

نامه‌نامه دانشکده پزشکی

میت تحریر

دکتر محمد بنیانی
دکتر محمد علی علکی
دکتر حسن سردار اموی
دکتر ابوالقاسم نجم آبادی

دکتر محمود سیاسی
دکتر جاوه صالح
دکتر صادق عزیزی
دکتر محمد فرب
رئیس میت تحریر - دکتر جوانشاد صالح
میرداد خلی - دکتر محمد بهشتی

دکتر محمد حسین ادین
دکتر ناصر انصاری
دکتر محمد بهشتی
دکتر حسین هرآب

شماره هشتم

اردیبهشت ماه ۱۳۴۴

سال بیازدهم

هشادهات بالینی در بازه هپارین و دیگو دارول

دکتر صادق پیروز عزیزی
استاد کرسی بالینی بیماریهای درونی
دکتر عبدالاصمد - رفت
نگارش
دیس درمانگاه کرسی بالینی
بیماریهای درونی

دکتر حسین عسکری

دستیار کرسی بالینی بیماریهای درونی

دخالت در کار عروق روزنهای جدیدی برای حل مشکلات روزافزون سلامت
منعوف بشر ایجاد کرده است.

تصور می‌رود این راه ما را بسرعت به شاهرآهی که باید بشر را به محیط داخلی
کلوه بر نار راهنمایی نماید و به حقایق زندگی آشنا کند، نزدیک می‌سازد.
یکی از مسائل بغرنج که تحت مطالعات دقیق قرار گرفته است مسئله انعقاد
خون است.

همه میدانیم که خارج از عروق خون همیشه می‌بندد و گاهی نیز این بستن
در خود مباری صورت می‌گیرد. علت این سرواسرا متعدد دیگر این کیفیت تا لذات
روشن شده است.

خون وقتی منعقد میشود که پروترومویین در حضور یون کالسیوم بواسطه ترومبو کیناز (۱) به ترومیین که انعقاد را ایجاد میکند تبدیل یابد. مواد متعددی به اسم فاکتورهای VII و VI و VII و VIII و غیره انعقاد را تسريع میکند و بر عکس مواد دیگری موجب بظوه انعقاد خون میگردد.

یکی از بازیگران دیگر این صحنه هپارین است که در وله اول از کبد استخراج و بهین مناسبت به هپارین مشهور شده است.

هپارین که ساخته مان پیچیده دارد یکی از ترشحات دستگاه رتیکولو آندوتیمال میباشد در حضور او خون در هیچ جا لخته بردار نیست و سیلان خود را ازدست نمیدهد و بهین دلیل در موقع غلظت زیاد و در مواقعی که بیم لخته شدن خون میرود مورد استعمال دارد.

هپارین را فقط برای ازانداختن موارد گوناگون انعقاد بکار نمیبرند بلکه خواص متعدد دیگری دارد که اهم آنها عبارتند از:

I - در کیفیت فیزیکی محیط خون مانند فشار اسموزی و تعادل مولکولی پروتیدها وغیره اثرات عمیقی دارد و بهین دلیل اعمال ضد ترومبویی و ضد آنافیلاکتیکی و ضد اکسوداتیو (۲) و بالاخره موافق هیپرامی (۳) آن بسرا مشهور است.

II - هیپرتونی سهپاتیک را ازین میبرد و بهین دلیل در حمله (۴) و اضطراب فلیبیت ازرات فوق العاده خوبی دارد.

تسایجی که امروز از هپارین تراپی در انسداد ترومبویی عروق گرفته میشود بیشتر به معجزه شبیه است و برای ما که شاهد پیشرفت امراض کهنه بوده ایم که در آنها معالجات طولانی و خسته کننده حیثیتی برای طبیب باقی نمیگذاشت معالجه برق آسای مثل فلیبیت را با هپارین به صفت دیگری جز به معجزه نمیتوانیم موصوف کرد.

هپارین این داروی ضد انعقادی طبیعی خوشبختانه امروز خواهر و خواهرانی متعدد پیدا کرده که دیکومارول (۵) و ماده عامل آن یعنی ترومکسان (۶) در رأس آنها قرار گرفته است.

بنظر ما میرسد که بحث در این مسئله حیاتی یکی از وظائف مجله دانشکده پزشکی است و بهین دلیل نیز مقاله زیر را که برای شناساندن و طرز و شرائط

استعمال داروهای ضدانعقاد معمولی بدون در نظر گرفتن فارماکولوژی و فارماکودینامی آنها نگاشته شده است به ضمیمه چند شرح حال جالب توجه بین عده نسبتاً معتبر اینکه در بیمارستان پهلوی و یا در خارج تحت نظر یکی از نویسنده‌گان مداوا شده‌اند انتخاب نموده‌ایم واز نظر خوانندگان گرامی میگذرانیم.

I - موارد استعمال هپارین در طب بسیار متعدد است که اهم آن عبارتند از :

۱- برای امتحانات شیمیائی و ترانسفوزیون و در موارد استعمال طرق اپوراسیون

خارج کایوی (۱).

۲- جراحی عروق.

۳- جلوگیری از ترمبوز در زایمان و جراحی شکم وغیره.

۴- در ترومبو آمبولی (۲) ریتین، سینوس کاورنو (۳) مزانتر، ورید باب

گانگرها و ترمبوز شریانهای قلب و مغز وغیره.

۵- در عفونتها.

۶- در آنافیلاکسی.

۷- تحریکات سهپاتیک مانند درد آنژینی و میگرن وغیره.

۸- در قلبهای دیوی.

II - در استعمال ضد منعقدین خون دو حقیقت زیر را باید در نظر داشت :

۱- هپارین عوامل منعقد کننده خون را با حضور خود بسرعت از اثر میاندازد و بعد از شش ساعت همیشه که هپارین از بین رفت آن عوامل از نوبه فعالیت فیزیولوژیکی خود می‌بردند لهذا خونریزی بر اثر هپارین تراپی خطرناک نیست.

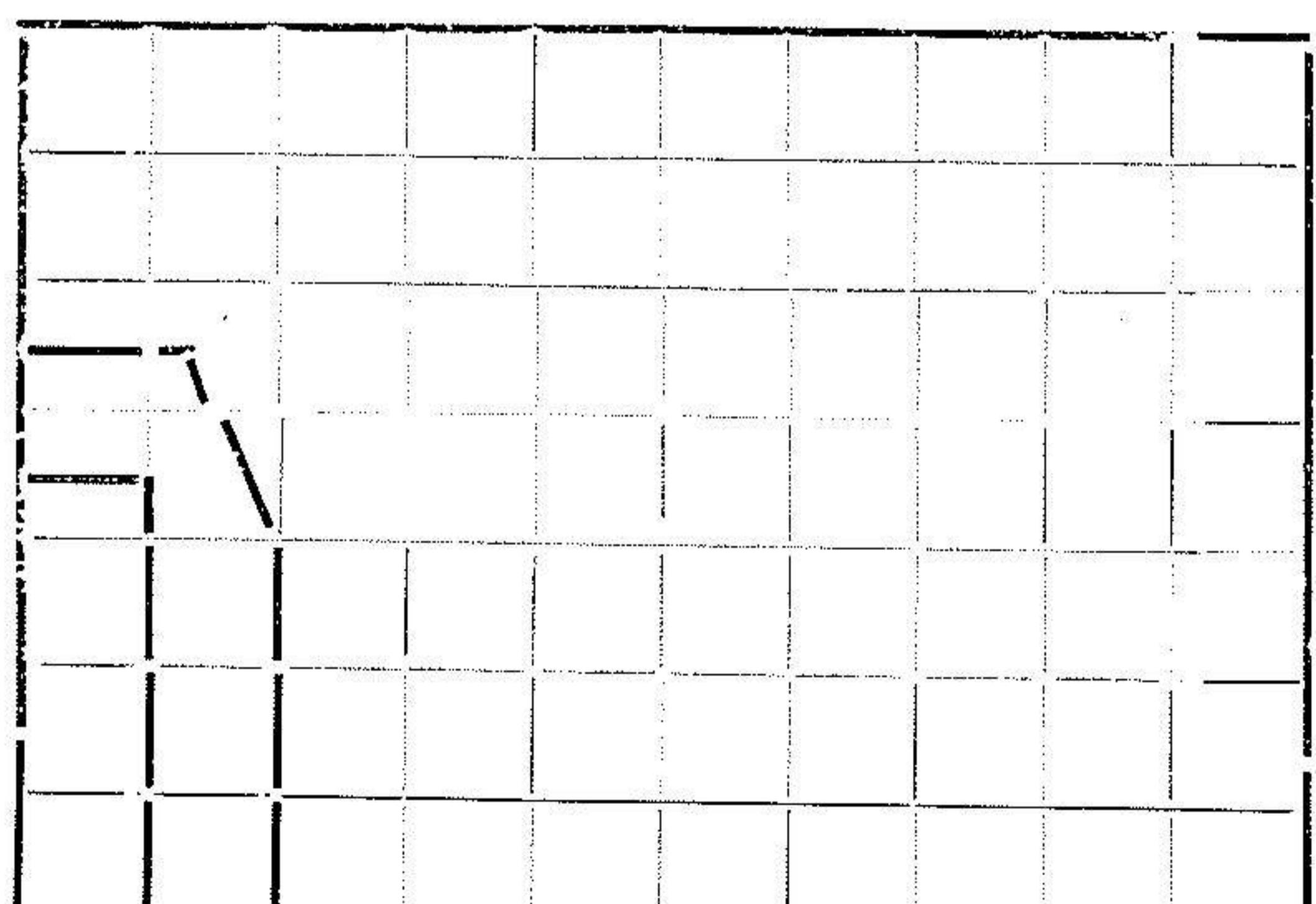
۲- ترومکسان آن عوامل را از بین میبرد و شاید حتی اعضاء تولید کننده این مواد را از اثر می‌اندازند و بهمین دلیل در خونریزی که ایجاد میکند خطراتی موجود است لهذا استعمال آنها احتیاطهای فوق العاده لازم دارد و با وجودیکه ترانسفوزیون را مدواوی نزف الدم ترومکسان میداند در بعضی از موارد جلوی خونریزی بیمار را نمیتوان گرفت. اثر کامل ترومکسان با تأثیر عاید میشود و پس از قطع دارو مدتی طول میکشد تا کیفیت انعقاد بحال اولی خود باز گردد و پس از تجویز طولانی معمولاً هماتوری میکروسکوپی و حتی هماتوری بارز اتفاق میافتد.

از آنچه گذشت قواعد زیرین واجب الرعایه میباشد :

- ۱- حتی المقدور در معالجات کوتاه فقط هپارین را باید تجویز کرد.
- ۲- در مواردی که مداوای طولانی لازم باشد باید از هردو دارو در عین حال استفاده کرد.
- ۳- در مواردی که مداوا طولانی است و سرعت عمل زیاد باشد باید از هردو دارو در عین حال استفاده کرد منتها تجویز هپارین را بعد از چند روز (مثل چهار روز) قطع و به تجویز ترومکسان ادامه داد.
- ۴- هر وقت پای ترومکسان بین آمد باید بیمار را دائمًا تحت نظر داشت و با مراجعت به پرتوترومبین و مدت هپارین عوامل انعقاد را تحت بازرسی شدید قرار داد: اگر به پلاسمما یا خون نیک، سیترات داشته باشد ترومبوکیناز و محلولی از کلرورد کالسیوم اضافه کنیم، به نسبت مقدار پرتوترومبین و فاکتورهای تسریع کننده و مانع شونده، خون دیر یا زود منعقد میشود.

کوایک (۲) مدتی را که در فاصله اضافه کردن محلول بالا و انعقاد پلاسمما طول می کشد مدت پرتوترومبین نامیده که با اسم خود او نیز مدت کوایک (۳) معروف است. تابلوی زیر مدت کوایک را در تانیه و نسبت آنرا با مقدار پرتوترومبین و قسمت

۴ تانیه



عمودی مدت پرتوترومبین در تانیه

افقی قابلیت انعقاد درصد پرتوترومبین

قسمت بین دو خط میانه قسمت مؤثر معالجه باشد منعقدین

مؤثر معالجه را نشان میدهد.

اگر به خون کامل (پلاسما باضافه گلبول قرمز) مقدار ناچیزی هپارین اضافه کنیم انعقاد حساس میشود و کمی یا زیادی انعقاد را باز میسازد. ویک (۱) و «رودیک» (۲) در ۱۹۴۴ از این کیفیت برای تشخیص سرعت انعقاد در طی فلوبیت و بعد از عمل جراحی استفاده کردند.

سولیه (۳) و بالوک (۴) در ۹۵۰؛ این طریقه را تغییر دادند و تکمیل کردند با این معنی که به مدت انعقاد پلاسمائی یامدت هاول (۵) مراجعه کرده و هپارین را به مقدار تصاعدی به پلاسما اضافه نمودند (از ۳/۰ و ۷/۰ تا یک واحد و واحد بین المللی هپارین ۷۷/۰ میلی گرم است) و مدتی را که خون منعقد میشود مدت هاول هپارین (۶) یا تست تحمل با هپارین (۷) نامیده اند و نتیجه مطالعات خود را در کیفیت انعقادی پلاسمای در حضور مقدار تصاعدی هپارین در چند جمله بعد خلاصه نمودند:

بعقیده سولیه و همکارش در مداوای ضد انعقادی با رساندن مقدار پروتروموین به بیست درصد یا ۵ نانویه مقصود و مطلوب حاصل نمیشود با که وقتی این مداوا به ثمر میرسد و ضمناً خطری نیز متوجه بیمار نمیگردد که مدت هاول هپارین بیماردو برابر مدت انعقاد نزد فرد شاهدی باشد و این مقدار پروتروموین همان مقدار مؤثر این عنصر است: (۸)

ایسران (۹) قضیه را بطور خیلی ساده می نویسد که در مداوای ضد انعقادی انعقاد پلاسمائی را (مدت هاول) در حضور یک واحد هپارین اندازه می گیریم (مدت هاول هپارین) و با مدت هاول هپارین عادی که پلاسمائی یکنفر شاهد باضافه یک واحد هپارین است و همیشه در حدود نه تاسیز ده دقیقه میباشد مقایسه میکنیم و با در نظر گرفتن توصیه سولیه مقدار پروتروموین مؤثر بیمار را وقتی قبول میکنیم که این مدت به ۱۸ تا ۲۶ دقیقه برسد.

باید اضافه کرد که در بدن (۱۰) ده دقیقه بعد از تزریق داخل وریدی ده واحد

- | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| ۱ - Waigh | ۲ - Ruddick | ۳ - Soulier | ۴ - Balloch |
| ۵ - Temps de Howell | ۶ - Howell Heparine | | |
| ۷ - test de tolerance à l'heparine | ۸ - taux de prothrombine efficace | | |
| ۹ - Isran | ۱۰ - in vivo | | |

هپارین نزد شاهد این مدت پنج تا هفت دقیقه و نزد بیماری که تحت مداوا است ۰۴ تا ۰۹ دقیقه میباشد بشرطیکه درجه حرارت بیمار و شاهد در حدود ۳۷ درجه باشد.

III - مقداری که باید تجویز شود معمولاً نزد اشخاص بالغ که مانعی برای این رقم درمان موجود نباشد همواره یکسان است مقادیر و مدتی که در فلیت‌ها ایسران توصیه میکند مورد قبول ما نیز میباشد. در مداوای توأم هپارین ترومکسان روزاول باید ۷۵ میلی گرم هر ۴ ساعت با کمال تأثی درورید تزریق شود (چون مدت اثر هپارین تقریباً چهار ساعت است) معمولاً از محلوت ۷۵ میلی گرم و ۱۵۰ ساعتی کوب سرم فیزیولوژیکی ایزوتوذیک یا محلول ۰.۵ دکستروز بطوری تزریق را انجام میدهیم که ۲۰ قطره از محلول در دقیقه داخل خون شود.

گاهی از اوقات بجای ۶ تزریق به ۴ تزریق بترتیب زیر توصیه میکنند و اغلب این طریقه مورد استعمال ما قرار گرفته است بطوریکه بعد از آخرین تزریق بیمار ۸ ساعت استراحت میکند.

| | |
|--------------|------------|
| ۱۵۰ میلی گرم | ۴ ساعت اول |
| « ۱۰۰ | « دوم |
| « ۱۰۰ | « سوم |
| « ۱۵۰ | « چهارم |

بالاخره بعلت اشکالات متعددی که موجود بود گاهی از هپارین رتارد (۱) استفاده کرده‌ایم و یک تزریق در روز توصیه نموده‌ایم.

در عین حال از قرصهای ۰۰۳ میلی گرم ترومکسان یک عدد هر ۶ ساعت تجویز شده است.

روز دوم ۵۰ میلی گرم هر ۴ ساعت هپارین و ۴ قرص ترومکسان.

روز سوم ۲۵ میلی گرم هر ۴ ساعت هپارین و ۳ قرص ترومکسان (هر ۸ ساعت یک قرص).

روز چهارم فقط هر ۸ ساعت یک قرص ترومکسان تجویز میشود و بقدرتی این مقدار تعقیب میشود که مدت هاول هپارین ۲ برابرهاین مدت نزد افراد شاهد بر سر (مدت کوئیک در نظر گرفته نمیشود) از این تاریخ تا ه روز دارو را بمقدار ۳ قرص ادامه دهیم . بعد با نظر گرفتن مدت کوئیک (۲۰ تا ۳۰ درصد پرتو میان) و مدت هاول هپارین مؤثر دوا را ۱۵ تا ۲۰ روز به یک قرص یا ۳۰۰ میلی گرم میرسانیم (نصف قرص هر ۱۲ ساعت) در این مدت علائم ترمبوز از بین رفته است و بیمار را بحر کت انداخته ایم خلاصه با مقادیر خیلی زیاد چند روز اول از پیشرفت فلبیت جلو گیری کرده ایم (۵۰۰ تا ۵۰۰ میلی گرم هپارین و ۱۲۰۰ میلی گرم ترومکسان) با مقادیر متوسط پنج روزه ترمبوز را از بین برده ایم (۶۰۰ میلی گرم ترومکسان) و بالاخره با مقادیر خیلی کم ۱۵ تا ۲۰ روزه که به مدت انعقاد خیلی تخفیف داده است از نکس مرض جلو گیری نموده ایم .

IV - نتیجه مداوای ضد انعقادی خون بمنظرا مسیار جالب توجه است و تنها شرط موفقیت شروع فوری مداوا است در یکی از بیماران جوان که کاردیت کهنه روماتیسمی داشت چند ساعت بعد از یک آمبولی مغزی ما مداوا را شروع کردیم نتیجه مسیار سریع و رضایت بخش بود .

اضطراب بیماران او این علامتی است که از بین میرود - از تب و خیز نیز در عرض چند روز اثری باقی نمیماند .

بغیر از هماتوری که در طی مداوا همیشه اتفاق میافتد و اغلب با هماتوری میکروسکپی شروع میشود و با کم کردن مقدار ترومکسان اغلب بی خطر است ما در طی دوسالی که با این داروها سروکار داریم عوارضی ندیدیم .

فقط در ابتدای مداوا نزد مردی که تصور میکنیم دچار به فلبیت سرطانی بود بیمار مبتلا به یرقان کبدی شد که متأسفانه منجر به تشکیل تشمیع کبد و مرک او گردید .

V - دانستن نکات زیر نیز بمنظرا محاائز کمال اهمیت است .

۱- علائم ترمبوز در سه تا چهار روز اول بجای خود باقی است و یا زیاد میشود

خیز و درد که با هپارین روزهای اول از بین رفته بود به حض قطع دارو عود می‌کند.
پیشرفت فلیبیت بعد از ۴ تا ۸ روز متوقف می‌گردد و در این موقع است که کاملاً درد
از بین میرود و خیز آب می‌شود و هیدار تروزی باقی نمی‌ماند و در این حال است که مدت
کوئیک دراز نشده است و به ۲۵ تا ۳۰ ثانیه متدار پرتو و میان یا ۲۰ تا ۳۰ دقیقه
رسیده است.

۲- عوارض خونریزی در روزهای اول حتی با تجویز مقادیر زیاد وجود ندارد
و یا بعد از تقریباً ۷ روز خونریزی ظاهر می‌شود که در رأس آن هم‌اتوری است تعیین
مدت کوئیک قادر به کشف و لهذا جلوگیری از آن نیست در صورتی که با تعیین مدت
هاول هپارین حدس اتفاق احتمالی آن میسر و لهذا قابل جلوگیری است.

۳- در معالجه با ترومکسان دروغه اول مدت کوئیک دراز می‌شود ولی مدت
هاول هپارین لا یتغیر است (۴ تا ۶ روز) در این مدت علائم مرد نیز تغییر نمی‌کند
و دروغه دوم مدت هاول هپارین طولانی می‌شود و ناگهان کمی انعقاد خون ظاهر
می‌شود در این موقع مدت کوئیک نیز دراز شده است و مرد بطور واضح بهبودی
حاصل می‌کند و علائم بیماری یکی پس از دیگری از بین میرود و در این وقت است
که اگر تجویز دارو به مقادیر معتنابه تعقیب گردد مدت هاول هپارین بسیار زیاد (۳ تا ۴
دفعه مدت شاهد) و خونریزی ظاهر می‌گردد و از آن باید ترسید.

دروغه سوم بالاخره دو یا سه روز بعد از قطع مداوا مدت کوئیک و هاول
هپارین بطرف طبیعی سیر می‌کند و بندرت ممکن است کوئیک طبیعی و هاول چند روزی
بطول خود ادامه دهد.

۴- بعد از قطع دارو باید هر هفته یا لااقل هر دو هفته یک دفعه مدت انعقاد خون
بیماران را سنجید و اگر مقدار پرتو و میان خیابی زیاد بود بیم نکس مرد و آمبولی
ریوی میرود و تجدید مداوا را ایجاد می‌کند.

مشاهدات

مشاهده اول

ب - ح خانم است ۴۰ ساله بروجردی که شبی در حدود ساعت ۱۱ در حین

غذاخوردن در حالیکه ظاهرآ سالم بوده و باحالت عومی خوب بناگهان دچار یک حالت غشی و فلنج نیمه راست بدن ولبکنت زبان (۱) میگردد.

سابقه شیخی : ۱۸ سال است که ازدواج کرده و حامله نشده است. قاعد گیش مرتب است. معاینات رحمی رحم سالمی را نشان داده است. در کود کی دچار درد مفصل مختصه گردیده که طبق گفته خودش این روماتیسم مفصلی در اثر درمان رو به بودی رفته است. کسالت دیگری را بخاطر ندارد.

معاینات : این بیمار بمحض وقوع حاده همی پلژی موردا متعهان قرار گرفت. در مناظره سردی انتهایها و پریدگی رنک و بی حرکتی مطلق بیمار جلب توجه می کند.

دستگاه گردش خون : نوک قلب در ششین فضای دندان چپ و سریعاً ضربان دارد. ضربان نبض در این لحظات اول بین ۱۲۰ تا ۱۵۰ در دقیقه نوسان میگردد. در این نوک قلب فرمیسمان کاتردیاستولیک (۲) موجود است.

در نوک قلب سو فل پرسیستولیک - غرش صدای اول - تضاد ف صدای دوم - رولمان دیاستولیک خلاصه علائمی که دال بر وجود ضيق در یقه میترال است شنیده می شود.

فشار خون ۱۱

درجه حرارت ۳۸.

دستگاه عصبی : بیماری است که در روی بستر افتاده قادر بحر کت نیست.

اختلال رفلکس : انعکاسهای تاندونی و استخوانی تاندونی در نیمه راست بدن از بین رفته است.

انعکاسهای جلدی شکمی فوقانی، متوسط و تحتانی در طرف راست موجود نیست.

علامت بابنیکی در پای راست موجود است.

اختلال حس: حس عمقی سالم است. از نظر حس سطحی به مارهی پواستزی دارد.

اختلال اسفنتکترین: موجود نیست.

اختلال اعصاب مغزی: پارالیزی فاسیمال نوع مرکزی در راست صورت دیده میشود.

اختلال تروفیک: دیده نمیشود.

انعکاسهای چشمی و ته چشم سالم است.

اختلال روحی موجود نیست.

بیمار افازی حرکتی خالص (۱) دارد.

علائم عصبی مذکور در فوق مارا به تشخیص یک همی پلزی شل مقاطع (۲) بر اثر ضایعه شریان سیلوین (۳) چپ واداشت.

دستگاه تنفس و ادراری سالم است.

اوره خون .۴۰- واسر منمنفی - تجزیه ادرار سالم - فرمول خون عادی است.

تشخیص: آزمایش همی پلزی راست بطور ناگهانی در بیماری که دچار به ضيق در یقه میترال است در اولین برخورد بطور قطع تشخیص آمبولی شریان سیلوین چپ را برای ما مطرح کرد.

درمان - از این نظر بفاصله ۱۳ ساعت از وقوع حادثه یعنی در ساعت ۱۲ روز بعد بیمار را تحت درمان توأم هپارین و دیکومارول (۴) قراردادیم.

اولین آزمایش خون بیمار که در تاریخ ۶/۳/۳۲ با توسط آقایان دکتر سهراب - دکتر آژیر بعمل آمد بشرح زیر است:

Taux de prothrombine. ۳۸٪.

Heparine test ۴٪.

Temps de Quick . ۵۸ secondes

(normale = ۲۳ secondes)

۱—aphasic motrice pure ۲—hemiplegie flasque croisé

۳—Sylvien ۴—Dicoumarol

هپارین را از کارخانه روش (۱) بنام لیکمن روش (۲) انتخاب نمودیم .
 روز اول ۰۴ هزار واحد در نوبت ۸ صبح ۱۲ ظهر ۸ بعد از ظهر ۸ شب
 « « « « « « « ۳۰ « « « « « « « روز دوم ۳۰
 « « « « « « « ۲۵ « « « « « « « روز سوم ۲۵
 همراه باداروی فوق از همان روز اول ترومکسان گایگی (۳) استعمال نمودیم :
 روز اول ۴ قرص روز دوم ۴ قرص روز سوم ۴ قرص .
 از روز چهارم تر دیق هپارین را قطع نموده و نقطه به تجویز قرص ترومکسان
 پرداختیم . از روز چهارم به بعد روزی ۳ قرص سپس به روزی دو قرص رسانده
 و اکنون مدت ۵ ماه از شروع درمان میگذرد روزی یک قرص (هر ۱۲ ساعت نصف
 قرص میخورد) .

نُتْيُوجُوك

از روز سوم درمان بیمار ابتدا دست راست سپس پای راست خود را بحر کت
 آورد . در روز ششم درمان با بنسلکی پای راست یعنی علامت نفیس بیماری ازین
 رفت . کم کم رفلکس‌های شکمی تحتانی ، متوسط و فوقانی و بعداً رفلکس‌های تاندنی
 و استخوانی تاندام فوکانی و تحتانی باز گشت کرد .
 بیماری که قادر با نجات کارهای ارادی نبود در عرض ده روز بحر کت افتاد .
 در عرض مدت معالجه هرسه تا ۵ روز یکبار از بیمار امتحان خون بعمل میآمد .
 آخرین آزمایش که از خون بیمار در تاریخ ۱۲/۳۲/۱۲ بعمل آمد بشرح زیر بود .

Temps de Quick en second : ۲۳

Coagabilité en prothrombin ۴۶٪

اکنون که قریب شش ماه از شروع درمان میگذرد بیمار تحت نظر ما بوده
 حال عومیش بسیار خوب و بکارهای خود بخوبی ادامه میدهد و علائم ضيق دریچه
 میترال بحال جبران (۴) در بیمار موجود و بجز این هیچگونه ناراحتی دیگر ندارد .

مشاهده دوم:

چند روز بعد از عمل فیبروم بزرگی در یکی از زایشگاههای خصوصی خانم عقیمی به تب نامعلومی دچار میشود و در اثر بی‌فایدگی مداواهای جاری از بیمارستان مرخص می‌گردد. بیمار از همان ابتدا تا کی کاردی داشته و مضطرب بوده است. موقعیت که بتوسط یکی از همکاران یکی از مابرای مشورت دعوت شدیم بغیر از حالات بالاخیز مختصری در پشت قوزک پای چپ محسوس بود و بهین دلیل تشخیص فلبیت مطرح گردید و دستور مقتضی صادر شد. پس از سه روز که از مداوای بیمار میگذشت تب قطع شده و اضطراب بکلی از بین رفت. بود ولی خیز بیمار خیلی زیاد شده و علائم فلبیت توأم با یک سرعت تهنشینی گلبو لهای قرمز در حدود پنجاه میلیمتر و صد درصد پر ترومیان تشخیص فلبیت بعلت عمل در لگنچه را ثابت میکرد نتیجه تجویز ۲۵۰ میلی گرم هپارین رتارد (۱) کاردخانه شوای (۲) و تجویز ۱۲۰۰ میلی گرم ترومکسان که هر روز تا حدود ۳۰۰ میلی گرم کم کردیم پس از هفت روز بسیار رضایت بخش شد و توانستیم بیمار را فوراً بحر کت مجبور کنیم و تا مدت سه ماه که بیمار به فعالیت عادی خود مشغول بود چون تا کی کاردی و سرعت سدیمه انتاسیون شدید بود ترومکسان را به مقدار ناجیز تعقیب نمودیم (ربع قرص هر ۱۲ ساعت).

در طی این مدت مدید چند دفعه علائم خیز و تب مختصری پیدا شد که دارورا یک قرص در ۲۴ ساعت رسانیدیم و هر دفعه پس از چند روز از طرفی از بین رفت. خیز و از طرف دیگر هم اتوری شدید مارا مجبور کرد که به مقدار ناجیز قبه‌لمی بر گردیم.

مشاهده سوم:

م - م زنی است. ۵ ساله قزوینی خانه‌دار که بعلت دردناحیه قلب مراجعه کرده مدت ۶ ماه است که دچار باین کسالت گردیده تابلوی بالینی کسالت فعلی در ۶ ماه قبل متعاقب حادثه و حشتناکی با دردناحیه قلب آغاز میشود.

این دردناگهانی و هر راه با عرق ریزش، پریدگی رنک و اضطراب بوده است.

این درد مدت یک ساعت ادامه داشته و بامداوای معهولی رو باصلاح میرود. در عرض ۶ ماه اخیر جمماً ۱۳ بار دچار به این حمله دردناک قلبی گردیده است.

سابقه شخصی: تابحال مریض نشده و کسالت فعلی اولین بیماری او را تشکیل میدهد. بدون اولادبوده و اصولاً تابحال آبستن نشده است. اعتیاد بدخانیات و مشروبات الکلی ندارد. شوهرش تریاک میکشیده که بعلت ضعف عمومی مزاج فوت کرده است.

سابقه خانوادگی: پدر و مادر بیمار فوت کرده مادرش ساقط ندارد دو برادر و یک خواهر سالم دارد.

شرح حال کنونی: بیمار اکنون در ناحیه قلب احساس فشردگی میکند. دردی است مزاحم شبیه به احساس فشار و مالش در عقب جناغ سینه که بشانهها بازوها و ساعدتها انتشار میباشد انتشارش بیشتر متوجه سمت چپ است. همراه با این درد دستها احساس گزگز میکند. این آژین بعلت کار (۱) است با این معنی که بیمار در هنگام حرکت دچار این درد شده و شدت درد بحدی است که اورا بیحرکت نموده بسترهای میکند.

درجه حرارت بین ۳۷/۲ تا ۳۷/۵ نوسان میکند.

امتحان فیزیک

دستگاه گردش خون: علاوه بر درد ناحیه قلب بیمار از تنگی نفس شکایت دارد. در لمس نوک قلب در هفت میں فضای بین دندنه در درد ماتنیه قلب درجهت عمومی تاحدی افزوده است.

در سمع: تاکی کاردنی. کری صدایها بخصوص صدای گالوپ (۲) در نوک قلب شنیده میشود فشار خون $\frac{11}{4}$ نبض ۱۰۰ در دقیقه.

در رادیوسکوپی: بطن چپ درجهت عمودی بزرگ است: در الکتروکاردیو گرافی علامت موجود دال بروجود انفارکتوس میتواند است.

دستگاه تنفس: علامت برونشیت مختصری در نزد بیمار موجود است.

دستگاه گوارش - اشتها بعده خوب بیوست مزاج موجود . کبد باندازه یک بند انگشت بزرگ و مختصراً درد ناک است . دستگاه ادراری سالم است .

آزمایش ها - واسرن منفی . اوره خون ۳۵٪ . سدیمانتاسیون ۲۵ میلیمتر در ساعت . ادرار - طبیعی است .

مقدار پرتو مبین ۳۰٪ . (تاریخ ۱/۹/۳۲)

زمان کوایک (۱) ۳۵ نانیه (طبیعی ۲۳ نانیه) .

در تاریخ ۳/۹/۳ بیمار را تحت درمان با هپارین قرار دادیم در تزریق اولیه بمقدار ۱۰۰۰ واحد بیمار احساس شوک و ناراحتی کرد اچ باراً مداوا را تا تاریخ ۳/۹/۱۴ به تأخیر انداختیم در این تاریخ مجدداً مداوا آغاز شد و جمعاً از روز ۳/۹/۱۴ تا ۳/۹/۱۷ ۹۰۰۰ رو ز در عرض سه روز واحدهای هپارین ساخت کارخانه شوای داخل رگ بیمار تزریق شد . در این ضمیم ترومکسان را نیز همراه با هپارین تجویز کردیم روز اول ۴ قرص و بعداً روزی ۳ قرص و مقدار را با کنترول خون کم کم رو به تقلیل بردم .

تا اینکه در تاریخ ۱۰/۹/۳۲ مقدار پرتو مبین خون به ۳۲٪ . رسید و از این تاریخ روزی یک قرص ترومکسان (هر ۱۲ ساعت نصف قرص) به بیمار تجویز کردیم و جمعاً در حدود ۵۶ قرص ترومکسان به بیمار تجویز شد . در تاریخ ۱۰/۹/۳۲ آزمایش ادرار هما تو ردی نشان نمی داد .

نتیجه پژوهه

علائم عملی (۲) درد و تنگی نفس رو به تخفیف رفت صدای گالوپ خیلی خفیف شد و بیمار با بهبودی مرخص شد .

پس از مدتی با علائم گرفتاری کرنر مراجعه و در بخش بستری گردید و لهذا نتیجه مطلوبی از این مداوا نصیب بیمار نگردید .

مشاهده چهارم :

در تابستان ۱۳۲۶ بعد از یک ضربه روحی مردی پنجاه ساله دوازده افروش به انفارکتوس میو کارد مبتلا میشود. الکترو کاردیو گرافی نیز گرفتاری کرنر قدامی را تأیید می نماید.

معالجات مقدماتی با پاتسایون و اتساع دهنده گان عروق با استراحت چندماهه مطلق به علائم اولیه مرض خاتمه میدهد ولی بدردهای بعد از غذا وزحمت بیمار خاتمه نمی بخشد. بعد از چند سال الکترو کاردیو گرام همراه تغییرات مرضی مثل روزاول تظاهر نمینماید و در این او اخر حملات دردناک و پی در پی با کوچکترین حرکتی ظاهر می گردد و بیمار برای رفع درد تا ۱۲۰ قرص نیترو گلیسرین استعمال نمینماید. در این حال مصمم شدیم که او را تحت مداواهی هپارین به ترتیب زیر بگذاریم.

ده روز هر چهار ساعت ۱۰۰ واحد و ده روز بعد روزانه یک آمپول میلی گرمی هپارین شوای و بعد هر هفته یک آمپول هپارین در عضله.

نتیجه این مداوا فوق العاده رضایت بخش بود. دردها بطور کلی ازین رفتہ بود ولی متاسفانه بیمار مداوا را تعقیب ننمود و از یکماه قبل بعلت انفارکتوس جدیدی بستری و تحت مداوا است.

پرنسپی سو شهای دیفتری تهران

نگارش

دکتر فرج الله شفیعی

استاد بی کرسی میکروب شناسی در دانشکده پزشکی تهران

چون تا کنون تحقیقی راجع به نوع باسیلهای دیفتری تهران انجام نگرفته و این موضوع از نظر آکادمیک، اپیدمیولژیک، پیش‌بینی و درمان حائز اهمیت است اینجانب بفکر افتاد که آنرا مورد بررسی قرار داده نتیجه را با اطلاع همکاران بر سانم. اشکال مهندسی که در سرراه این کار وجود داشت جمع آوری سوشهای دیفتری بود زیرا اغلب بیمارستانهای ضمیمه دانشکده پزشکی دارای آزمایشگاه بوده و بیماران کمتر با آزمایشگاه دانشکده مراجعه میکنند بهین جهت از رؤسای آزمایشگاههای بیمارستانها و همچنین آزمایشگاههای خصوصی خواهش کرد سوشهای را که از بیماران بدست میآورند جهت تحقیق با آزمایشگاه میکروب شناسی دانشکده بفرستند متأسفانه با تمام جدیتی که انجام شد تا کنون پیش از ۳۴ سوش جمع آوری نشد که فقط ۲۵ سوش دیفتری بوده است ابتدا در نظر داشتم لااقل صد سوش را مورد بررسی قرار داده و نتیجه آنرا گزارش دهم ولی چون فصل شیوه دیفتری رو با تمام است و بقیه کار بسال آینده موکول خواهد شد تصمیم گرفت عجالتاً نتیجه مطالعات فعلی خود را گزارش داده و تکمیل آنرا به بعد موکول نماید.

مقدمه - پروفسور ماک لوئد (۱) استاد میکروب شناسی دانشکده پزشکی لیدز (۲) انگلستان که اینجانب هم افتخار شاگردی او را در منچستر داشته‌ام در سال ۱۹۳۱ ثابت کرده است که سه نوع میکروب دیفتری وجود دارد. گراویس (۳) - انترسیدیوس (۴) و می‌تیس (۵) این سه نوع از بسیاری جهات با یکدیگر اختلاف دارند باین قرار :

۱ - Mc leod

۲ - Leeds

۳ - gravis

۴ - intermedius

۵ - mitis

۱- شدت بیماری زائی (۱) - نوع گراویس دیفتری‌های شدید ایجاد کرده اغلب اپیدمیهای خطرناکی بوجود می‌آورد. نوع انترمیدیوس ویرولانس کمتری داشته دیفتریهای متوسط واپیدمهای کوچک ایجاد نماید در صور تیکه نوع می‌تیس دیفتریهای خفیف و سپرادیک (۲) تولید نمینماید.

۳- تلفات - طبق آماری که ماک لوع از تمام دنیا جمع آوری کرده است تلفات نوع گراویس ۸/۱۰٪ نوع انترمیدیوس ۷/۲۰٪ و نوع می‌تیس ۲/۶۰٪ می‌باشد.

۴- عوارض - نوع گراویس بیشتر عوارض فلنجی - نوع انترمیدیوس بیشتر عوارض هم‌وراژیک و نوع می‌تیس بیشتر عوارض انسدادی (۳) ایجاد نمینمایند.

۵- شکل و رنک آمیزی - نوع گراویس کوتاه و نسبتاً متحدد الشکل بوده یکنواخت رنک می‌شود. نوع انترمیدیوس بلند و پلی مرف (۴) بوده بطور یکنواخت رنک نمی‌شود بلکه اگر آنرا با محلول بلودومطیلن کهنه رنک آمیزی کنیم بعضی از قسم‌تهای آن تیره‌تر و بعضی دیگر روشن‌تر دیده خواهد شد نوع می‌تیس نیز بلند و مختصراً خمیده بوده پولی مرفیسم نشان میدهد ولی بطور یکنواخت رنک را بخود می‌گیرد.

۶- دانه‌های متابکروماتیک (۵) - دانه‌های متابکروماتیک نوع گراویس نسبتاً کم است ولی در درون نوع دیگر تعداد این دانه‌ها زیاد می‌باشد.

۷- شکل پرکننه‌ها - برای سرم منعقده و ژلز خون دار پرکننه‌های انواع سه گانه با سیل دیفتری اختلاف زیادی باهم ندارند ولی روی محیط تلوربیت دو پطاس (۶) کاملاً متفاوت بوده و با کمی مهارت می‌توان با آسانی آنها را از یکدیگر تشخیص داد پرکننه‌های نوع گراویس پس از ۸ ساعت به بزرگی ۳-۵ میلیمتر بوده پهن - مضرس - سیاه مایل به خاکستری و مات بوده شیارهای روی آن وجود دارد که از مرکز به اطراف می‌روند و روی هر فته آنرا شبیه بگل مینماند (۷).

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|----------------|
| ۱ - virulence | ۲ - sporadique | ۳ - obstructif |
| ۴ - polymorphe | ۵ - granulation metachromatique | |
| ۶ - Tellorite de potasse | ۷ - Pâquerette | |

پر کنه های نوع اترمیدیوس پس از ۴۸ ساعت به بزرگی یک میلیمتر بوده
ظریف، بر جسته و منظم میباشند. سطحشان دانه دار، اطرافشان سیاه و برآق
و کنارشان سیاه روشن میباشد و رویهم رفتہ شبیه به تخم قور باعه میباشند (۱) ولی
اگر چند روز کشت آنرا در گرمخانه نگاهدارند شبیه به پر کنه های نوع گراویس
خواهند شد. پر کنه های نوع می تیس پس از ۴۸ ساعت به بزرگی ۲-۴ میلیمتر بوده
گرد، محدب و صاف بوده سیاه تر از پر کنه های گراویس میباشند و اگر آنرا
چند روز در گرمخانه نگاه داریم بهن شده و شبیه به زرد تر تخم مرغ نیم رو (۲) شده
می شود.

۷- منظاره کشت در آبگوشت - در آبگوشت نوع گراویس پرده ای (۳)
در سطح و دانه های درشتی در ته لوله ایجاد میکند نوع اترمیدیوس پرده ایجاد نمیکند
ولی دانه های ریزی در ته لوله بوجود می آورد و بالاخره نوع می تیس آبگوشت را
بطور یکنواخت کرده ابدانه بوجود نمی آورد ولی ممکن است پرده ناز کی
در سطح تشکیل دهد.

۸- خاصیت همولیز - (۴) روی ژلز خون دار نوع می تیس همیشه همولیز کامل
(بتا) (پ) ایجاد میکند نوع اترمیدیوس هیچگاه همولیز تولید نمیکند. نوع گراویس
گاهی همولیز ایجاد کرده و گاهی نمیکند.

۹- تخمیر قندها - هر سه نوع گلو کزر اتخمیر کرده و ساکارز را اتخمیر نمیکند
علاوه نوع گراویس برخلاف دو تای دیگر نشاسته و گلی کوژن را هم تخمیر میکند
بنابراین از روی تخمیر قندها نمیتوان دو نوع اترمیدیوس و می تیس را از یکدیگر
تشخیص داد.

۱۰- خاصیت آنتی ژنیک - از روی آگلوتیناسیون نوع گراویس را به پنج
دسته نوع آترمیدیوس را بدو دسته و نوع می تیس را هم به ۵ دسته تقسیم کرده اند که
هر یک با سرم مربوط بخودش آگلوتینید میشود پر کنه های انواع I و II نوع گراویس

شیبیه به گل مینا هستند ولی پر کنه های انواع III و IV و V آن بیشتر شبیه به پر کنه های نوع می تیس میباشند.

۱۱- بیماری زائی در حیوان - انواع گراویس و انترمیدیوس همیشه سمی بوده و برای خوکچه هندی بیماری زا هستند ولی بعضی از انواع می تیس سمیت نداشته و بیماری زانمیباشند بهمین جهت برای تحقیق سمیت و ویرولانس با سیل دیفتری اگر نوع گراویس و انترمیدیوس باشد احتیاجی بازجام آزمایش ویرولانس تست (۱) نمیباشد ولی اگر نوع می تیس باشد حتماً باید این آزمایش را بعمل آورده دید سمیت دارد یا نه ؟

طرز جدا کردن پر کنه های خالص با سیل دیفتری - در موقع شدت بیماری دیفتری گاهی ممکن است پر کنه خالص با سیل را از کشت غشاء کاذب روی سرم منعقده بددست آورد ولی در او اخر بیماری و همچنین در اشخاص ناقل میکرو بهای کو ما نسال (۲) بقدرتی در گلو زیادند که هیچگاه روی سرم منعقده کشت خالص میکروب بددست نمیآمد و برای این منظور باید یک محیط سلکتیف (۳) بکار برد که مانع رشد سایر میکرو بهای شود ولی از رشد با سیل دیفتری جلو گیری نکند و این محیط با اضافه کردن ۳۵ میلی گرم تلوریت دو پطاس به صد ساتنیتر مکعب ژلز گلو کزه بددست می آید روی چنین محیطی علاوه بر با سیل دیفتری و گزروزیس (۴) بعضی از کوکسی ها نیز ممکن است رشد کنند ولی پر کنه های آنها بخوبی تشخیص داده میشود زیرا قهوه ای رنگ بوده و منظره شان با پر کنه های با سیلهای دیفتری که کاملا سیاه رنگ اند تفاوت دارد.

علت سیاه بودن پر کنه ها این است که با سیل دیفتری تلوریت دو پطاس را تجزیه کرده تلوریم را که ماده سیاه رنگی است آزاد میکند اگر علاوه بر تلوریت دو پطاس خون هم به محیط بالا اضافه کنیم در عین حال خاصیت همو لیتیک میکروب دیفتری هم بررسی خواهد شد.

اگر خون را به ژلز ۶۰-۷۰ درجه حرارت اضافه کنیم بطوریکه کمی پخته شده ورنک آن شوکولاتی شود بهتر میتوان پر کنه های انواع سه گانه را از یکدیگر تشخیص داد ولی ممکن است بعضی ازانواع می تیس روی خون پخته رشد نکند. ولی اگر خون را به ژلز ۴۰-۵۰ درجه حرارت اضافه کنیم بطوریکه رنک آن تغییر نکند تمام انواع باسیله های دیفتری روی آن رشد خواهند کرد ولی تشخیص پر کنه ها از یکدیگر مشکل تر خواهد بود. بعضی نیز توصیه کرده اند که خون را براثر انجماد و ذوب های متوالی لیزه (۱) کرده بعداً اضافه کنند. بعضی می دانند ما خون پخته برخون پخته و لیزه ترجیح دارد زیرا طرز تهیه آن ساد، تربوده هرسه نوع باسیل دیفتری روی آن رشد نمی کنند و قدرت همو لیتیک آنها نیز بخوبی معلوم می شود.

این نکته را نیز باید دانست که بعضی ازانواع می تیس نسبت به تلویریت دوپطاس حساسیت داشته و روی این محیط رشد نمی کنند ولی خوشبختانه این انواع خیلی نادر می باشند. روی هم رفته روی محیط تلویریت ۱۰٪ بیشتر از سرم منعقده جواب مثبت بدست می آید.

تنها عیب محیط تلویریت این است که جواب آن پس از ۸ ساعت معلوم می شود. روش کارها - سوشه هائی که بدست مامیر سید فوراً آنهارا بروی محیط تلویریت دوپطاس که در خود آزمایشگاه تهیه می کردیم برده پر کنه های خالص آنرا بدست می آوردیم گاهی لازم بود این عمل را دو سه مرتبه تکرار کنیم تا پر کنه کاملاً خالص بدست آید. گرچه از روی شکل پر کنه ها نوع باسیل کاملاً مشخص بود ولی برای تأیید تشخیص یک پر کنه خالص را ابتدا به سرم منعقده سپس به محیط های قندی (گلو کزدار- ساکارز دار و امیدن دار) و آبگوشت ساده منتقل کرده سایر خصوصیات آنها را نیز مورد بررسی فرار میدادیم.

هر چند انواع گراویس و انتر میدیوس احتیاج به ویرولانس تست نداشته و مسلم بود که سمت دارند ولی ما برای تکمیل کار از آنها نیز این آزمایش را بعمل آوردیم. روشی که ما برای این آزمایش انتخاب کردیم روش داخل پوستی روم بود. با این روش

تمام سوشهای ما باستانی نوع می‌تیس سمیت داشتند.

ذوی پرخواه

نتایجی که ما از بررسی خود بدست آوردیم باین قرارند:

- ۱- ۲۵٪ سوشهایی که باسم دیفتزی بدست ما رسید دیفتزی مرف (هووفن) بودند.
- ۲- بین سوشهای دیفتزی ۰/۰۳۶۰ گراویس - ۰/۰۶۰۰ اترهیدیوس و ۰/۰۴ می‌تیس وجود داشت.
- ۳- همه آنها باستانی نوع می‌تیس سمیت داشته و یرولانس تست آنها مثبت بود.