

سنجهش نیروی گشاپنده سرم (همولیز دهنده)

بو گروچه همرخ گروچند

منصور هاشمی تنکابنی *

یکی از آزمونهای سرم شناسی سیغیلیس که در اروپا بنام هشت Hecht و در امریکا با اسم گرادول Gradwhole معروف شده است براساس ثبوت مکمل و با سرم تازه و حرارت ندیده انجام میشود . خلاصه آزمایش هشت در جدول اول (برحسب ساتیمتر مکعب) نشان داده میشود (روش انستیتو پاستور پاریس) .

(جدول یک)

لوله‌ها	لولد های آزمایش اصلی	تعیین اندکس همولیتیک	لولد های لولد های	لولد
ناعاد	آزمایش اصلی	تعیین اندکس همولیتیک	لولد های	لولد
۱. سرم تازه بیمار (حرارت ندیده)	۱.۱.	۱.۱.	۱.۱.	۱.۱.
۲. گلبول قرمز ۲٪ گوسفند	۰.۶.	۰.۹.	-	-
۳. اتنیزن رقیق شده	-	-	۰.۱	۰.۲
۴. سرم فیزیولوژیک	-	-	۰.۲	۰.۱

یک ساعت در بن ماری ۳۷ درجه

۱. ۳. ۴. ۵. ۶.	۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶.
لولد های تعیین اندکس همولیتیک پس از یک ساعت همولیز کامل داده به لولد های آزمایش و شاهد می افرایم .	لولد های تعیین اندکس همولیتیک در حد اکثر مقدار گلبولیکدر

نیم ساعت در بن ماری ۳۷ درجه

در آزمایش‌های فیکسایون کمپلمان وجود چهار عامل ضروریست انتی‌ژن، انتی‌کر، همولیزین خون گوسفند، کمپلمان. که عامل اخیر یعنی همولیزین و کمپلمان بطور طبیعی بمقادیر متغیری در خون انسانی وجود دارد و در آزمایش هشت از وجود آنها استفاده می‌شود. تاکنون این موارد در خون ایرانیان تعیین مقدار نشده بود بدین منظور در طی دو سال روی بیش از یکصد سرم ارسالی از بیمارستانهای تهران و بیماران مختلف که غالب آنها شهرستانی بوده‌اند آزمایش بعمل آمده است که نتیجه آن در جدول دوم نشان داده می‌شود.

(جدول دو)

در تمام این آزمایش‌ها از گلبول ۲٪ خون گوسفند بمقدار ۲۰ سانتی‌متر مکعب استفاده شده است.

۳۲ ویتشر	یاک گشايش سرم بر گوچه سرخ								تعداد چند درصد سرم‌های آزمایش نموده	
	گوسفند	۱۶	۱۲	۸	۶	۴	۳	۲	۱	۰
۵	۸	۷	۲۲	۱۶	۲۲	۵	۷	۱	۶	۱

یادآوری این نکته لازم است که اصولاً فعالیت کمپلمان با فعالیت همولیزین توأم بوده و حتی کمبود یکی بوسیله فرونی دیگری جبران می‌گردد لذا برای تعیین دقیق هر کدام از آنها باید بترتیبی یکی از آن دو را معذوم و یا بی‌اثر نموده بطوریکه در میزان قدرت دیگری تأثیر سوئی نداشته باشد آنوقت بتعیین مقدار ماده باقیمانده پرداخت. در فرانسه روبشن تن مقدار همولیزین را ۱۰۰-۱۲۰ و رونشیتر ۱-۳۰۰ و مقدار کمپلمان را ۱۰۰-۱۲۰ تعیین نموده است.

بطور کلی میزان همولیزین و کمپلمان در خون ایرانیان کمتر از اروپائیان است و با توجه به آمار فوق معلوم می‌شود که مقدار این مواد در ترد ۸۰٪ مردم ایران در حدود واحد و کمتر از آن است.

عدمای از کارشناسان را عقیده برایست که چون این مواد از جنس پروتئین‌ها بوده واکثرآً بتوسط غذاهای حیوانی وارد بدن می‌شوند و همچنین بجهت اینکه قسم اعظم خواراک ایرانیان را مواد گیاهی تشکیل می‌دهد بدین ترتیب مقدار کمتری از این مواد وارد بدن آنها می‌شود. این مسئله از روی آزمایش هشت که در ایران انجام می‌شود نیز باثبات رسید. بطوریکه اتفاق افتاده که لوله سوم اندکس همولیتیک همولیز کامل داده باشد.

بالطلاع قبلی از اینکه معمولاً مثبت بودن سرمها از نظر واسمن نباید در میزان همولیزین خود خون گوسفند و کمپلمان تأثیری داشته باشد با این حال موضوع را مورد توجه قرار داده عملاً بتجربه پرداختیم و تجدهایکه بدست آمد عقیده عمومی را تأیید نموده که بطور کلی میزان این مواد در مبتلایان بدینگلیس فرقی با افراد غیر مبتلاین دارد.

نتیجه : منظور از آزمایش تعیین حدمتوسط نیروی گشایش سرم بر گویچدسرخ گوسفند در مردم ایران بود که بطور کلی مقدار آن بین ۳۲-۰ واحد وحد متوسط آن یعنی در تقریب ۸۰٪ افراد بین ۷-۸ واحد بوده است . علت کمبود این مواد را در خون ایرانیان نسبت به مقدار آن ها در خون مردم ممالک پیشرفته را مربوط به رژیم گیاهخواری ایرانیان میدانند . در ضمن این مطلب هم عملا تأیید شد که بیماری سیغلیس تأثیری در کمیت این نیرو ندارد .