزمایش نموده چنین برمی آید که این ترکیب هیچگونه واکنش مثبتی بدست نمیدهد و واکنشهای ثبوت کمپلمان پرسی پی ناسیون و هما گلوتنی ناسیون با آن همچنان منفی میماند.

رویه مرفته از تجربیاتی که در این اواخر توسط کارشناسان بعمل آمده چنین بر میآید که پروتئین های گروهی تریپونم دارای فعالیت مخصوص و رباینده کمپلمان است زیرا معلوم شده است که هر اندازه روشی که برای نابود ساختن پروتئینهای موجود در پیکر میکروب بکار بسته میشود ناقص تر شده باشد بهتر کمپلمان را بسوی خود می کشاند.

در اینجا باید یاد آوری نمود که این کیفیت تنها در مجاورت سرمهای سفیلیسی دیده نمیشود بلکه سرم افراد سالم نیز همین خاصیت را دارد و همین خود نشان میدهد که سواد لیپیدی موجود در تریپونم رایتر که ناقل مولکولهای پولیوزیدی است مانند آنتی ژنهای لیپیدی کمپلمان را بسوی خود جذب میکند. ما نیز از چندی پیش بر اثر تجربیات خود متوجه شدیم که نه تنها آنتی ژنی که از تمامی پیکر تریپونم تهیه شده باشد بلکه حتی تریپونمهای تصفیه شده و خالص آن نیز چنانکه باید صفت و کیفیت آنتی ژنی ندارد و این نظریه در نتیجه مقایساتی که در این اواخر بر ۶۶ مورد سرمهای مثبت که در یک زمان مورد سه آزمایش مختلف قرار گرفته بدست آمده است

جدول ۱- مقایسه نتایج آزمایش ثبوت کمپلمان (روش M.C.F. با دو آنتی ژن)

آنتی ژن کاردیولی پینی و آنتی ژن رایتر با محک آزمایش VDRL قطره ای

سرم با آبگونه مغز تیره آنتی ژن کاردیو آنتی ژن رایتر آزمایش VDRL قطره

با نتیجه مثبت با نتیجه مثبت

۶۴ (سرم) ۶۲ (۹۷٪) ۱۷ (۲۷٪) ۶۴ (۱۰۰٪)

۳۵ (آبگونه مغز تیره) ۳۵ (۱۰۰٪) ۳۱ (۸۰٪) ۸ (۲۰٪)

جدول ۲- مقایسه تعیین رآژین در ۲۷ سرم مثبت با آنتی ژن رایتر و آنتی ژن کاردیولی بینی

مقدار رآژین با آنتی ژن کاردیولی بینی	مقدار رآژین با آنتی ژن رایتر	ترتیب	مقدار رآژین با آنتی ژن کاردیولی بینی	ترتیب	شماره	مقدار رآژین با آنتی ژن کاردیولی بینی	ترتیب
۲ واحد	۱۷	۱	۲ واحد	۱	۱	۱	۱
» ۲	۱۸	۲	۱	۲	۲	۲	۲
» ۲	۱۹	۳	۲	۳	۳	۳	۳
» ۱	۲۰	۴	۱	۴	۴	۴	۴
» ۱	۲۱	۵	۲	۵	۵	۵	۵
» ۲	۲۲	۶	۱	۶	۶	۶	۶
» ۸	۲۳	۷	۱	۷	۷	۷	۷
» ۱	۲۴	۸	۲	۸	۸	۸	۸
» ۲	۲۵	۹	۱ واحد	۹	۹	۹	۹
» ۱	۲۶	۱۰	۱	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
» ۱	۲۷	۱۱	۴	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
» ۱		۱۲	۴	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
		۱۳	۱	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
		۱۴	۱	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
		۱۵	۸	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
		۱۶	۸	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶

نتیجه - از مجموع مقایسه هائی که بر ۶۴ نمونه سرم و ۳۵ نمونه آبگونه مغز تیره مربوط به بیماران سینفلیسی بوسیله آزمایش ثبوت کمپلمان (روش M.C.F) با استفاده از آنتی ژن کاردیولی بینی و آنتی ژن رایتر بعمل آمد معلوم شد که در مورد آزمایشهای سری حساسیت آنتی ژنی رایتر بسیار کمتر از آنتی ژن کاردیولی بینی است در مورد آزمایشهای آبگونه مغز تیره هر چند تعداد موارد مثبت به ۸٪ میرسد با وجود این بنظر میرسد که حساسیت لازم را نداشته باشد. گذشته از این از مجموع ۲۷ مقایسه ای که بطور کانتی تاتیف مورد آزمایش باد و آنتی ژن

قرار گرفته معلوم شده است که فقط در ۳۳ سرم یعنی تقریباً فقط در ۱۱٪ از موارد آنتی ژن رایتر نتایج مثبت داشته است بنابراین تجربیات دیگران نیز در این مورد تأیید میشود.

ماخذ و مدارك :

1 — Pilot (J) et Faure (M). Ann. Inst. Pasteur 1959, 96. 196

2 — Pillot (J) et Dupouey (P) Ann. Inst. Pasteur 1964, 106. 617

3 --- Pillot (J) et Dupouey (P) Ann. Inst. Pasteur 1964, 106, 456

۴ - دفترهای بخش ایمنولوژی دانشکده پزشکی تهران

۵ - مثبت‌های نادرست آزمایش‌های سرمی سیفیلیس شماره ۸ سال ۲-۳ اردیبهشت ۱۳۴۲