

## فائزهای میکروبی لوثری

ویریون‌ها

ویریون التور(۱) درسال گذشته سه بار برتریب زیر همه گیری پیدا کرده است:

۱- بیماری که از هنگ کنگ و ویتنام شروع و به فیلیپین سرایت نموده است. بیماری برای خودن سبزیجات و ماهی آلوه بروز کرده است. قسمت عمله بیماران را افرادی که دارای فقر غذائی بوده اند تشکیل میدادند. برای درسان پس از جدانمودن بیماران از سایرین از روش پروفوزیون محلولهای نمکی و آنتی بیوتیک‌ها استفاده کردند. حجم پروفوزیون محلولهای نمکی برای هر بیمار در حدود هفده لیتر بوده است بر اثر این روش عمل دفع در بیماران افزایش یافته به یازده لیتر رسیده است. این روش درمانی ۹۷٪ بیماران را شفا بخشیده است.

برای جدا نمودن ویریون از مذکور از ژلوز قایانی و ژلوزی که با سفیده تخم مرغ و نشاسته مخلوط و PH آن به ۴،۸ رسیده شده بوده است استفاده کرده اند. با این ترتیب ویریون در ۰،۹٪ از بیماران مشاهده شده است. شدت بیماری هم در ماههای ژوئیه و سپتامبر بوده است.

Wallace Fabl.

اقتباس از:

The cholera epidemic in Manila republic of the philippine .

Buli. orga. mond. santé. 1964. 1 - 30

۲- همه گیری دیگری در فورموز پیدا شد درمان بیماران عیناً مانند روش قبل صورت گرفت.

۳- همه گیری کلکته: ویریون توسط ژلوز غذائی از مذکور بیماران جدا گردید ۵۰٪ این ویریونها همولیزایجاد نکرده به فائزهای مخصوص بخود حساس نبودند با وجود تحقیقات

۱- بندری است در مصر که اولین مرتبه این میکروب در آنجا پیدا شده است.

دائمه داری که در زمینه این بیماری بعمل آمده منشأ آن معلوم نشد ولی عقیده بعضی از کارشناسان پاکستان، بیمانی و تایلند مرکز انتشار آن بوده است.

اقتباس از : Mukerjee

Cholera El - Tor in Calcutta

Brit med journal . 1964 P. 596.

### تشخیص ویبریون التور با روش پلی میکسین

برای تشخیص و جدا نمودن دونوع ویبریون التور و کلریک در موقع همه گیری روش ساده ای پیشنهاد شده است که نتایج گرانبهائی دارد. این روش عبارت از افزودن دو واحد پلی میکسین به هر سانتیمتر مکعب ژلوز غذائی است و باین ترتیب ویبریون التور ریعاً شد می نماید. در این صورت میتوان دونوع ویبریون را از یکدیگر تمیزداد از مشخصات ویبریون التور تشکیل کلني های بزرگ در این محیط غذائی است.

اقتباس از : Powelle.

Polymyxin agar as an adjunct in the isolation of El - Tor vibron.

J. Bact . 1964 . t 84.

درمان : در همه گیریهای بزرگ التور نظیر همه گیری سال گذشته در کلکته پس از تشخیص وجود نمودن بیماران از اسایرین به پروفیزیون لاکات و بیکربنات سدیم پرداخته حیجم محلولهای تزریق شده . . . سانتیمتر مکعب به نسبت هر کیلو گرم از وزن بدن بوده است عمل پروفیزیون آنقدر اراده داده شد تا اینکه حیجم مواد تزریق شده در هر بیمار مساوی حیجم مدفوع آن بیمار گردید و بعلاوه با اکسی تراسیکلین به نسبت . . میلی گرم در هر شش ساعت در دو روز اول برای بیماران تجویز شد. تیجه مصرف اکسی تراسیکلین گذشته از جلو گیری از بعضی عوارض قلبی و کایوی طوری در بیماران اثر داشته است که بیماری پس از سه تاشش روز بکلی از بین رفته حتی در امتحانات آزمایشگاهی خیلی دقیق هم اثری از ویبریونها مشهود نبوده است .

اقتباس از : Carpenter

A simple effective therapy of cholera

Indien j. medecine 1964 p 614

### ویبریون وبا و تشخیص سریع آن

تشخیص سریع ویبریون وبا بخصوص هنگام همه گیری اهمیت زیادی دارد روش

مخصوصی که برای تشخیص سریع این ویروسها بکار می‌رود بیحرکت نمودن آنها است زیرا میدانیم که ویروسها حرکات مخصوص بخود دارند . بیحرکت کردن توسط سرم O دسته اینباواو گاو صورت می‌گیرد . هنگام همه گیریهای بزرگ کافی است که مقداری از مدفوع بیماران را با سرم فیزیولوژی رقیق نموده با سرم O میجاور نمائیم . پس از پنج دقیقه ویروسها بیحرکت می‌شوند با این ترتیب بجای اینکه هشت تا ده ساعت وقت برای کشت میکرب و با حرف کنیم پس از پنج دقیقه وجود آنرا تشخیص میدهیم . آمار موجود نشان میدهد که ۹۰ درصد بیماری با این وسیله تشخیص داده می‌شود با این روش ساده بدون خرج هنگام همه گیریهای بزرگ صرفاً بکمک یک میکروسکپ بدون داشتن آزمایشگاه مجهز میتوان وبارا باسانی تشخیص داد .

Benson

اقتباس از:

Rapid identification of vibrio cholera by darfield microscopy

Bull. orga. mond. santé. 1964, t. 30