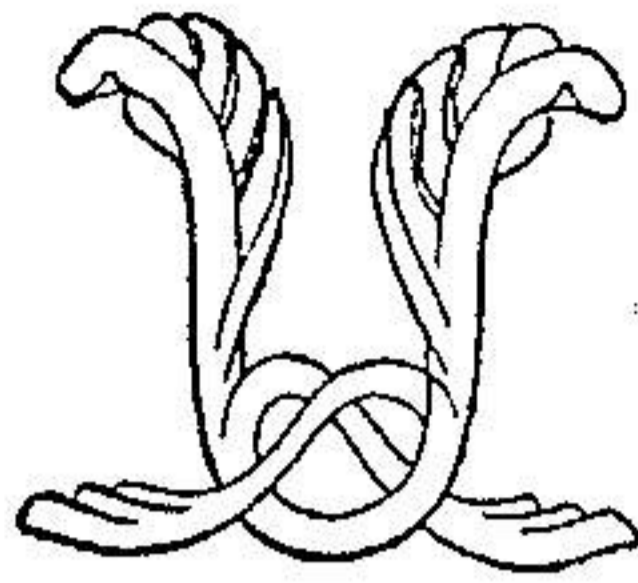


توانا بود، هر که دانا بود



نامه ماهانه
دانشکده پزشکی

شماره ۶۰۵

بهمن و اسفند ماه ۱۳۳۵

سال چهارم

تحقیقات ابتکاری

پیک تغییر بر طریقه فلو کولاسیون رامون (۱)

نمادش

دکتر س . پ . د

دکتر حسن میر دامادی و
رئیس بخش سرم شناسی دانشکده پزشکی

رامون (۱) در سال ۱۹۲۲ بوسیله میان آوردن آزمایش فلو کولاسیون
سنجش عیار (تیتراژ) (۲) سرم ضد دیفتیری را کار آسانی نمود. در این رأ کسیون
نخستین لوله ای که فلو کولاسیون پیدا کند جائی است که انتی ژن و انتی کر

(۱) این مقاله در تاریخ ۶ نوامبر ۱۹۴۶ در مجله کارنت ساینس جلد ۱۵ شماره ۱۱
بزبان انگلیسی انتشار یافته است . ۲ - titrage

کاملاً خنثی شده باشند.

البته برای آزمایش زهر دیفتری و سرم ضد دیفتری این خودطریقه بکمال مطلوب است ولی همچنانکه گلنی (۱) (۱۹۲۵) و سایر کارشناسان نشان داده اند نتایج حاصله از تیتراژ در لوله امتحان و آنچه بوسیله تزریق درون پوستی یعنی روش رویمر بدست میآید غالباً باهم توافقی ندارند. این اختلاف ممکن است مربوط باین باشد که نخستین لوله ای که فلوکولاسیون پیدا میکنند درست در نقطه ای نیست که مقادیر برابری از زهر و پادزهر خنثی شده باشد.

از نقطه نظر اصلاح این طریقه که ترکیب زهر و پاد زهر بهتر و بنابراین فلوکولاسیون شدت پیدا کند در این مجموعه ما پاره ای عوامل داخل نمودیم و پس از جستجوهای بسیار چنین دریافتیم که امولسیون کولوئیدی بلسان (۲) تلو که بوسیله کارد یولپس (۳) پایدار گردیده باشد شایستگی کامل دارد. در این روش تغییر یافته مقادیر کمی از امولسیون یاد شده را به ردیف لوله های محتوی زهر و پادزهر افزودیم مخلوطی از زهر و پادزهر که در یک چنین ردیفی فلوکولاسیون پیدا میکرد از نقطه نظر خنثی بودن با آنچه که بوسیله روش رویمر (۴) بدست میآید بخوبی مطابق بود. اندازه دانه های فلوکولاسیون که بطور واضح بزرگتر از معمول است تشخیص را آسان و در خیلی از موارد مدت فلوکولاسیون را میتوان با افزایش مرکب هندی باز هم آسان تر نمود. تفصیل این تجربیات بزودی انتشار داده خواهد شد.

مأخذ و مدارك :

رامون. ژ. (۱۹۲۲) س. ر. مجله سوسیته دویولوژی ۸۶. ۶۵۱.

۷۱۱. ۸۱۳. گلنی. ا. ت. (۱۹۲۵) نامه بهداشت کامبریج ۲۴. ۳۰۱.

۱- Römer ۲- tolubalsam ۳- cardiolipine ۴- Glenny