



## مرواری بر نسخ

می باشد. نسخه هایی که توسط بعضی از پزشکان نوشته می شوند نکات ضعف فراوانی دارند و با یک مرور گذرا بر آنها میتوان روی این نکات ضعف دست گذاشت. برای جلوگیری از تکرار نوشته شدن اینگونه نسخه ها باید از راههای گوناگون وارد عمل شد، که یکی از این راهها بررسی نسخ و تکیه کردن بر نکات ضعف و بازگویی آنها از طریق نشریات یا رسانه های

متأسفانه مصرف سرانه دارو در کشور روند فزاینده ای دارد که این باحتمال قوی نشان دهنده زیاد شدن بیماریها نیست بلکه عوامل مختلف در این روند فزاینده دخیلند که یکی از این عوامل، نسخه شدن غیراصولی داروها

\* این مطلب توسط دایره کنترل نسخ معاونت دارونی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تهیه شده است.

غیره چند دارو همزمان نوشته می شوند. عنوان مثال در یک نسخه آسپرین C. M.، مفامیک اسید (پونستان) و ایندو متاسین با هم تجویز شده است که هر سه دارو مکانیسم اثر نسبتاً



یکسان دارند و اگر واقعاً بیماری نیاز به این گروه از داروها داشته باشد انتخاب یکی از این سه دارو (بسته به شرایط) همان اثر را دارد که سه دارو با هم مصرف شوند در صورتیکه مصرف توأم آنها اولأً بیمار را در معرض اثرات جانبی هر سه دارو قرار می دهد و ثانیاً این روش درمان مصرف دارو در سطح کشور را بالا برده و در افزایش مصرف سرانه تأثیر می گذارد. در نسخه هایی که اقلام دارویی تجویز شده زیاد است معمولاً یک یا حتی چند نوع تداخل اثر دارویی نیز وجود خواهد داشت که باعث می شود داروها یا اثر هم دیگر را خنثی کنند و یا اثرات یکدیگر را تشدید نمایند که در هر دو صورت برای بیمار مسئله ساز خواهند بود. در این زمینه

مختلف به عوامل ذینفع می باشد تا با توجه بر این نکات ضعف بررسی شده، از تکرار موارد مشابه جلوگیری بعمل آید. دایره کنترل نسخ معاونت دارویی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تصمیم دارد که از این پس در هر شماره از ماهنامه رازی صحنه ای را تحت عنوان «مروری بر نسخ» برای پزشکان و داروسازان داشته باشد تا از این طریق قدیمی برای جلوگیری از نوشته شدن و پیچیده شدن نسخه های موردنظر برداشته باشد و از این طریق ضمن پیشگیری از بروز عوارض فردی و اجتماعی مصرف بی رویه، از لحاظ اقتصادی نیز جلوی افزایش مصرف سرانه دارو را بگیرد. نسخه هایی از جنبه های مختلف میتوان بررسی کرد که ذیلاً به چند مورد اشاره می کنیم (فتاکپی نسخه هایی که در این سری نوشتارها به آنها اشاره می شود موجود است):

۱- نسخه هایی که در آنها پلی فارماسی از حد خود پارا فراتر گذاشته است و بطور همزمان ۸ تا ۱۰ و یا بیشتر قلم دارو به یک بیمار

نسخه هایی که توسط بعضی از پزشکان نوشته می شوند نکات ضعف فراوانی دارند و بایک مرور گذرا بر آنها میتوان روی این نکات ضعف دست گذاشت.

تجویز می شود که گاهی داروهای تجویز شده هیچگونه همخوانی با هم ندارند، و گاهی در یک نسخه از یک گروه دارویی مثل آنتی کولینرژیکها یا داروهای شبه آسپرینی و

در شماره‌های آینده بیشتر صحبت خواهیم کرد.  
۲- نسخه‌هایی که احتمالاً با به درخواست  
مریض توسط پزشک نوشته می‌شوند زیرا  
داروهای نوشته شده هیچگونه همخوانی با  
همدیگر ندارند. مثلاً در نسخه‌ای قرص  
اکسیتراسایکلین و مولتی‌ویتامین + مینرال

ه در نسخه‌هایی که اقلام داروئی تجویز شده زیاد است معمولاً یک یا حتی چند نوع تداخل  
اثر داروئی نیز وجود خواهد داشت که باعث می‌شود داروهای اثر همدیگر را خنثی کنند و  
یا اثرات یکدیگر را تشدید نمایند، که در هر دو صورت برای بیمار مسئله ساز خواهد بود.

تجویز کرده است. بارها تداخل بین  
تراسایکلین‌های کاتیونهای پلی‌والان نوشته و  
گفته شده است. فراورده‌های مولتی‌ویتامین  
پلاس مینرال بعلت اینکه مقدار قابل توجهی  
کاتیون‌های آهن، کلسیم، منیزیم، منگنز و  
مس دارند، همگی با تراسایکلین‌ها ایجاد  
کمپلکس نامحلول و غیرقابل جذب می‌کنند.  
در این مورد، هم دارویی که عامل تداخل است  
(interactant) و هم دارویی که هدف  
تداخل است (object drug) برای بیمار  
بهره‌دهی نخواهد داشت. بنابراین این نسخه  
صحیح بنتظر نمی‌رسد و اگر در یک  
وعده تراسایکلین با کپسول مولتی‌ویتامین +  
مینرال مصرف شود، آنتی‌بیوتیک غلظت کافی  
در خون را ابقاء نخواهد کرد و ممکن است  
عنفونت بنحو احسن تحت تأثیر قرار نگیرد و  
ضمن اینکه بیمار یکبار هزینه درمانی را تقبل  
می‌کند و داروهایی نیز برای درمان به مصرف  
میرساند چون نتیجه قابل قبول حاصل نمی‌شود  
به پزشک دیگری مراجعه می‌کند و نسخه

بیزآکودیل (دولکولاس) همراه پودر ORS  
برای یک بیمار نوشته شده است. در این مورد،  
یا بیمار همزمان دچار یبوست و اسهال بوده  
(که این امکان پذیر نیست) و یا بیمار بیکی از  
این دو حالت مبتلا بوده و درخواست داروی  
دیگر را برای ذخیره کردن در منزل کرده است  
که پزشک تسلیم خواسته بیمار شده و یا اینکه  
پزشک خواسته مقدار آب و املاح دفع شده  
توسط مسهل را با تجویز الکتروولیت خوراکی  
جایگزین کند که مورد سوم نیز بعید به نظر  
می‌رسد زیرا بیزآکودیل با دوز معمولی و در  
شخص مبتلا به یبوست، ایجاد اسهال نمی‌کند تا  
کمبود آب و املاح ایجاد شود. مسلم است که  
نوشته شدن این گونه نسخه‌ها نیز به مصرف  
بی‌رویه و ناصحیح دارو در سطح اجتماع کمک  
می‌کند.

۳- نسخه‌هایی که اقلام دارویی کمی دارند  
ولی با نهایت بی‌تفاوتی نسبت به تداخل اثر  
داروها (Drug-Drug interaction) نوشته می‌شوند بعضی از این تداخل اثرها

روده<sup>\*</sup> میشوند در آزاد شدن عامل موئر از این دارو یعنی ASA-5 اثر سوء خواهد گذاشت. بنابراین در نوشته شدن نسخه فوق الذکر باحتمال زیاد دقت کافی بعمل نیامده است.

۴- نسخه هایی که نشان می دهند پزشک، بیماری را دقیقاً تشخیص نداده است و خواسته است با تجویز همزمان چندین دارو، بالاخره یکی از داروهای رابه هدف بزند. مثلاً در بیمار مبتلا به اسهال نسخه حاوی ۴ داروی زیر نوشته شده است:

مترونیدازول، یدوهیدرو کسی کین (که صحیح آن آیودو کینول یا دی یدوهیدرو کسی کین است)، فورازولیدون و پاره گوریک PK (paregoric PK) در مورد این نسخه، معلوم نیست که بیمار مبتلا به اسهال آمیبی یا ژیاردیائی بوده و یا مبتلا به اسهال باکتریایی بوده است و شاید نیز اسهال ویروسی بوده و احتیاجی به مصرف دارو نداشته است. در هر حال اولاً دوزهای تجویز شده از این داروها در نسخه برای درمان هیچکدام از انواع اسهال یادشده کافی نبوده و ثانیاً مصرف توانم گزبر پاره گوریک بعلت داشتن مورفین، در صورتی که بیمار مبتلا به عفونت شیگلایی یا سالمونلایی بوده باشد اسهال را طولانی خواهد کرده و نباید در اسهالهای عفونی از اوپیوئیدها استفاده شود زیرا اینها با متوقف کردن حرکات روده، باعث احتباس اور گانیسمهای بیماری را

\* تتراسایکلین و اوکسی تتراسایکلین تقریباً ۵۰٪ از طرق مدفوع دفع می شوند.

دیگری و داروهای دیگری دریافت می کند و باین ترتیب مصرف دارو در اجتماع بالا می رود. مثال دیگر در این مورد نسخه ای است که در آن سولفاسالازین (۲ عدد صبح و ظهر و

۰ فرآوردهای مولتی ویتامین پلاس مینرال بعلت اینکه مقدار قابل توجهی کاتیونهای آهن، کلسیم، مس و... دارد، همگی با تتراسایکلین ها ایجاد کمپلکس نامحلول و غیرقابل جذب می کنند.

شب) و تتراسایکلین ۲۵۰ میلیگرمی (روزی ۴ عدد) بطور توانم تجویز شده است. سولفاسالازین برای اینجا بهبودی نسبی در بیماران مبتلا به کولیت اولسرانیو، درمان آنتربیت ناحیه ای و غیره بکار می رود. دارویی است که در آن سلفاپریدین و ۵-آمینوسالیسلیک اسید (5-ASA) توسط یک پیوند دی آزو بهم متصل شده اند. این دارو از روده کوچک خیلی کم جذب می شود و در کولون توسط باکتریهای کولون، پیوند دی آزوی آن شکسته و اجزاء سازنده آنرا آزاد می کند که از بین آنها ۵-ASA ماده فعال بحساب می آید و احتمالاً مسئول اثرات ضدالتهابی دارو است. با اینکه مکانیسم های اثر دیگر مثل داشتن اثر سایتوپر و تکتیو و اثر سرکوبگری اینمنی نیز برای آن در نظر گرفته شده، ولی بهر حال وجود میکروفلور روده برای اثر آن ضروری است و مصرف آنتی بیوتیکهای طیف گسترده که باعث ازبین رفتن میکروفلور

مفاصل رنج می‌برده که بعنوان ضددرد و ضدالتهاب همزمان از سه داروی فوق الذکر استفاده شده است!! در حالی که برای مصرف دی‌پیرون در این بیمار منطقی وجود ندارد.

در نسخه مشابهی آمپول دی‌پیرون ۱۰ عدد (صبح و شب یک عدد استعمال شود) تجویز شده‌اند. باز مصرف بی‌رویه و بیجا برای دی‌پیرون واژ طرف دیگر دیازپام بهر علتی که تجویز شده باشد او لاً چرا تزریق؟ و ثانیاً چرا عضلانی؟ چون جذب دیازپام از راه عضلانی بعلت احتمال رسوب در بافت خارج سلولی، آهسته، نامنظم و مشکوک است.

در خاتمه باید یادآور شویم که مطالب فوق صرفاً برای فتح باب در این زمینه بوده و از کلیه همکاران داروساز که در اقصی نقاط کشور مشغول خدمت می‌باشند تقاضا داریم نسخه‌های را که بنظر آنها می‌توان زیر ذره بین بردو به نکاتی آموزنده در آنها اشاره نمود، بصورت اصل یا فتوکپی خوانا به دفتر ماهمانه رازی ارسال دارند که به شیوه فوق بطور یکه نام پزشک نویسنده نسخه کاملاً محترمانه خواهد ماند از آنها استفاده شود.

در ضمن از همکاران پزشکی که در مورد هریک از نسخ بحث شده در این سری از نوشتارها نظری داشته باشند خواهشمندیم نظر خودشان را برای ما ارسال فرمایند تا در ماهمانه چاپ و مورد بحث قرار گیرد.

هجوم آنها به دیواره روده می‌شوند. این گونه مداواهانه تنها برای بیمار چندان سودمند واقع نمی‌شوند شدیداً نیز باعث مصرف بی‌رویه و ناصحیح دارو می‌شوندو در ضمن از تجویز ۴ دارو بطور همزمان در این نسخه معلوم می‌شود که بیمار مبتلا به اسهال شدید بوده است و جای تعجب است که پزشک الکتروولیت خوراکی به او تجویز نکرده است!!

۵- نسخه‌هایی که بدون توجه به هشدارهای مداوم درباره تجویز بعضی از داروها، بصورت بی‌پروا نوشته می‌شوند. بعنوان مثال با توجه به اثرات جانبی خطرناک مشتقات پیرازولون که دی‌پیرون (Dipyrone) یکی از داروهای وابسته به این گروه است در اغلب نسخ پزشکان این دارو بصورت آمپول به تعداد زیاد نوشته می‌شود در حالی که امروزه تنها اندیکاسیون مجاز آن تسبیهای خیلی شدیدی است که با تسبیهای دیگر قبل کنترل نباشد. در صورتی که در کشور ما متأسفانه این دارو بعنوان یک مسکن درد ساده مورد استفاده قرار می‌گیرد و مصرف این دارو سراسما آور است. به نسخه زیر توجه فرمائید:

آمپول دی‌پیرون ۶ عدد، هر ۱۲ ساعت یک آمپول عضلانی آمپول بتامتارون طولانی اثر ۵ عدد، هر هفته یکی عضلانی کپسول پیرو-کسیکام، ۳۰ عدد، روزی ۲ عدد میل شود آمپول ویتامین D<sub>3</sub>، سه عدد، عضلانی. مشخص است که بیمار از یک درد مثلاً درد