



باورهای غلط در نسخه نویسی

کمیته علمی بررسی نسخ استان اصفهان

رشته یابی شایعترین ایرادات در تجویز دارو و نسخه‌نویسی اقدام به تهیه مجموعه «باورهای غلط در نسخه‌نویسی» نموده است امید است با تهیه این مجموعه گامی در جهت بهبود کیفیت درمان برداشته باشیم.

مقدمه
شورای تخصصی کمیته علمی بررسی نسخه استان اصفهان پس از بررسی و مطالعه دهها هزار نسخه تجویز شده توسط پزشکان عمومی و متخصص، و با مطالعه و

R _x 1	R _x 2	R _x 3
1. Vial Penicillin 800/000 N = 3 هر روز ۱ عدد IM	1. Vial Penicillin 1,200.000 N = 1 تزریق IM	1. Vial Ampicillin 500mg N = 4 هر ۱۲ ساعت ۱ عدد
2. Cap Amoxicillin 500mg N = 12 هر ساعت ۱ عدد هم زمان با تزریق ویالها	2. Vial Penicillin 800,000 N = 10 هر روز یک عدد IM	2. Cap Ampicillin 500mg N = 16 هر ساعت ۱ عدد
3. Tab Acetaminophen 325 mg N = 30 هر ۴ ساعت ۱ عدد	3. Tab Acetaminophen 325mg N = 30 هر ۴ ساعت یک عدد	3. Tab Acetaminophen 325mg N = 30 هر ۴ ساعت ۱ عدد

تجویز یک عدد ویال بinzاتین پنی سیلین G به میزان ۱۲۰۰۰۰ واحد و یا تجویز پروکائین پنی سیلین G به میزان ۶۰۰۰۰ واحد روزانه به مدت ۱۰ روز (معادل ویال پنی سیلین ۸۰۰ هزار) مفید خواهد بود، و در صورتی که همکاری بیمار در اطاعت از دستورات پزشک خوب باشد می‌توان به جای اشکال تزریقی بinzاتین پنی سیلین G از پنی سیلین ۷ خوراکی به میزان ۵۰۰ میلی گرم هر ۶ ساعت به مدت ۱۰ روز استفاده نمود و لذا مصرف هم زمان این دو باهم به عنوان یک باور غلط به حساب می‌آید (نسخه شماره ۲).

۳- آمپی سیلین یک داروی انتخابی برای عفونت‌های استرپتوکوکی به حساب نمی‌آید بنابراین نباید به عنوان انتخاب اول بکار ببرد و از طرف دیگر چون علایم بیماری بعد از چند روز ناپدید شده، بیماران اغلب از ادامه درمان خوراکی انصراف حاصل نموده و خطر ایجاد تب روماتیسمی حاد وجود دارد (نسخه شماره ۳).

۴- شواهد فعلی نشان می‌دهد که با وجود درمان کامل با بinzاتین پنی سیلین، و یا پروکائین پنی سیلین، گلومرولونفریت، که ممکن است متعاقب عفونت‌های استرپتوکوکال بروز نماید به

۱- آنتی بیوتیک تراپی غیر علمی در درمان گلودرد استرپتوکوکی

۱- تجویز هم زمان پنی سیلین G پروکائین به همراه آمپی سیلین (و یا یک آنتی بیوتیک خوراکی دیگر) که به صورت ابتکاری و از روی باورهای غیر علمی انجام می‌گیرد (نسخه شماره ۱) تجویز ناصحیح و دارای اشکالات چندی است. پس از تزریق چند نوبت پنی سیلین بیمار احساس بهبودی کرده و ممکن است ادامه درمان با فرم خوراکی را کنار گذاشته و درمان را ادامه ندهد و نهایتاً نقش تجویز پنی سیلین که عمدها یک نقش پیشگیری کننده تب روماتیسمی حاد می‌باشد، به دنبال یک درمان ناقص انجام نمی‌گیرد.

تاکنون یک مطالعه تحقیقاتی در ارتباط با اثر بخشی مجموعه ناکامل پروکائین پنی سیلین G به همراه آمپی سیلین در درمان فارنژیت استرپتوکوکی انجام نشده است و بدین جهت می‌توان چنین درمان‌هایی را درمانهای ابتکاری و بدون رفرانس قلمداد نمود (نسخه شماره ۱).

۲- اگر تشخیص قطعی، فارنژیت استرپتوکوکی باشد، در درجه اول برای درمان چنین عفونتی

این بیماری هم با آمپیسیلین و جنتامایسین مقدور است ولی هیچگاه توصیه نمی شود این بیمار به صورت سرپائی تحت درمان قرار گیرد بلکه نوزاد باید حتماً بستری شده و پس از بررسی های پاراکلینیکی لازم (از جمله انجام (L.P) و رد کردن تشخیص های افتراقی نظیر خونریزی داخلی جمجمه و ... درمان با آنتی بیوتیک های مناسب انجام شود. بنابراین در "Sepsis" نوزادی جائی برای درمان سرپائی وجود ندارد.

نکته حائز اهمیت دیگر این است که پایداری محلولهای آمپیسیلین بسیار کم است و در ۱۲ ساعت دوم نباید از باقیمانده آمپیسیلین نوبت قبلی استفاده شود. به علاوه در بیماری خطیری نظیر این مورد، تجویز آمپیسیلین باید حتماً به صورت وریدی و آنهم با فوائل شش تا هشت ساعت باشد. از سوی دیگر داروهای توصیه شده فقط برای سه روز کافی است که مسلماً طول درمان مناسبی نمی باشد.

نسخه تجویز شده

R _x 5
1. Drop Acetaminophen N - 1 هر ساعت ۱۵ قطره
2. Amp Gentamicin 40 mg N - 6 هر ۱۲ ساعت ۱ عدد IM

ب-بیمار نمونه دوم

شیرخوار ۱۰ ماهه ای را به دلیل تب و سرفهای شدید نزد پزشک برده اند. بیمار از دو روز قبل از مراجعة دچار تب و سرفهای مکرر شده است. در معاینه، حال عمومی شیرخوار خوب است ولی کمی بیحال به نظر می رسد. در

اندازه چشمگیر و قابل ملاحظه ای کاهش نمی یابد بنابراین جا دارد که پزشک از این که خطری در این مورد بیمار را تهدید نمی کند اطمینان حاصل نماید.

۲- بررسی موارد شایع تجویز آمینوگلیکوزیدها به عنوان درمان سرپائی عفونت های کودکان

الف- بیمار نمونه اول

نوزاد ۲۲ روزه ای را به دلیل آنکه خوب شیر نمی خورد و بی حال است نزد پزشک برده اند. نوزاد تاروز قبل از مراجعة مشکلی نداشت و لی پس از آن بی حال شده و خانواده متوجه شده اند که نوزاد خیلی بیشتر از روزهای قبل می خوابد. در معاینه فیزیکی، رفلکسهای نوزاد ضعیف شده اند، نوزاد هیپوتروم است و سایر جنبه های معاینه طبیعی هستند و علیرغم توصیه های لازم پزشک به مادر برای تکنیک شیردهی، نوزاد خوب شیر نمی خورد.

نسخه تجویز شده

R _x 4
1. Vial Ampicillin 250mg N - 6 هر ۱۲ ساعت نصف IM
2. Amp Gentamicin 20 mg N - 6 هر ۱۲ ساعت ۱ عدد IM

اشکالات نسخه

واضح است که داروهای تجویز شده در جهت درمان سپتی سمی نوزاد توصیه شده اند، هر چند تشخیص پزشک صحیح بوده و درمان

ج-بیمار نمونه سوم
کودک ۲/۵ ساله‌ای را به دلیل اسهال و استفراغ نزد پزشک بردند. اسهال مکرر ولی با حجم کم همراه با T_{nesmus} و رگه‌های خون در مدفوع دیده شده است. چند بار نیز استفراغ‌های غیرجهنده و حاوی مواد غذایی مشاهده شده است. کودک تب دارد $39^{\circ}\text{C} = T_{SA}$ و شدیداً بیقراری می‌کند. در معاینه سیستمیک نکته‌ای ندارد و علامیم کم آبی وجود ندارد.

نسخه تجویز شده

R _x 6
1. Amp Gentamicin 40 mg N - 10 هر ۱۲ ساعت یک عدد IM
2. Elixir Acetaminophen N - 1 هر ۸ ساعت ۱ قاشق مرباخوری
3. Powder O.R.S N - 2 طبق دستور

اشکالات نسخه

شایعترین عامل ایجاد گاستروآنتریت در کودکان ویروسها هستند که مسلمان به درمان با آنتی‌بیوتیک نیاز ندارند. در مواردی مثل بیمار فوق نیز که میکروبی نظری شیگلا مطرح می‌شود، درمان خوراکی با کوتريموکسازول یا نالیدیکسیک اسید توصیه می‌گردد و میکروب هیچگونه پاسخی نسبت به آمینوگلیکوزیدها نشان نمی‌دهد. بنابراین در گاستروآنتریت‌های کودکان هیچ جایی برای درمان سرپایی بیمار با آمینوگلیکوزیدها وجود ندارد.

معاینه فیزیکی غیر از تب و خشونت صداد ریتین نکته دیگری ندارد.

اشکالات نسخه

در صورتی که برای شیرخوار عفونت ویروسی مطرح باشد نیاز به تجویز هیچ نوع آنتی‌بیوتیکی وجود ندارد و اگر هم احتمال عفونت باکتریایی مطرح باشد بسته به سن کودک و انواع شایع میکروبها در آن گروه سنی باید داروهای خوراکی کم عارضه‌تر نظیر آموکسی‌سیلین، اریتروماسین، پنی‌سیلین و ... تجویز شوند و باز هم تجویز داروهای پر عارضه‌ای نظیر آمینوگلیکوزیدها مجاز نیست زیرا که از بین عفونتهای تنفسی کودکان فقط در مواردی که احتمال وجود باکتریهای گرم منفی و میکروبها فرستاد طلب وجود داشته باشد استفاده از داروی پر عارضه‌ای نظیر جنتامایسین لازم می‌گردد که این نوع عفونتها هم فقط در افراد دچار نقص ایمنی، نوزادان، پنومونی متعاقب آسپیراسیون و عفونتهای بیمارستانی متعاقب انجام اقدامات تشخیصی - درمانی "Invasive" و مواردی از این قبیل مجاز است که واضح است کلیه این بیماران نیز باید پس از بستری شدن در بیمارستان، تحت درمان با مجموعه آنتی‌بیوتیک‌های مناسب و آن هم با طول درمان کافی (و نه درمان سه روزه تجویز شده در این نسخه) قرار گیرند. نتیجه آنکه، عامل اکثر عفونتهای تنفسی کودکان ویروسها هستند و اگر هم احتمال عفونت باکتریایی وجود داشته باشد، تجویز آمینوگلیکوزیدها در درمان سرپایی این عفونت‌ها هیچگاه مجاز و منطقی نمی‌باشد.

در کودکان به عنوان درمان انتخابی سیستیت
مطرح نمی‌باشد.

ر-بیمار نمونه پنجم
پسر ۷ ساله‌ای به دلیل تب و گلودرد مراجعه
کرده است. در معاینه، اریتم شدید ناحیه حلق
همراه با آدنوپاتی تحت فکی مشاهده می‌شود.
بیمار دیس‌فازی دارد و علایم کوریزا وجود
نماید.

د-بیمار نمونه چهارم

دختر سه‌ساله‌ای را به دلیل سوزش ادرار و
شب ادراری که از دو روز قبل شروع شده است
نژد پزشک برده‌اند کودک بیقرار است و تب
خفیقی دارد. در معاینه سیستیک نکته‌ای ندارد،
رشد و نمو و طبیعی بوده و قبل از مسئله فعلی
هیچ‌گونه مشکل ادراری نداشته است.

نسخه تجویز شده

Rx 8
1. Vial Pencillin 800,000 IU N - 2 هر روز یک عدد IM
2. Amp Gentamicin 80 mg N - 4 هر ۱۲ ساعت یک عدد IM
3. Tab Acetaminophen 325 mg N - 12 هر ۶ ساعت نصف قرص

Rx 7

1. Amp Gentamicin 40mg N - 10
هر ۱۲ ساعت یک عدد IM
2. Syrup Acetaminophen N - 1
هر ۶ ساعت ۱ قاشق مرباخوری

اشکالات نسخه

شرح حال این کودک با یک "Cystitis" مطابقت
دارد و ضروری است پس از ارسال نمونه ادرار
جهت آزمایشات لازم، تحت درمان با
آن‌تی‌بیوتیک خوارکی قرار گیرد، نه آنکه مثل
نسخه فوق الذکر، آمپول جنتامایسین آن هم برای
یک دوره پنج روزه تجویز شود. در عفونتهاي
ادراری فقط در بیماران بدهال و یا دارای علائم
پیلونفریت و یا آنهایی که دچار مشکلات زمینه‌ای
می‌باشند لازم است تحت درمان با
آمینوگلیکوزید قرار گیرند که آن هم به دلیل
و خامت بیماری، کودک باید حتماً بستری شود و
تحت درمان "Parenteral" قرار گیرد. بنابراین در
درمان عفونتهاي ادراری کودکان به صورت
سرپایی موردی برای مصرف آمینوگلیکوزیدها
وجود ندارد. ضمناً هیچکدام از آمینوگلیکوزیدها

اشکالات نسخه
اکثریت عفونت‌های دستگاه تنفسی فوقانی
ناشی از ویروسها هستند که نیاز به هیچ‌گونه
آن‌تی‌بیوتیکی ندارند. در مواردی مثل بیمار فوق
تیز که فارنژیت استرپتوکوکی مطرح است،
درمان با دوز واحد بنزاتین پنی‌سیلین کافی
می‌باشد و در پاره‌ای موارد ممکن است از
آن‌تی‌بیوتیکهای خوارکی استفاده شود. در این
نسخه طول مدت درمان با پنی‌سیلین کافی
نیست. لازم به ذکر است که باکتریهای مولد
فارنژیت استرپتوکوکی نسبت به
آمینوگلیکوزیدها مقاوم هستند بنابراین در

متاسفانه این دو دارو به صورت بی روحی و غیر ضروری در بسیاری از موارد به طور همزمان تجویز می شوند.

در سایر ضایعات پوستی، در کودکی که نقص اینمی نداشته باشد نیز موردی برای تجویز آمینوگلیکوزیدها وجود ندارد.

موارد مصرف آمینوگلیکوزیدها در بیماریهای کودکان
آمینوگلیکوزیدها به تنها یک و یا به همراه سایر آنتی بیوتیکها در درمان عفونت‌های شدید نظیر سپتی سمی، پریتونیت، عفونت‌های استخوانی، اندوکارдیت، پیلونفریت و عفونت در افراد مبتلا به نقص اینمی مورد مصرف دارند که مسلماً درمان کودکان مبتلا به هر کدام از موارد فوق به صورت سرپایی صورت نخواهد گرفت لذا در درمان سرپایی بیماریهای عفونی شایع کودکان نباید از آمینوگلیکوزیدها از قبیل: جستاماکسین، کاناماماکسین، آمیکاسین و ... استفاده شود.

درمان فارنژیت‌های ویروسی و استرپیتوکوکی سرپایی همچو جایی برای استفاده از آمینوگلیکوزیدها وجود ندارد.

ز-بیمار نمونه ششم

کودک چهار ساله‌ای را به دلیل بروز ضایعات پوستی نزد پزشک بردۀ اند. از چهار روز قبل از مراجعت، ضایعه‌ای بر روی گونه راست کودک ایجاد شده که بعد از دو روز ترشحات غلیظ زرد رنگ از آن خارج گردیده و سپس سه ضایعه مشابه ولی با اندازه کوچکتر در اطراف ضایعه اولیه ایجاد شده است.

نسخه تجویز شده

Rx 9
1. Amp Gentamicin 40 mg N - 6 هر ۱۲ ساعت یک عدد IM
2. Susp. Cephalexin 250 mg/5ml N - 1 هر ۶ ساعت ۱ پیمان
3. Sol. Povidone Iodine N - 1 جهت شستشوی زخم

منابع:

1. Harison's principle of internal medicine, 618 - 619 (1994).
2. Goodman and Gilman's pharmacological basis of therapeutics, (1996).
3. Nelson, Behrman; Text Book of pediatrics; 1996.
4. Rudolph, Avraham; pediatrics; 1991.
5. Feigin; pediatric Infectious diseases; 1992.
6. Oski; Principles and practice of pediatrics; 1990.
7. Hugh. L, Moffet; Pediatric Infectious diseases; 1991.

اشکالات نسخه

ضایعات پوستی بیمار با "Impetigo" مطابقت دارد که در هر دو نوع استرپیتوکوکی و استافیلولوکوکی آن موردی برای مصرف آمینوگلیکوزیدها وجود ندارد. در نوع شایع استرپیتوکوکی، از بنزاتین پنی سیلین استفاده می شود. نکته حائز اهمیت دیگر این که مصرف همزمان دو دارای نفروتوكسیک Cephalexin و Gentamicin موجب تشدید این عارضه می گردد.