

دانشگاه تبریز

دانشکده داروسازی

پایان نامه برای دریافت درجه دکتری از دانشگاه تبریز

موضوع

آزمایش سرو لوژیک کان انهد سسل در زنان آبغنی

سال تحصیلی ۴۴ - ۴۵ شماره پایان نامه

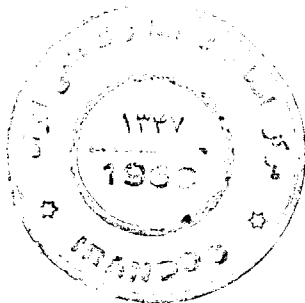
نگارش

شریفه - پاکیزه زاده تبریزی

رئیس هیئت قضات

کارمند

کارمند



فهرست مند رجسات

ردیف	موضوع	صفحه
۱ -	مقدمه	۱ تا ۴
۲ -	آزمایشهای فلوکلاسیون - تاریخچه	۴ "
۳ -	محلولهای کلوتیدی	۸ "
۴ -	علل پایداری محلولهای کلوتیدی	۱۱
۵ -	بار الکتریکی	۱۲
۶ -	مکانیسم فلوکو لاسیون	۱۳ "
۷ -	فلوکولا	۱۶
۸ -	پادگن	۱۷ "
۹ -	آنتیکور و رازین	۲۰ "
۱۰ -	تولید و تغییرات رازین در جریان بعضی از بیماریها	۲۲ "
۱۱ -	آزمایش کان کلاسیک	۲۵
۱۲ -	آزمایش کان استاندارد	۲۶ "
۱۳ -	طرز تهیه سوسپانسیون کلوتیدی آنتیژن - آماده کردن سرم	۲۹
۱۴ -	طرز اجرای آزمایش کان استاندارد - طرز خواندن نتایج آزمایش	۳۰
۱۵ -	تفسیر نتایج آزمایش	۳۱

۱۳۰۶

۲ / ۱۸ / ۵۱ : ۳۷ / ۱۵۱
 فهرست مند رجسات
 ۱۳۰۶

ردیف	موضوع	صفحه
۱۶ -	آزمایش کان انیورسل	۳۳ تا ۳۶
۱۷ -	راکسیون سلولوزیک انیورسل در بیماری کوفت	۳۷ " ۳۸
۱۸ -	راکسیون سلولوزیک انیورسل در بیماری مالاریا	۳۹
۱۹ -	راکسیون سلولوزیک انیورسل در بیماری سل	۴۰
۲۰ -	راکسیون سلولوزیک انیورسل در بیماری جزام	۴۱
۲۱ -	تغییرات فزیکو شیمیایی سرم خون در زنان آبستن	۴۳ " ۴۴
۲۲ -	منهنی و تفسیر جواب آزمایش در زنان جوان غیر آبستن	۴۵ " ۴۸
۲۳ -	منهنی و تفسیر جواب آزمایش در زنان آبستن	۴۹ " ۵۲
۲۴ -	آمار	۵۳ " ۵۵
۲۵ -	نتیجه	۵۶
۲۶ -	بیبلیوگرافی	۵۷

تقديم به :

- بدم که اند بهت روشن و تدبیر خرمندانے او نفس ارزنده ای
در همه ترهات محلی من داشته و قلب مرا از سہاس و افرآکنده است .

تقدیم ہے :

مادرِ فداکارم کہ با کمالِ دلسوئی با عظمت ترین و ظیفۃً مادری را
در حق فرزندانشان بجای آورده اند .

تقديم به :

خواهران و برادران عزیزم که باعث خوشی و شادیهای زندگی ام بوده اند

تقدیر به :

استاد دانشمند جناب آقای دکتر محمد ارسطو که از پرموفضل و دانس

ایشان در نگارش این پایان نامه بهره مند بوده ام .

تقدیرم به :

جناب آقای دکتر سید مهدی گلایبی که راهنمایی های ذیقیمت

ایشان در تدوین این رساله فراموش نشدنی است .

تقديم به :

هيئت محترم قضات

مقدمه

رشتهٔ سرم شناسی و ایمنی شناسی که علم متناهی تغییر حالت در سرم است با پیچیدگی‌هایی که در سالهای اخیر حاصل کرده آنرا قابل استفاده برای تشخیص اغلب بیماریها نموده است بطوریکه امروزه کلینیک و آزمایشگاه در تشخیص بسیاری از امراض لازم و ملزوم هم شده اند . سابق بر این کوشش کارشناسان سرم شناس بیشتر صرف تشخیص بیماری کوفت میشد و میخواستند با پیدا کردن عوامل مختلفی که بر اثر این بیماری در سرم خون حاصل میشود به تشخیص قطعی آن نایل گردند . در اثر مساعی آنها بود که آزمایش های مختلفی مانند واسرین - هنت کولسر و یا آزمایشهای دیگر بر اساس فلو کولاسهون مانند مای نیکه - کان - V.D.R.D. پیدا شد . دانشمندان کشور های مختلف دنیا زحمات فراوانی در راه ابداع و تکمیل این آزمایش ها متحمل شده اند .

در سال ۱۹۲۳ آزمایش کان بوسیلهٔ پر و فسود کان به هیئت پزشکان امریکای شمالی پیشنهاد گردید و پس از اندک مدتی در آزمایشگاههای شهر میشگان رسمیت یافت و کم کم در تمام کشورهای متحدهٔ آمریکا رواج پیدا کرد . و در همه جا آنرا توأم با آزمایش واسرین و گاهی بدون آن بکار میبردند این آزمایش در کنفرانس سرم شناسی سال ۱۹۲۸ کپنهاگ بسیار مورد توجه قرار گرفت و از آن پس در تمام کشورهای اروپا بخصوص کشورهای فرانسه و آلمان و انگلستان رواج پیدا کرد .

پروفسور کان از سال ۱۹۵۰ بپسند آزمایش جدیدی را مورد بررسی قرار داد که آنرا بنام آزمایش کان اونهوریل نامید اساس آزمایش کان اونهوریل مانند آزمایش کان معمولی است

با این تفاوت که در این آزمایش با تهیه محلولهای مختلف القظه از ترك تمام شرایط محیط را برای نمایان نمودن تغییرات سری فراهم میآورند و همین کیفیت سبب شده که ازین راکسیون تنها در مورد بیماری سفلیس استفاده بعمل آید . بلکه پروفسور کان معتقد است که ازایمن راکسیون میتوان برای مطالعه تغییراتی که در سرم و جریان بعضی از بیماریها مانند سیل و جذام و مالاریا و یا برخی حالات مختلف نوزولوژیکی مانند آبسهنی و قاعدگی و آنفا بزودی بهیچ آید استفاده کرد زیرا پدید این چنین تغییرات پیش بینی نموده است که از ارزش واقعی آزمایشهای سرو لوژیکی میگذرد و با بست دادن جوابهای مثبت کاذب تغییرات آزمایش را توأم با خطا و تردید میسازند . بنا براین بمنظور مطالعه عمای احتمالی راکسیون کلاسیک کان و روشن ساختن موارد مثبتهای کاذب بررسی عمیق و دامنه داری را در مورد تمام موارد احتمال بروز خطا باید بکار بست . چنین بررسی بهیچنهاد پروفسور کان بكمك راکسیون سرو لوژیك کان اونیورسل انجام میگردد . مانیز از میان موارد متعددی که مورد میند در ایجاد مثبت های کاذب بی تأثیر نباشند آبسهنی را انتخاب نموده ایم . بدیهی است که جواب این تحلیل و بررسی در چهار دیوار راکسیون کان حائز اهمیت و ارزش است زیرا :

- پدید این فلوکولاسون بهنگام قرائت اولین نتیجه و در منطقه مربوط به راکسیون کان کلاسیك دلیل بر وجود يك مورد مثبت کاذب خواهد بود .

- افزایش بسیار زیاد این فلوکولاسون پس از ۴ و ۲۴ ساعت ماندن در یخچال ۴ - گواه بر

غیر اختصاصی بودن فلوکولاسین میباشد .

بالاخره عدم فلوکولاسین در این منطقه را کسین کلاسیک کان و بهنگام فراغت نتیجه برآوردن

نتایج کان کلاسیک در زنان آستان بهانرا بد .

آزمایشهای فلوکولاسون

تاریخچه - ضمن بررسی‌هایی که دانشمندان در خصوص مکانیسم واکنش واسرین می‌نمودند به تغییرات فیزیکی و شیمیایی که بره‌ها نم با لیسوم در کفایت مانع‌های بدن جبهه‌ها یا ن تولید میکند متوجه گشته و تحقیقاتی هم راجع به تغییرات خلط و کثیر سطحی و قابلیت انعقاد پلاسما خون بعمل آورده و انتظار داشتند که با اندازه‌گیری این تغییرات موفق می‌شوند که راه تغییر سطحی برای کوفت و سایر امراض بست آورند. ولی بعداً معلوم شد که این تغییرات در اکثر موارد اختصاصی نبوده ممکن است در امراض متعددی گو یکنوع تغییر فیزیکی و شیمیایی در سرم با مانع نفاذی ظاهر گردد. میان تغییراتی که در سرم و مانع نفاذی بیمارانی کوفتی پیدا می‌گردد ناپایداری و عدم تعادلی است که در آلبومینهای مختلف بدن مخصوصاً سرم خون پیدا شده و بر اثر آمیخته شدن با موادی نظیر الکل و اسید و حتی آب مطهر درد می‌گردد. این واکنش‌ها را بنام واکنشهای ناپایداری آلبومین‌های سرم و با واکنشهای درد شدن **precipitation** می‌نامند. مکانیسم این واکنشها تغییر مقادیر آلبومین‌های موجود در سرم است که در جریان بیماریها ظاهر میشوند. و سبب پدید این حالات ناپایداری مخصوص سرم در مقابل مواد مختلف می‌گردند ابتدا بنظر می‌رسید که میتوان از این واکنشها برای تغییر امراض استفاده نمود ولی بعداً بعلمت اشکالاتی که داشتند چندان مورد توجه قرار نگرفتند گنجه از این واکنشهای دیگری پیداشدند که با واکنشهای فلوکولاسون معروف گردید فرد این واکنشها با واکنشهای - بررسی پیتاسون در این است که آزمایشهای دسته اول در اثر آمیخته شدن سرم با مواد شیمیایی

تولید می‌شوند . در صورتیکه دسته دوم و البته به شیمی کلوتیدی میباشد و عبارت است از :
بیم خوردن تعادلیست که در مخلوط‌های کلوتیدی بر اثر آمیخته شدن با سرم‌های کوفتی پدید
آمیده و نتیجه نرات بسیار ریز حلقی در مایع بهم چسبیده و متعادل کلوتیدی خود را از
صفت داده است پس دانه های درختی از بهم چسبیدن نرات حاصل می‌شوند که در اثر سنگینی
خود بعد لوله افتاده در نتیجه مایع زلال و غطایی می‌گردد . این آزمایشها را در سرم و مایع
نخاعی بیماران کوفتی میتوان انجام داد . با این اختلاف که در آبگونة مزه نیره از مخلولهای
کلوتیدی ششمانی مانند طلای کلوتیدال و بیس زوان کلوتیدال استفاده میکنند و در سرم از
مخلولهای کلوتیدی بدست آمده از نسوج حیوانات که واجد مقدار قابل ملاحظه ای از مواد -
لپیدی باشند استفاده مینمایند . بملاوه از مخلولهای کلوتیدی حیوانی میتوان در آزمایشهای
مایع نخاعی نیز بکار برد . روی این اصل این عقیده بوجود آمده است که محدود بودن واکنش
های فلوکولاسیون در سرم بمخلولهای کلوتید نجی شاید بعلمت پیوستگی این راکسیون ها پدیدیده
های ایمنی بوده و مربوط بوجود موادی مانند پرسی پیتیسین در سرم باشد . در سال ۱۹۰۱ یکی
از محققین نام زیگموندی نشان داد که فلوکولاسیون بافتن مخلولهای کلوتیدی در نتیجه
افزایش مقداری از مواد آلبومین موقوف میگردد ولی بعد از چند سال برای نخستین بار از آن
برای تشخیص بعضی بیماریها مخصوصا کوفت استفاده گردید . در سال ۱۹۰۷ که برخی از کارشناسان
در اطراف مکانیم آزمایش واسر من بجهتجویهای علمی مشغول بودند فاجتسد که هرگاه سرم یا
مایع نخاعی بیماران را با مخلوطی از شیره الکلی چکر رویان کوفتی و یا املاح صغرا مخلوط

کنند لیهوشهای مخلول در این ماده را درد میکند همین کیفیت نیز بجهت سرم خرگوشی که
ممنوعاً بکوفت مبعلاعه است پدیدار میگردد و بهیچوجه ثابت شده که سرم کوفتی بر اسر
آمیخته شدن با مواد شیمیائی مخصوصی بهستراز سرمهای طبیعی فرد میگردد عده دیگری از کار
شناسان بجای شیره الکل انساج بدن لمبستین و کلسترین و املاح صغیرا را بکار بردند ضمن همین
بررسی ها بود که متوجه شدند آمیخته شدن سرمهای طبیعی با چنین مخلولهای کلونیدی بهسبب
پیدايش فلوکولاسیون میگردد با این تفاوت که در سرم های طبیعی دانه پدیدار این کیفیت
کمتر از سرمهای کوفتی است . استفاده از کیفیت فلوکولاسیون برای شناسائی کوفت مخصوصاً در
هنگام جنگ اول جهانی (۱۹۱۴ - ۱۹۱۸) زیاد شد زیرا بر اثر کمبود علوفه وعدم توانائی پرورش
حیوانات آزمایشگاهی دانشمندان برآن شدند بجای آزمایش واسرمن که مستلزم بکار بردن سرم
مولیسعک از سرم خرگوش و خون گوسفند و مکمل از سرم خوکچه هندی از کیفیت فلوکولاسیون
استفاده نمایند . و در این راه کارشناسان متعددی مانند مای نیکه و زاگی در آلمان و دین
در کنور فرانسه زحمات زیادی کشیدند و آزمایشهای زاگی - کشرگی - آزمایش مای نیکه و
بالخره آزمایش دین را بجهت آوردند رفته رفته آزمایشهای فلوکولاسیون جای خود را در سرم
شناسی بدست آورد و در ردیف واسرمن قرار گرفت و بعلت سادگی و نیاز بوسیله کم بزودی در
اغلب ممالک دنیا رواج پیدا کرد و در هر جایی مورد مطالعات و تحقیقات بهیچری قرار گرفت
که نتایج حاصله پیوسته بوسیله کارشناسان بازرسی میگردد با وجود همه بهیچرفت آزمایشهای
فلوکولاسیون خالی از عیب و نقص نبود چون گاهی حساسیت کافی از خود نشان نمیداد گذشته از