

## سپتیسمی باکتری و تبید

### مطالعات انجام شده در ۲۵ بیمار عفونی و جراحی

ترجمه و گردآوری دکتر هوشنگ باستی\*

پیدایش عفونت باکتری و تبید در بشر هنوز هم يك موضوع پیچیده کلینیکی و تجربی است و بیماری زائی این دسته نسبتاً مبهم باقی مانده است.

دسته میکروبهای باکتری و تبید میکروبهائی است گرم منفی، بدون اسپر، باتونه‌ای، با دواتهای مدور و گرد که بی‌هوازی اجباری می‌باشد و رنگ اسید را بخود نمیگیرد. این میکروبها بطور معمول در دهان و واژن حیوانات زندگی میکنند و در مدفوع انسان ممکن است بیشتر از اشریشیا کولی یافت شود.

در سال ۱۸۹۲ برای اولین بار، ۳ دانشمند کارهای خود را درباره این میکرب ناشناخته گزارش دادند و اعلام داشتند که باکتری و تبید، عامل سببی پاره‌ای از ضایعات چرکی انسان است و حتی توانستند این میکرب را از ضایعات التهابی حاد آپاندیس و سایر اعضاء بدست آورند و نیز وجود آنرا در ضایعات چرکی لگن زنان مشخص نمودند.

محققین بعدی، نقش این میکروب را در ایجاد اشکال چرکی بسیار متنوع از قبیل: اتیت مزمن و عفونتهای حلق و لوزه، آبسه‌های ریه، آمفیژم و آندوکاردیت باکتریال تحت حاد بااثبات رساندند. در سال ۱۹۵۸ مقالاتی در مورد پیدایش نمونه‌هائی از عفونت باکتری و تبید در کولیت اولسراتیو مزمن، آپاندیسیت، دیورتیکولیت، کولسیت، پریتونیت، آبسه کبدی و معالجات جراحی کارسینوم کولون انتشار یافت و علاوه گزارشهایی در مورد پیدایش پیلونفریت و آبسه‌های سطحی و عمقی لگن، آندومتری، استئومیلیت، زخمهای عفونی، مننژیت و آبسه‌های مغز بر اثر باکتری و تبید، منتشر شد.

عفونت باکتری و تبید در حیوانات وحشی و اهلی نیز دیده می‌شود و ۱۰ - ۲۰ درصد حیواناتی که گوشت آنها بمصرف

مجله علمی نظام پزشکی

شماره ۳، صفحه ۲۲۸، ۱۳۴۹

انسان میرسد دارای آبسه‌های کبدی بعلت میکروبهای باکتری و تبید هستند.

اگرچه در کتاب باکتریولوژی Bergey در حدود ۳۰ نوع باکتری و تبید نام برده شده است ولی فقط دو نوع آن از نظر کلینیکی دارای اهمیت زیاد است که عبارتند از:

*Bacteroides - Funduliformis* که در پاره‌ای موارد بصورت فیلامانهای طولی در میآید و *Bacteroides - Fragilis* که کوچکتر و منظم‌تر از نوع قبلی است. هر دو نوع این میکروب معمولاً در ضایعات گانگرنی و نکروتیک کثیف و ناپاک یافت میشود. باکتری و تبید فراژیلیس دارای حدت (ویرولان) کمتر و کمیاب‌تر از نوع فوندولیفورمیس میباشد. آمار مر بوط بکشت خون مثبت بر اثر باکتری و تبید، مختلف بوده و از ۱٪ تا ۴۲٪ گزارش شده و بیش از ۳۳۰ نمونه از عفونت باکتری و تبید در نشریات طبی جهان منتشر شده است. تنها *Alaba - Medical Center* ۲۵ مورد این باکتری‌امی را در عرض ۶ سال گزارش داده است.

منظور این مقاله شرح اشکال میکربی و انواع بالینی و چگونگی درمان این ۲۵ مریض میباشد که اهمیت بیماری زائی باکتری و تبید را نشان میدهد.

#### طریقه کشت:

دم کرده مخلوطی از قلب و مغز برای جدا کردن موجودات بی‌هوازی، در تمام موارد، بکار میرود و در ته ظرف این موجودات را کشت میدهند و تمام این کشتها حداقل مدت سه هفته نگهداری میشود. تولید گاز همراه با بوی بد و نامطبوع مشخص وجود فوندولیفورمیس است.

همانطور که در جدولها مشاهده میشود، کشت خون سه نفر از

\* مرکز پزشکی پهلوی - دانشکده پزشکی دانشگاه تهران

شایع است و نیز یرقان و لکوسیتوز و کم‌خونی وجود دارد. همه بیماران ۱ تا ۵ این علائم را داشته‌اند. ضایعه حلقی بصورت مختلف بروز کرده و هیچ‌گاه بشکلی نبوده‌است که مشخص عفونت باکترئید باشد. هرچند هم اتیت میانی از نظر کلینیکی بطور واضح وجود نداشته باشد ولی اغلب اوقات گوش و ماستوئید یکی از مراکز این عفونت است، بعلاوه ۵ مورد مننژیت گزارش شده است که در نتیجه اتیت میانی و ماستوئیدیت بوده‌اند.

در بررسی ۱۱ بیمار دیگر که مبتلا بگرفتاری دستگاه عصبی مرکزی بوده‌اند ملاحظه کرده‌اند که در ۹ نفر از آنها محل اولیه عفونت از ناحیه گوش بوده است. ترمبوز سینوس لاترال و آمبولیهای سپتیک از عوارض شایع این بیماران است و اگر چه ترمبوفلیت در کانون اولیه و در محلیکه متاستاز بوجود آمده است یکی از علائم مشخص سپتی‌سمی باکترئید است ولی در این بیماران فقط ۳ نفر باین عارضه دچار بوده‌اند. گرفتاری مفاصل که معمولاً یکی از عوارض سپتی‌سمی باکترئید است بیشتر در مفاصل بزرگ جایگزین شده و این علامت کاملاً مشخص بیماری باکترئید است. گرفتاری قوزک و آرنج راست بدون ضایعه استخوانی واضح در بیمار شماره ۴ پدید آمده بود. در ۵ بیمار شماره ۵ که بوسیله الکتروفورز وجود هموگلوبین S.C (Sickle Cell Anemia) در او باثبات رسیده بود استئومیلیت استخوان بازوی چپ نیز وجود داشت. دستگاه تنفسی در سه مریض منشأ شروع سپتی‌سمی باکترئید بوده است در حالیکه تعیین اینکه آیا عفونت از راه قسمت‌های فوقانی دستگاه تنفس مستقیماً به ریه راه یافته و یا آمبولی باکترئید از نقطه دیگری به ریه مهاجرت کرده مشکل است. در هر حال چون علائم اولیه در ریه متمرکز بوده است، این بیماران جزء مواردی که عفونت اولیه در ریه بوده، بحساب آمده‌اند.

بیمار شماره ۶ نمونه‌ایست از مواردی که عفونت باکترئید بريك عفونت قبلی اضافه شده است، چون این مریض تا ۶ روز قبل از اینکه بیماری کتونی او بروز نماید با تشخیص پنومونی، باپنی سیلین و استرپتومایسین تحت معالجه قرار داشت.

بیمار شماره ۷ مبتلا بیک سپتی‌سمی استرپتوکوکال همراه با عفونت باکترئید بوده است و رادیوگرافی ریه مریض آثار پنومونی و برونکوپنومونی واضح با دانه‌های پراکنده در هر دو ریه را نشان می‌داد.

مریض شماره ۸ که مبتلا به لنفوسارکوم در مرحله لوسمی لنفوئید بود همراه با آن دچار هیدروتوراکس عودکننده گشت و مایعی

بیماران (۳-۴-۱۰) دارای باکترئید فوندولیفرمیس، و خون ۳ نفر دیگر (۵-۱۲-۲۳) دارای باکترئید فراژلیس بوده‌است در حالیکه ۱۹ بیمار دیگر در هیچ دسته قرار نگرفته‌اند. همچنین در ۳ مورد کشت خون، میکروآئروفیلیک یا استرپتوکوک آنائروبیک که اشتراك عادی با باکترئیدها دارند و توسط دیگران هم تأیید شده نشان داده‌است. (در بیماران ۷-۱۰-۱۷). زمان لازم برای مثبت شدن کشت بین ۲ تا ۱۸ روز است (متوسط ۶-۱/۴ روز) و در مواردیکه سپتی‌سمی از نظر کلینیکی واضح ولی کشت منفی باشد باید بفکر سپتی‌سمی باکترئید افتاد و اگر بخواهیم که سپتی‌سمی باکترئید را باثبات برسانیم باید کشت خون را حداقل مدت سه هفته نگهداری نمود و هرگاه مشکوک بآلودگی باشیم باید از تیتروعدی آگلوتینین که از مجاورت سرم بیمار با میکروب باکترئید حاصل میشود استفاده کرد. نظر ما راجع به تیتراژ آگلوتینین در مورد مریض (۱۶) صدق میکند که کشت خون او از نظر باکترئید در سه مورد مثبت بود ولی سرم او آگلوتینین مشخصی تا روز هفتم بیماری علیه باکترئید دربر نداشت.

#### اطلاعات کلینیکی

جدول‌های صفحات ۲۳۲ تا ۲۳۶ وضع بالینی این عده بیماران را نشان میدهد. اغلب آنان قبل از عارضه کاملاً سالم و جوانانی بسن ۱۹-۳۸ ساله بوده‌اند. ۲۴ درصد بیماران ۴۰-۶۰ سال ۱۲ و درصد آنها بیش از ۶۰ سال سن داشته‌اند و ۱۶ درصد بیماران در سنین شیر خواری تا ۵ سالگی بوده‌اند.

تبهای Hectic، لرزشدید، عرق بلاانقطاع، لوکوسیتوز تا حدود ۵۸۳۰۰ در هر میلی‌متر مکعب همراه تروفیل‌های نارس و کم‌خونی مختصر در اغلب موارد موجود و جزء علائم مشخصه مرض میباشد. علائم کلینیکی بر حسب منشأ سپتی‌سمی تغییر میکنند. نقاط شروع سپتی‌سمی عبارتند از: دستگاه گوارش (۳۲٪ = ۸ بیمار) حلق و دهان (۲۰٪ = ۵ بیمار) لگن زن (۲۰٪ = ۵ بیمار) زخمهای در اثر خوابیدن و زخمهای عفونی (۱۶٪ = ۴ بیمار) و ریه (۱۲٪ = ۳ بیمار).

در سال ۱۹۳۶ Lemierre شرح حال مریض شماره ۵ را که منشأ مرض قسمت حلق و دهان بوده است شرح داد و نیز متوجه شد که جوانان بیشتر مبتلا میشوند و شروع مرض از لوزه و دمل مجاور لوزه است بدین نحو که تب Hectic و سختی عضلات ۴-۵ روز بعد از گلودرد شروع می‌شود و همراه آن تورم غدد لنفاوی گردن و ضایعات مفصلی و متاستازهای دوردست مخصوصاً در ریه خیلی

خیلی خفیف میباشد ( جدائی کلینیکی و پاراکلینیکی ) - در صورت تاریخچه تبهای عود کننده بمدت ۱۶ ماه در این مریض گنج کننده بوده ولزوم دقت بیشتری را ایجاب می کرد . باید دانست که نظیر این چنین پدیده در سپتی سمی فونو باکتریوم نیز، که ارتباط نزدیکی با باکترئید دارد، دیده شده است .

بیمار شماره ۱۶ - بر اثر ابتلای به کارسینوم کولون مورد عمل رزکسیون قرار گرفته و سپس به سبب سرایت چرک از محل بخیه عمل، دچار سپتی سمی شده است. این مریض علائم عادی لرز، یرقان، شوک و آنمی را داشت و با وجود بیرون آوردن روده و استفاده از آنتی بیوتیک و کلیه مصنوعی فوت کرد. علاوه بر این، پنج مورد بیمار مبتلا به سپتی سمی باکترئید فونودولی فرمیس شرح داده شده که بر اثر عمل جراحی روی روده بزرگ مبتلا شده اند و بنظر میرسد که سپتی سمی، همراه با عمل و یا در اثر عمل بوجود آمده است. در اتوپسی که از پنج مریض فوق انجام شده، آبه های متعددی در ریه و کبد بیماران پیدا کرده اند و حتی پبله فلپیت در ۳ تن از آنها وجود داشته است .

در سال ۱۹۵۶ از ۱۱۱ نمونه ضایعات چرکی شکم که مورد امتحان قرار گرفته ، این نتیجه بدست آمده است : در ۱۱ مورد از ۱۳ مورد ابتلای به آپاندیسیت حاد باکترئید پیدا شده است و در ۱۶ مورد از ۲۴ کشت که از مایع پریتونیت و آبه های ثانوی در اثر عوارضی غیر از آپاندیسیت بوده است نیز باکترئید دیده شده است و علاوه در ۳۱ مورد از ۴۶ بیماریکه زخم های فیستولی شکم داشته اند نیز باکترئید پیدا شده است. بنا بر این آمار مذکور بطور وضوح نشان میدهد که عفونت باکترئید در حفره شکم، هم شایع است و هم خیلی مهم .

چهار بیمار ( ۲۲-۲۳-۲۴-۲۵ )، مبتلا به سپتی سمی باکترئید از منشأ زخم های عفونت یافته بوده اند . بیمار شماره ۲۲ مبتلا به فیستول کلیوی - لگنچه ای - پوستی ، ثانوی بعلت يك زخم در اثر گلوله بوده است. و باکترئید، هم در کشت خون و هم در کشت چرک این مریض دیده شد. در بیمار شماره ۲۳ سپتی سمی متعاقب يك میخ گذاری در مفصل هانش که رعایت ضد عفونی نشده بود پیش آمده است. مریض شماره ۲۴ در اثر ابتلاء به آرتریت روماتوئید سخت و خوابیدن متوالی در بستر و پیدایش زخم دچار سپتی سمی شده است و در بیمار شماره ۲۵ که دچار ترمبون مغزی بوده است سپتی سمی باکترئید پیدا آمده است .

#### درمان

در جدول های مربوطه انواع درمان ها به تفصیل شرح داده شده است . رویهم رفته محل شروع عفونت باکترئید ، شدت مرض و کسالت هاییکه همراه این عارضه پیدا میشود و همچنین مراقبت های

که از پلور مریض کشیده شد بسیار بد بو بود ، و بعلاوه هم در خون مریض و هم در این مایع ، باکترئید رشد نمود و ضمناً در بالای آمپیم پلور، گاز نیز مشاهده گردید. این علامت رادیوگرافی ، یعنی تجمع گاز و مایع با هم در حفره سینه بیمار الزاماً در اثر پنوموتراکس و یا معلول فیستول برونکو پلورال نیست بلکه ممکنست در اثر آمپیم باکترئید و تجمع گاز بمقدار زیاد بر اثر این میکروب نیز باشد . همراه بودن گاز در بالای يك آمپیم پلورال و بوی بد چرک حتماً باید فکر را متوجه عفونت باکترئید یا استرپتوکک آنائروبیك و یا هر دو بنماید. گرچه کلستری دیاها نیز ممکنست مقدار زیادی گاز ایجاد کند ولی تعفن آنها باین شدت نیست بعلاوه سپتی سمی آن فوق العاده مهاجم تر و کشنده تر است و آنمی همولیتیک نیز اغلب اوقات همراه آن مشاهده میشود. در بیماران ۹ و ۱۰ و ۱۱ همانطوریکه مشاهده میگردد عارضه آپاندیسیت بصورت آبه، پبله فلپیت و پریتونیت میباشد .

در مورد مریض شماره ۱۰ که بیلیروبین او ۲۶ میلیگرم در صد سی سی بود، ابتدا تشخیص هپاتیت ویرال داده شد و بالا بودن S.G.O.T. ( در حدود ۱۰۰۰ واحد ) عاملی بود که بنفع تشخیص اولیه اقامه شد ولی کشت خون مثبت با باسیل فونودولیفرمیس تشخیص را معین نمود . جالب توجه است که در حدود ۴۰٪ از ۲۵ بیمار مورد بحث، دچار یرقان بوده اند.

از این عده بیمار، در ۵ نفر آنان سپتی سمی با منشأ روده ای مشاهده شده است. مریض شماره ۱۳ علائم يك عفونت شدید همراه با درد بالای ناف و استفراغ داشت. بیبوست فوق العاده شدید ۹ روزه همراه تب هکتیک و لرز و یرقان دو روزه و متعاقب آن پریتونیت منتشر و شوک و بالاخره مرگ پدید آمد. کلیشه رادیوگرافی شکم، وجود گاز در داخل يك آبه زیر دیافراگم را نشان میداد که مؤید میکروب آنائروبیك بعنوان عامل اصلی بود. پس از باز کردن شکم، اسپت و آبه بزرگ زیر دیافراگم و همچنین آبه های متعدد کبدی که حاوی باکترئید زیادی بود خالی شد .

سیر بیماری مریض شماره ۱۴ عبارت بود از کرامپ های متعدد و متناوب ، درد شکم همراه با تب و عرق و لرز بمدت ۱۶ ماه . این علائم معمولاً با يك درمان کوتاه آنتی بیوتیکی آرام میشد و بهبود مییافت . باکترئید فراژیلیس نزد ۵ مریض در کشت دیده شد در حالیکه این بیماران بنظر میرسید بطور حاد مریض نیستند. همانطوریکه قبلاً هم تذکر داده شد و در این نوع بیماران نیز باثبات رسیده است، باکترئید فراژیلیس ویرولانس کمتری نسبت به فونودولیفرمیس دارد و ثابت شده است که باکترئید فراژیلیس در عین حال که سپتی سمی شدید ایجاد میکند علائم کلینیکی آن

بطور تجربی با تزریق داخل وریدی سوسپانسیون باکترئید فوندولی فرمیس در خرگوش موفق به ایجاد سپتی سمی شده اند و درمان این خرگوشها با تزریق زیر جلدی سولفا نیلامید باعث معالجه ۷۵٪ آنها گردید در حالیکه آنهائیکه در همان نشده بودند بدون استثنا مردند . نتیجه مطالعات راجع به درمان و مرگ و میر در ۱۵۰ بیماری که مبتلا به سپتی سمی باکترئید بودند چنین ذکر شده است: بدون مصرف سولفا نیلامید مرگ و میر ۸۱ درصد بوده است ، در حالیکه در همان تنها با سولفا نیلامید نتیجه را به ۶۴ درصد رسانده است و درمان با مجموعه ای از پنی سیلین و استرپتومایسین و سولفا نیلامید فقط ۵۰ درصد تلفات داشته است و نتیجه درمانی که امروزه با چندین آنتی بیوتیک انجام میشود فقط ۳۳ درصد مرگ و میر است.

#### نتیجه و خلاصه

بطور کلی از مطالعات باکتریولوژیک و کلینیک و درمان این ۲۵ بیمار نتایج زیر حاصل میشود :

سپتی سمی باکترئید معمولاً در افراد جوان شایعتر است ولی در سنین خیلی پائین و بالا نیز دیده میشود . محل ورود میکرب خیلی گوناگون و مختلف است چنانکه در این ۲۵ مریض از راه جهاز هاضمه ، حلق و مری ، لگن خانمها ، زخمهای بر اثر استراحت و بستری شدن و بالاخره ریه مشاهده گردید . افزودن سولفادیازین بیکی از تتراسیکلینها در عفونت و سپتی سمی باکترئید دارای اثر فوق العاده است .

بطور کلی در موارد زیر همیشه باید ب فکر این سپتی سمی بود :

- ۱- وجود باسیلهای گرم منفی با تونهای با انتهای مدور در جگرهای بدبو که در محیط کشت هوایی رشد نمیکند .
- ۲- معمولاً در سپتی سمی گرم منفی توأم با یرقان و در پاره ای موارد توأم با شوک که کشت مثبتی در فاصله ۴۸ ساعت نشان ندهد .
- ۳- در موارد تر و مبولیت و آمبولیهای سپتیک ریه .
- ۴- در کلیه آبسه های گازدار .
- ۵- هر نوع زخم آبسه ای یا پریتونیت که مبدأ آن روده ای یا واژینال باشد .
- ۶- در موارد برونشیت نامشخص و غیر منتظره پس از عمل جراحی در بیماری که برای عمل جراحی کولون قبلاً روده او را با نئومایسین ، کانامایسین ، استرپتومایسین ، و پنی سیلین آماده کرده و سپس او را عمل نموده اند .

لازم از بیماران که در مراحل مختلف کاملاً متفاوت میباشد، از عواملی است که باید نسبت به آنها اظهار نظر کرد . نکته قابل توجه این است که در دو بیماری که زخم بر اثر خوابیدن داشته اند نتیجه درمان با پنی میگزین B و پماد نئومایسین که داروهائی هستند که گفته میشود باکترئید نسبت به آنها مقاومت دارد، رضایت بخش بوده است و نیز بیماری که سپتی سمی باکترئید در تعقیب رزکسیون سیگموئید داشته است قبل از عمل روده اش را توسط نئومایسین استریل کرده اند و علاوه بر آن کشت خون بیمار ۲۲ از نظر باکترئید مثبت بوده اگر چه به بیمار کانامایسین داده میشود . باید تأکید کرد که باکترئید در روده حتی از باسیلهای کولی فرم هم زیادتر است و ضد عفونی کردن روده توسط نئومایسین و کانامایسین بطور منفرد فقط تعداد آنها را زیاد خواهد کرد . از مطالعات انجام شده این نتیجه بدست آمده که انواع باکترئید همیشه نسبت به استرپتومایسین و نیز در اغلب موارد نسبت به پنی سیلین مقاوم است در صورتیکه این دو دارو، از جمله داروهائی هستند که اغلب قبل از عمل مصرف می شوند و بطور مثال دو بیمار در این سری (۶ و ۱۲) که به سپتی سمی باکترئید مبتلا شده اند ، ابتلاء آنها مدت زمان کوتاهی پس از اتمام درمان توأم با پنی سیلین و استرپتومایسین بوده است و نیز ۴ بیمار دیگری هم که توأم از این دو دارو استفاده میکردند کشت خون مثبت داشتند و ۳ بیمار دیگر هم که بمقدار معمول پنی سیلین مصرف کردند کشت خون آنان مثبت بود .

رویه مرفته از ۱۰ بیماری که کشت خون مثبت داشته اند و تحت معالجه با نیتروفورانتین بوده اند ۹ نفرشان نسبت به این دارو حساسیت نشان داده اند و فقط یک نفر آنها که بطور مداوم و از ۷ روز قبل از بروز اولین علامت این عفونت تحت مداوای با داروی مذکور بود بازم کشت خون مثبت داشت و بالاخره مرد . از ۱۶ کشت که در مقابل تتراسیکلین و کلرامفنیکل آزمایش حساسیت انجام شد تمامی آنها نسبت به تتراسیکلین حساسیت داشتند در حالیکه فقط ۱۳ نفر از آنها نسبت به کلرامفنیکل حساس بودند . بیمار شماره ۸ که مبتلا به لنفوسارکوم بود در عین حال که روزانه دو گرم تتراسیکلین می خورد و همراه با آن استروئید هم مصرف میکرد در تمام مدت بیماری کشت خونش مثبت بود، بالاخره این بیمار تنها نسبت به سولفادیازین حساسیت نشان داد و شاید حساسیت کم مریض نسبت به تتراسیکلین مربوط به افزودن داروهای ضد اسیدی بوده باشد که همراه با استروئید به بیمار داده میشد .

#### REFERENCES

- 1- J.A.M.A. Vol 210, No 11 December 1969.
- 2- The Lancet No 7635 December 1969.
- 3- The New England Journal of Medicine Vol. 282 No 9 February 1970.
- 4- British Medical Journal No 5685 December 1969.

شماره	سن	جنس	منشأ سپتیمی	علائم بالینی	تظاهرات بیماری	علائم آزمایشگاهی	درمان
۲۱	۴۷	زن	آبسه‌های تخمدانی لوله	بازکردن شکم برای آبسه‌های لوله‌های تخمدانی در ۲۸ روز قبل - منتقل شده به بیمارستان دانشگاهی بعلت لرزه‌های انترمیتانت - تب - تنگ نفس و سیانوز که فکر آمبولیهای متعدد ریوی میشد - تب هکتیک تا ۴۱° - مایع خونین در سینه راست - لیگاتور ورید اجوف تحتانی و ورید تخمدانی راست در روز پنجم و بهبود تدریجی.	آمبولیهای سپتیک ریه - ترمبولبیت ناحیه پلوئیس	گلبول سفید ۲۹/۰۰۰ P.M.N %۷۵ هماتوکریت ۴۳% ۲۰-۳۰ گلبول قرمز در ادرار	Penicillin Chloramphenicol Tetracyclin Erythromycin
۲۲	۳۸	مرد	فیستول جلدی- کالیسی	شوک ۵ ساعت پس از زخم يك طباچه بر روی شکم که گلوله از قطب تحتانی کلیه چپ عبور کرده و از کبد و معده و روده گذشته بود - رزکسیونهای متعدد - آناستوموزهای متعدد و کولوستمی انجام شد - تب بدرجه کم و درناژ چرکی پهلوی چپ پس از عمل - وجود فیستول جلدی - کالیسی بوسیله پیلوگرام رتروگرا - درن در روز ۱۸ از جا بیرون آمد - حرارت ۳۹/۵° در روز نوزدهم - به آنتی- بیوتیکها حساس .	فیستول کالیسی - جلدی پیلونفریت	گلبول سفید ۴۴/۷۵۰ هماتوکریت ۳۲% - کشت ادرار با باکترئید مثبت	Penicillin Streptomycin Kanamycin Sulfisoxazole
۲۳	۶۶	مرد	زخم آبسه	شکستگی سر استخوان ران در تعقیب حادثه عروقی مغز - میخ گذاری در روز دوازدهم شکستگی - پیدایش آبسه‌های زخمی - تب ۳۹/۵° - مرگ در روز هفتاد و چهارم پس از عمل.	حادثه عروقی مغزی - آبسه‌های زخمی	گلبول سفید هماتوکریت (نوشته نشده) FRAGILIS	Penicillin Nitrofurantoin
۲۴	۵۲	زن	آبسه تخمدانی	آرتريت شديد ۲۰ ساله توأم با لاغری فوق‌العاده - زخم بر اثر استراحت در بستر - درمان شده با پماد پلی‌میگزین B	زخم بر اثر استراحت در بستر	گلبول سفید ۱۸/۷۰۰ P.M.N. %۷۴	Penicillin Streptomycin Chloramphenicol Polymyxin B پماد
۲۵	۸۷	مرد	آبسه تخمدانی	پیدایش ناتوانی بعلت يك ضرر به روحی شدید در دو ماه قبل - زخم بستر در يك ماه قبل - حرارت ۳۹ - فشار خون $\frac{1}{4}$ رالهای مرطوب در قاعده‌ی ریه راست - زخم بر اثر بستری بودن طولانی و درمان آن - آمبولیهای متعدد و تو بر کولوز قله‌یی نیز مشاهده شد.	زخم در بستر آمبولیهای ریوی شوک تو بر کولوز	گلبول سفید ۱۸/۷۰۰ P.M.N. %۷۳ هموگلوبین ۷ گرم درصد cc	Penicillin Streptomycin Chloramphenicol Tetracyclin Neomycin پماد

شماره	سن	جنس	رشته تخصصی	علائم بالینی	تظاهرات بیماری	علائم آزمایشگاهی	درمان
۶	۲ سال	مرد	ریه	ابتلاء به پنومونی برای چهارمین بار - کندانسایون ریه چپ که با تجویز پنسیلین و استرپتومایسین درمان شده - حرارت $40^{\circ}$ - استریدور - صدای خشن - بهبودی سریع ریه چپ - سرخ در نهمین روز.	پنومونی ریه چپ - سرخ	گلبول سفید $12400$ P.M.N. $82\%$ هماتوکریت $34\%$ رادیو - گرافی، پنومونی لو بر چپ.	Penicillin Benzatin-Penicillin Chloramphenicol Erythromycin
۷	۴۰	مرد	ریه	اسهال، کم آبی بدن، لاغری، در تاریخچه بیمار: سابقه الکلیسم - آسم، ورم لوزه، پنومونی، تشنج، گال، اغماء - فشار خون $3/39$ - حرارت $39$ - یرقان - زخم های دهان، تنفس متعفن همراه رال - بزرگی کبد، Clubbing - تب $17$ روزه - ترومبوفلیت ساق پای چپ در روز پنجم	پنومونی - ترومبو - قلبیت یرقان - شوک اغماء	گلبول سفید $9/200$ P.M.N. $81\%$ هموگلوبین $9$ گرم در صد بیلیروبین $4$ میلیگرم در صد اوره $70$ سانتیگرم در لیتر فسفاتاز آلکالن $7/2$ واحد Shinovara - Jones - Reinhardt در R.X نودول لوب میانی ریه راست، انفیلتراسیون لب تحتانی راست و اپان شمان. MICRO - AEROPHILIC - STREPTOCOCUS	Penicillin Streptomycin Chloramphenicol Sulfasoxazole Steroides
۸	۴۵	مرد	ریه	لنفوسارکوم ۳ ساله، در مرحله لوسمی لنفوسیتی ۶ ماه - درمان با تزریق داخل پلوری Chlorambucil و گازمو تارد بمدت ۸ ماه - اپان شمان های جنبی برگشت کننده - با تجویز استروئید و سیکلوفسفامید - بدون تب - دارای تنگ نفس - هیدروتوراکس چپ - آمفیزم - بزرگی طحال و اسیت مختصر.	لنفوسارکوم - آمفیزم	گلبول سفید $170/1000$ ۹۵ عدد مونونوکلر با اشکال بلاست هماتوکریت $38\%$ - مایع مثبت از نظر باکتر و تید در روز هشتم	Tetracyclin Sulfadiazin Steroid
۹	۲۴	مرد	سینه	درد F.I.D. - بی اشتهائی، تهوع، استفراغ، تب سه روزه، حرارت $39^{\circ}$ - شکم حاد جراحی - پس از عمل تب $40^{\circ}$ و کول دوساک حساس و پر - آبه های زخم در روز ۵ تخلیه شد.	آپاندیسیت آبه زخمی	گلبول سفید $15/700$ P.M.N. $83\%$ هماتوکریت $40\%$ درصد - بیلیروبین $6$ میلیگرم درصد	Penicillin Streptomycin Chloramphenicol Tetracyclin Sulfadiazin
۱۰	۲۷	مرد	سینه	درد قسمت فوقانی راست شکم و درد اپیگاستر - تهوع، استفراغ، لرز بمدت ۲ هفته، درد شدید شکم، بیوست، سکسکه، ادرار تیره - یرقان در روز چهارم - حرارت $40/5$ - حساسیت شکم بدون بزرگی کبد و طحال - لرز و تنگ نفس با یک روز درمان بهبود یافت - دوماه بعد در باز کردن شکم که بعلت مظنون بودن به سنگ کیسه صفرا بعمل آمد، آپاندیسیت کهنه و مزمن و جوشگاه های پیله فلیتیک مشاهده شد.	آپاندیسیت پیله فلیت یرقان	گلبول سفید $24/330$ P.M.N. $28\%$ هماتوکریت $24\%$ درصد - بیلیروبین $26$ میلیگرم S.G.O.T. بمقدار $1000$ واحد FUNDOLIFORMIS MICRO AEROPHILIC STREPTOCOCUS	Penicillin Streptomycin Tetracyclin

شماره	سن	جنس	نوع زخم	علائم بالینی	تظاهرات بیماری	علائم آزمایشگاهی	درمان
۱۱	۴ $\frac{۱}{۲}$ سال	زن	زخم	درد ناحیه ناف، تمرکز در F.I.D. - بی‌اشتهایی، استفراغ، تب، حرارت $40/5^{\circ}$ - شکم جراحی حاد - در لاپاراتومی (روزاول) آپاندیس سوراخ شده و پریتونیت - تبهای اترمیثانت تا $39^{\circ}$ ، ثانویه نسبت به آبسه‌های زخمی پسودو مونس (ادامه ۲۵ روز)	آپاندیسیت پریتونیت یرقان	گلبول سفید $11/200$ P.M.N. % ۲۱ بیلیروبین $1/2$ میلی‌گرم درصد	Penicillin Streptomycin Tetracyclin Chloramphenicol
۱۲	۳۸	مرد	زخم	در روز ۱۰ بستری شدن بیمارستان کله - سیستمی شد و کولوستومی بازبخارج ثانویه نسبت به دیورتیکولیت زاویه اسپلینیک و آبسه‌های ۴ ماه قبل - با استرپتومايسين و پنیسیلین تب پائین آمد - آبسه‌های زخمی در روز ۵ تخلیه شد - فیستول روده‌ای در روز ۱۱ پس از عمل.	دیورتیکولیت کولوستومی آبسه‌های زخمی فیستول روده‌ای	گلبول سفید $17/300$ P.M.N. % ۴۷ هماتوکریت ۳۹% آبسه - های زخمی حاوی باکترئید. FRAGILIS	Penicillin Streptomycin Neomycin
۱۳	۴۲	مرد	جهاز هاضمه	درد بالای ناف - استفراغ - بیوست ۹ روزه - یرقان گذران - تب بالا، لرز ب مدت دو روز - پریتونیت منتشر و شوک - در لاپاراتومی ۸ روز بعد، آبسه بزرگ سوب فرنیك و آبسه‌های کبدی تخلیه شد - فوت در یک ساعت بعد.	آبسه‌های کبدی آبسه‌های سوب - فرنیك پریتونیت شوک - یرقان	گلبول سفید $58/300$ P.M.N. % ۹۰ هماتوکریت ۳۳-۴۰ درصد S.G.O.T ۲۰۰ واحد مایع اسیت و آبسه‌ها مثبت از نظر باکترئید در R.X هوا در زیر دیافراگم	Penicillin Streptomycin Chloramphenicol Steroid
۱۴	۴۲	مرد	جهاز هاضمه	دردهای کرامپی اترمیثانت بالای پویس با تب، لرز، عرق ب مدت ۱۶ ماه، مدت ۲-۳ ماه در این فاصله با یک تزریق بهبود یافته - در تاریخچه ۱۷ روز تب مقاوم - لرز، عرق، درد شکمی، نقصان وزن، چهره زرد، - بهبودی واضح با آنتی بیوتیک.	یرقان	گلبول سفید $9/750$ P.M.N. % ۸۵ هماتوکریت ۴۸-۳۶ درصد رادیوگرافی کیسه صفرا، پیلوگرافی، رادیوگرافی روده با تنقیه بارיום. رادیوگرافی قسمت فوقانی روده و معده همه طبیعی FRAGILIS	Tetracyclin Sulfadiazin
۱۵	$1\frac{۱}{۲}$ روز	زن	زخم	زایمان طبیعی، پرستاری خوب، بدون تب ولی با یرقان - مدفوع آبکی سبز در روز دوم - بیلیروبین (غیر مستقیم) ۱۹ میلی‌گرم در $100$ cc در روز سوم ولی بتدریج نقصان بیلیروبین با درمان.	آئمی همولیتیک یرقان آتتریت	گلبول سفید $9/700$ P.M.N. % ۴۹ هماتوکریت ۵۵-۴۹ درصد کومبیز منفی - بیلیروبین ۱۹ میلی‌گرم در $100$ - کشت مدفوع طبیعی	Penicillin Streptomycin Chloramphenicol

شماره	سن	جنس	بیماری	علائم بالینی	تظاهرات بیماری	علائم آزمایشگاهی	درمان
۱۶	۶۳	زن	سقط	آماده کردن روده مریض با نئومايسين بمدت ۵ روز - سپس برداشتن پليپ کارسينو- ماتوزسيگموئيد توأم با آناستوموزانتها به انتها - نتیجه حاصل: هيپوتانسیون، آنوری، تشنج واغماء - حرارت ۳۰/۳ و فشار خون ۷/۲ - یرقان - فروتمان پریکاردیال شکم نرم و بدون فشار - درمان اورمی حاد و دیالیز بمدت ۷ روز - بازکردن مجدد شکم در روز ۸ - گانگرن کولون عرضی و پائین رو - تب ادامه یافت - حالت نیمه اغمائی و یرقان و آنوری - برای اتوپسی موافقت نشد.	پريتونیت آنوری شوک یرقان	گلبول سفید ۲۰/۷۰۰ P.M.N. %۸۲ هماتوکریت ۲۵ درصد - بیلیروبین ۴/۸ میلیگرم درصد	Penicillin Streptomycine Chloramphenicol
۱۷	۲۶	زن	سقط	خونریزی زیاد واژینال - کرامپهای شکمی - لرز، تب دوروزه - پیوسالپنکس که در یک ماه پیش درمان شده - دیلاتا- سیون کول بوسیله جفت - بعد از تکمیل سقط حرارت به ۴۰ رسید ولی با آنتی- بیوتیک تخفیف یافت.	سقط	گلبول سفید ۱۹/۹۵۰ P.M.N. %۸۶ هماتوکریت ۲۴% - کشت کول رحم E. Coli MICRO-AEROPHILIC - STREPTOCOCUS	Penicillin Streptomycin Tetracyclin
۱۸	۲۹	زن	سقط	حاملگی ۳ ماهه - خونریزی واژینال بمدت ۱۲ روز - خروج جسم جنین در ۴ روز قبل - لرز و تب بمدت ۱۲ ساعت - حرارت ۴۰ - شکم بدون دفاع - دهانه رحم یکسانتیمتر باز - نتیجه آن شوک و آمبولوس سبتیک ریه - سقط به وسیله دیلاتاسیون و کورتاژ تکمیل شد.	آمبولوس سبتیک ریه شوک	گلبول سفید ۱۳/۷۰۰ هماتوکریت ۳۳%	Chloramphenicol Streptomycin Erythromycin Steroid
۱۹	۲۰	زن	سقط	سقط جنین سه ماهه در ۱۱ روز قبل با خونریزی واژینال - درد شکمی - استفراغ، لرز و تب بمدت ۳ روز - حرارت ۳۹ - پريتونیت منتشر - باقی بودن تب در تعقیب کولپوتومی پس از ۶ روز - بالا پارا تومی آبه های پلویک تخلیه شد (روز ۱۳).	پريتونیت آبه های لگن	گلبول سفید ۲۴/۳۵۰ P.M.N. %۲۸ هماتوکریت ۳۳% در کشت مایع کول دوساک رحم و صفاق باسیل با کتروئید Beta Streptococci رشد کرده است.	Penicillin Streptomycin Chloramphenicol Tetracyclin Erythromycin
۲۰	۴۶	زن	اندوتیریت	کرامپهای زیر شکمی - استفراغ ولرز بمدت ۶ روز - ترمبوز مغز، با فلج نیمه راست در ۳ ماه قبل - حرارت ۴۰/۵ - فشار خون ۸/۶ - رحم بزرگ - ضمائم ولوله چپ پر - در ظرف ۸ ساعت تب بیمار قطع گردید.	ضایعه قلبی عروقی شوک	گلبول سفید ۶/۴۰۰ P.M.N. %۷۷ هماتوکریت ۳۱%	Penicillin Triple Sulfonamid Oxytetracyclin



شماره	سن	جنس	محل ابتلا	علائم بالینی	تظاهرات بیماری	علائم آزمایشگاهی	درمان
۱	۱۹ سال	زن	حلق	گلودرد شدید، سردرد، خستگی، تهوع، تب و لرز در روز، حرارت ۳۸°، آگزودای خاکستری رنگ در روی لوزه‌ها.	فارنژیت استرپتوکوکوسی	گلوبول سفید ۶/۲۰۰ - P.M.N %۶۲ هماتوکریت ۳۷%	Benzatin-Penicillin
۲	۱۱/۳	زن	حلق	سرما خوردگی یک هفته‌ای - ۳ بار تشنج عمومی دو ساعته - حرارت ۴۰°، حلق دچار ضایعه - ریه سالم - بزرگی کبد	مننژیت - نارسائی قلب	گلوبول سفید ۳۶/۸۰۰ P.M.N %۴۰ هموگلوبین ۸ گرم ۱۱۰۰ - مایع نخاع ۱۱۰۰ گلوبول سفید در ۱۰۰ cc قند ۳۸ میلیگرم درصد - کشت منفی در ۵ روز	Penicillin Chloramphenicol Sulfadiazin
۳	۲۳	مرد	حلق	گلودرد شدید، لرز، تب، بی‌اشتهایی، کم شدن وزن بمقدار ۱۰ کیلو در دو هفته - تب ۳۹/۵ - فشار خون ۹/۲/۱۶ تنفس متعفن - حساسیت قسمت فوقانی راست شکم - فارنژیت، ترومبوفلیت ورید رانی راست - تب و لرز بمدت یک هفته ادامه یافته و سپس بهبود یافت.	ترومبوفلیت - شوک - یرقان	گلوبول سفید ۳۰/۱۰۰۰ P.M.N %۹۵ هماتوکریت ۲۵% - بیلی روبین ۱/۸ میلی گرم در ۱۰۰ cc - زمان پرو - ترومبین ۲۵ ثانیه - کشت ادرار، حلق، مدفوع، مغز استخوان، مایع نخاع طبیعی FUNDOLIFORMIS	Penicillin Tetracyclin
۴	۲۰	مرد	حلق	گلودرد شدید، لرز، تب، بی‌اشتهایی، درد شکم، ادرار تیره، درد مفصل زانوی راست و آرنج به مدت ۵ روز - حرارت ۴۰°، لوزه، نودول‌های گردنی و کبد بزرگ - تب ۴۰ درجه و لرز بمدت ۴ روز ادامه یافت.	پیوآرتریت ؟ - یرقان	گلوبول سفید ۱۸/۷۰۰ P.M.N %۴۰ هماتوکریت ۳۸% - بیلی روبین ۱۲/۲ m.g درصد فسفاتاز آلکالن ۸/۷ واحد Shinowara Jones Reinhardt FUNDOLIFORMIS اوره خون ۳۵ سانتیگرم در لیتر	Penicillin Oxytetracyclin Sulfisoxazol
۵	۲۱	مرد	حلق	هموگلوبین S.C. - تب با مبدأ نامشخص - حرارت ۳۹/۵ - ۳۸ بمدت ۳۹ روز - کنترل شده با سولفامید به مقدار ۱۰-۲۰ میلیگرم در ۱۰۰ cc خون - برخلاف میل پزشکان، بیمار بیمارستان را ترک کرد ولی معالجه با سولفامید راسماً تا بهبود ادامه داد - بیمار ۸ ماه بعد با گلودرد، لرز، عرق، یرقان، درد بازوی چپ، حرارت ۴۰/۵ مجدداً برگشت - کشت خون پس از ۸ روز مثبت و معالجه شروع شد - باز هم بیمارستان را ترک ولی دو روز بعد مراجع نمود با شکستگی پاتولوژیک بازوی چپ ثانویه نسبت به استئومیلیت باکتری وئید - بهبود بدون عارضه.	S.C. Hemoglobin استئومیلیت بازوی چپ - یرقان	گلوبول سفید ۱۳/۷۰۰ P.M.N %۶۱ هموگلوبین ۸ گرم درصد cc - بیلی روبین ۲/۳ میلی گرم درصد - فسفاتاز آلکالن ۸ واحد Bessey - Lowry FRAGILIS	Chlor tetracyclin Streptomycin Chloramphenicol Sulfadiazin