

سمیت آنتی بیو تیکها

نگارش

دکتر محمد حسین ادبی

استاد کریمی پزشکی قانونی

مراجعه به کتب و مجلاتی که در مدارک پایان مقاله ذکر میشود و بر حسب پیش آمدی که دست داد این بنده را برآن داشت که مختصری راجع به سمیت آنتی بیو تیکها و طریقه و مورد استعمال آنها برای اطلاع همکاران محترم و استفاده دانشجویان عزیز و خواهند گان گرامی مجله ماهانه دانشکده پزشکی بر شته تحریر درآورم. نمره گذاری کتب و مجلات برای سهولت ارجاع با آنها در ضمن بیان مطلب است

کشف مواد آنتی بیو تیک وقدرت آنها در ازبین بردن باکتریهای مولود مرض پیشرفت مهمی در پزشکی و معالجات بیماریها گردید بخصوص که آنتی بیو تیکها سمیت شان از سولفامیدها خیلی کمتر و میدان عملشان در روی میکرها وسیعتر است و بصور مختلفه تزریقی، خواراکی، شیاف و روغن هم میشود استعمال کرد

استعمال آنتی بیو تیکها در سالهای پس از اکتشاف و نتایج قابل ملاحظه که از بکار بردن آنها در بیماریهای مختلف بدست آمد و نجات میلیونها نفر از بیماری و مرگ و بالاخره کتب و مقالات و آگهی های روزنامه ها و مجلات طبی و غیر طبی طوری پزشکان و مردم را تشویق نمود که نه تنها پزشکان در بیماریهای ساده هم بکار میبرند بلکه مردم هم بدون تجویز پزشک در موارد مختلف برای هر کسالتی متوجه استعمال آنتی بیو تیکها میگردند.

امروزه معلوم شده است که آنتی بیو تیکها آنقدر هم بی ضرر نیستند و با وجود اینکه مزایای آنها خیلی بیشتر از مصارشان است باید آنها را کور کورانه و بعنوان دارویی که بهیچوجه ضرری ندارد در هر مورد و موقع استعمال نمود.

اول چیزی که مورد توجه واقع شد مقاومت میکرها در نتیجه استعمال زیاد

مواد آنتی بیوتیک است مخصوصاً در این دمی‌های استافی لوكوکسی در کانادا - فرانسه - بلژیک - استرالیا و حتی در آمریکا و انگلستان مجبور به تعطیل بعضی بخش‌ها شدند. موضوع استافی لوكوکسی مسئله بسیار مهمی است بطوریکه امروزه بعضی استافی لوكوکها صد درصد در مقابل ترا مایسین - پنی‌سی‌لین - استرپتو مایسین و ده درصد در مقابل کلرومایستین مقاوم هستند (۳-۴-۵-۶-۷)

میکربهای دیگر نیز مانند عده از پروتئوس‌ها و کولی‌ها نیز مقاومت یافته‌اند و شاید امروزه فقط در مقابل کلرومایستین و نیترونورانتوین حساس باشند (۸-۹-۱۰) آللرژی نیز از موضوعاتی است که در استعمال آنتی بیوتیک‌ها دیده می‌شود (۱) علاوه بر موضوع مقاومت آللرژی موارد مرک‌هم دیده شده که با استافیلوکوکسی پنوموکوکسی - انزیموکولیت پز و دومامبرانو همراه باشد گرچه این عوارض بیشتر نتیجه مقاومت میکرب است ولی اثرات مستقیم سمتی آنتی بیوتیک‌ها نیز دیده شده است برای اینکه موضوع روش ترشود راجع به هر یک از آنتی بیوتیک‌ها علیحده چند کلمه مینگارد

پنی‌سی‌لین

پنی‌سی‌لین عامل حساسیت مخصوص و غالباً ناراحتی‌های داخلی از نوع آللرژیک تولید می‌کند ولی بادوام نیست گاهی هم اثرات آن در ساسله اعصاب بشکل تشنج و بیهوشی ظاهر می‌گردد بعلاوه ادعا شده است که محلولهای غلیظ پنی‌سی‌لین درجه انعقاد خون را بالا می‌برند در نتیجه ممکن است آمبولی‌های مختلف ایجاد کنند و موارد مرک هم دیده شده است.

اشکال مهمی که با پنی‌سی‌لین دیده شده و تتراسیکلین نیز با آن شریک است نمو باکتریهای عفنونی در نتیجه عدم حساسیت در مقابل پنی‌سی‌لین و یاما مقاومت پیدا کردن باکتریهای است بخصوص پرتعوسر، استافی لوكوک و میکرب انفلوآنزا

مورد استعمال پنی‌سی‌لین موافقی است که سابقه آللرژیک نباشد و در درجه اول برای عفونتهای اسپیروکت - گونوکوک - استرپتوکوک باید بکار رود که هنوز در مقابل پنی‌سی‌لین مقاوم نشده اند بعلاوه باید دانست که عمل پنی‌سی‌لین باکتریوستاید است نه باکتریوستاتیک.

استرپتو مايسين و هييدرو استرپتو مايسين

در استعمال استرپتو مايسين اثراتي در سلسله اعصاب مخصوصاً هشت شاخه دماغی دیده شده است

همچين اغتشاشات وستي بولز (۱) وسيعی نيز دیده شده است

استرپتو مايسين بيشتر در سل استعمال ميشود و شكل خوراکي آن مخصوصاً در

جراحي و پرتوبيونيت متداول است

تراسيكلين و اورثومايسين

غالب ناراحتی هاني که از استعمال اين دو آنتي بيو تيك دیده ميشود مربوط به جهاز هاضمه است

narاحتی های شدید بشکل عفونت فوق حاد و حتی مرگ در نتیجه استعمال تراسیکلین

ومقاومت میکرو ارکانیسم ها دیده شده است

علامت مهم عفونت عبارت است از اسهال که غالباً همراه با ایلئو کولیت پژود و مامبرانو است

بعضی اسهالها ممکن است و بانی شکل باشند و بصورت بدی ختم شوند بعضی اوقات عفونت بصورت تب و آنژین ظاهر میگردد

علت عفونتهای فوق مربوط به سمیت مستقیم آنتي بيو تيك نیست بلکه در نتیجه

مقاومت میکردن در مقابل آنتي بيو تيك است که این عوارض بروز میکنند

عارضه دیگری که به تراسیکلین نسبت داده شده بالا رفتن سطح سمی خون

بواسطه نقصان عمل کلیه ها است که در نتیجه تب باعوارض دماغی و تشنج وبالاخره شوک و مرگ ممکن است فرا رسد.

اريترو مايسين

عارض اريترو مايسين معمولی و کم است و بصورت تهوع، استفراغ و اسهال

بروز میکنند مقاومت در مقابل این آنتي بيو تيك زود ایجاد میشود و فقط در روی میکر بهای

گرم مثبت مؤثر است

کار بو ما یسین

سمیت زیادی ندارد فقط ممکن است حال تهوع و استفراغ ایجاد کند و چون در مقابل آن خیلی زود مقاومت حاصل میشود و عمل آن در روی میکریها کم است زیاد مورد توجه نشده است

ثنو ما یسین

استعمال آن بصورت تزریق دارای اثر سمی در روی کلیه‌ها است ولی از راه هاضمه برای ضد عفونی‌ها چون جذب کم است بکار می‌رود معندها استعمال مقدار زیاد یا الدامه آن تولید مقاومت می‌کند و حساسیت میکریها در مقابل آن کم میشود

کلرو ما یستین

عوارض سمی این آنتی بیوتیک عبارتست از بشورات جلدی، نفخ امعاء و تغییر قوام مدفعه

گروهی کلرو ما یستین را محاکوم کرده اند که تولید آنی آپلاستیک می‌کند (۱۰) ولی مطالعات دقیق این موضوع را کاملاً رد کرده است (۱۲-۵) عوارض کبدی و کلیوی با این آنتی بیوتیک دیده نمیشود و عمل این دو عضو بهیچوجه تغییر نمی‌کند (۱۰) کلرو ما یستین امر روزه تنها آنتی بیوتیکی است که عمل باکتریو استاستیک آن حفظ شده و در روی باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی هرد و مؤثر است و میدان عمل آنهم از سایر آنتی بیوتیک‌ها بیشتر است (مجله پژوهشی و جراحی بهمن و اسفند ۱۳۳۶)

مورد استعمال آن در تیفوئید و عفونتهای استافی لوکوسی و انفلوآنزا و بر و نشیت امتحان از آنجه ذکر شد چنین نتیجه می‌گیریم که آنتی بیوتیک‌ها باید بدون دقت و در هر مورد بکار برد و در موقع استعمال باید به نکات زیر توجه نمود

- ۱- آنتی بیوتیک‌ها را برای عفونتهای سخت بکار برد و برای هر کسالت مختص آنها استعمال نکرد
- ۲- در موقع استعمال اثر آنرا در روی میکریها امتحان نمود و فقط آنتی بیوتیکی را بکار برد که میکریب در مقابل آن حساس است

- ۳- بدون تجویز پزشک بهیچوجه آنتی بیوتیک استعمال ننمود
 ۴- در مواردی که انجام امتحانات لازمه میسر و مقدور نباشد با مراجعه با امتحانات و تجربیات بعمل آمدده هر یک از آنتی بیوتیک ها را برای موقع مخصوص خود استعمال نمود

مدارک و مأخذ

- 1- Intoxication et maladies professionnelles par Professeur Derobert (Université de Paris)
- 2- The pharmacoalological Basis of Therapeutics by Professor goodman (University of Utah) and Professor Gilman (Yeshiva university new York)
- 3- British Medical journal Jan, 25 , 1958
- 4- Journal of American medical association March, 9, 1958
- 5- Journal de l' Université de Liege Fev, 1958
- 6- Royer, Antibiotics annual 1957-1959 Canada
- 7- Thomson Medical Journal Australia March 1958
- 8- Hsie antibiotics annual. 1956-1957
- 9- Archives Internal medecine Wais burn May 1957
- 10- Moderne Medecine August 1958 Wais burn.
- 11- Clinical olservdtin on Toxicity of Tetracyclines in Man with experimental Studies in animals (Farhat - Schelhart - Musselman) antibiotics annual 1957-1958
- 12- Five years' experience With Chloramphenicol (Chloromyctine) Woolington eta Annual antibiotic 1956-57