

بررسی کمی و کیفی نسخ در جنوب تهران، شهر ری و اسلامشهر

دکتر حسین اصل سلیمانی - استادیار گروه داخلی - دانشگاه علوم پزشکی تهران
دکتر مینو خالق مقدم - مری فارماکولوژی - دانشگاه علوم پزشکی تهران

Quantitative and Qualitative Evaluation of Drug Prescriptions in South Tehran, Shahre Rey and Islamshahr

ABSTRACT

Improper drug prescription by physicians due to wrong diagnosis, wrong drug choice or other causes will waste national funds. The annual drug costs in Iran is 900 billions Rials. With approvement of prescription, it can be reduced to 500 billions Rials.

Effective factors in costs reduction are:

- 1- Increasing medical knowledge and persistent education of physicians.
- 2- Spending more time for each visit.
- 3- Giving more information to physicians about pharmacological compounds.
- 4- Teaching symptoms and signs of the common diseases and proper diagnosis of them.
- 5- Checking the prescriptions of physicians.

مقدمه

یکی از مشکلاتی که کشور ما در امور پزشکی به آن مبتلا است، تجویز بی رویه دارو بوسیله پزشکان، در درجه اول پزشکان عمومی می باشد. این تجویزهای بی رویه، مقادیر زیادی از سرمایه های کشور را به هدر می دهد. در بررسی های متعدد، متوسط اقلام دارویی یک نسخه در شهر های اصفهان، ارومیه و مشهد حدود ۳/۵ قلم بوده است. بررسی ما در نسخ پزشکان جنوب تهران، شهر ری و اسلامشهر در استان تهران صورت گرفته و مشاهده خواهید نمود که متوسط اقلام تجویز شده در این نسخ برابر چهار یا بیشتر از چهار بوده است و این در حالی است که در کشورهای توسعه یافته و در تعدادی از کشورهای در حال توسعه، متوسط اقلام دارو در هر نسخه حدود ۱/۶ تا ۱/۸ می باشد.

روش و مواد

بررسی اخیر برای اولین بار بر روی نسخ جمع آوری شده از داروخانه های فعال جنوب تهران، اسلامشهر، شهر ری (که بطور اتفاقی ۶۵ داروخانه فعال انتخاب شدند) در ماههای بهمن و اسفند سال ۱۳۷۴ انجام گرفت و متعاقب آن در پشت هر نسخه سؤالاتی مبنی بر: سن بیمار، وجود تب، علت مراجعه بیمار بوسیله کارشناسان با پرسش از بیماران ثبت می گردید. ضمناً در این بررسی اقدام مقایسه ای بین اقلام تجویز شده نسخ آزاد و بیمه ای صورت

چکیده

چنانچه تجویز بی رویه دارو چه به علت :

- عدم تشخیص درست بیماری
- انتخاب ناصحیح نوع دارو
- علل دیگر

متوسط پزشک صورت گیرد، باعث بهدر رفتن مقادیر زیادی از سرمایه های کشور می شود. از آنجایی که هزینه سالیانه دارو در کشور ۹۰۰ میلیارد ریال می باشد شاید بتوان با کاهش تجویز اقلام دارو در نسخ آن را به حدود ۵۰۰ میلیارد ریال کاهش داد.

عوامل مؤثر در کاهش این هزینه ها عبارتند از :

- ۱- افزایش اطلاعات پزشکی و نزدیک نمودن پزشک فارغ التحصیل شده به آموزش مداوم.
- ۲- افزایش زمان معاینه توسط پزشک که منجر به تشخیص و

تجویز صحیح می شود.

- ۳- آگاهی دادن پزشکان از ترکیبات دارویی و لزوم را اندازی Clinical Pharmacy در بیمارستانها.

۴- آموزش عالیم بیماری های شایع و تشخیص به موقع آن و آموزش درمان صحیح این بیماریها (با ز آموزیها).

- ۵- کنترل نسخ پزشکان.

که تماماً می توانند کمک های ارزنده ای در مصرف منطقی دارو ایجاد نمایند.

پذیرفت. جمیعاً ۱۵۲۳ نسخه جهت بررسی انتخاب شد که مربوط به نسخ پزشکانی بود که حداقل سه نسخه در مجموعه داشته‌اند و تقهیه نسخ به دلیل نرسیدن به حدنصاب (حداقل سه نسخه در مجموعه) حذف گردیدند.

کل پزشکان دارای مطب در منطقه ۱۹۱۲ نفر (بجز پزشکان درمانگاهها و بیمارستانهای فعال منطقه) که:

-۱۸٪ آنها (۳۲۸ نفر) دندانپزشک

-۴۲٪ آنان (۸۱۲ نفر) پزشک عمومی

-۴۰٪ (۷۶۴ نفر) متخصص بوده‌اند.

از پزشکان فوق، با توجه به محدودیتهای مذکور (حداقل سه نسخه در مجموعه) فقط ۱۴۶ پزشک با ۱۵۲۳ نسخه برای بررسی انتخاب شدند که از این تعداد پزشکان، ۲۰ نفر (۱۴٪) دندانپزشک و ۵۹ نفر (۳۹٪) پزشک متخصص و ۶۷ نفر (۴۷٪) پزشک عمومی بوده‌اند.

نتایج

۱- توزیع سنی بیماران تحت بررسی

-۱۰- سال ۷.۲۶٪

-۱۱-۲۰- سال ۱۱.۱۵٪

-۲۱-۴۰- سال ۷.۳۱٪

-۴۰-۹۰- سال ۷.۲۷٪

بوده‌اند که ۶٪ بیماران یکساله و زیر یکساله بودند که بالاترین میزان مراجعه را داشته‌اند.

جدول ۱- شیوه بیماری در منطقه با توجه به شکایت بیمار

نوع بیماری	تعداد در ۱۵۲۳ نفر	درصد شیوه	نوع بیماری	تعداد در ۱۵۲۳ نفر	درصد شیوه
سرماخوردگی	۶۱۱	۴۱٪	بیماری قلبی	۴۰	۲/۵٪
بیماری ریوی	۲۱۳	۱۴٪	اسهال	۳۵	۲/۲٪
بیماری گوارشی	۱۲۴	۸٪	آلرژی	۳۰	۲٪
درد کمر	۹۹	۷٪	ضعف	۲۸	۱/۸٪
بیماری زنان	۷۰	۵٪	بیماری انگلی	۲۷	۱/۸٪
درد استخوان	۶۱	۴٪	بیماری دندان	۲۲	۱/۵٪
فشار خون	۵۵	۴٪	دیابت	۲۰	۱/۳٪
بیماری عصبی	۵۱	۳/۵٪	هموروئید	۵	۰/۳٪
سردرد	۴۴	۳٪	بیماری تیروئید	۴	۰/۲٪

در بررسی ۱۵۲۳ نسخه، به طور متوسط در هر نسخه ۴/۰۴ قلم دارو تجویز گردیده (در ۲۵۹۱ نسخه، متوسط اقلام دارو در هر نسخه ۳/۶۸ قلم بوده است) که در نسخ بیمه اقلام تجویز شده ۴/۱۴ و در نسخ آزاد ۴/۰۰ بوده و متوسط اقلام دارویی تجویز شده بوسیله متخصصین ۳/۷۵ و بوسیله پزشکان عمومی ۴/۲۶ بوده که در ارتباط با نوع بیماری، پزشکان بالاترین اقلام دارویی را که بطور متوسط برابر ۴/۹۴ بوده - برای بیماریهای گوارشی تجویز نموده‌اند و کمترین اقلام دارویی را برای بیماریهای آرژیک (۱/۳۱).

در مورد ارتباط بیماران با بیمه‌ها می‌توان اشاره نمود که ۱۱۳۰ نفر (۷.۷۴٪) بگونه‌ای با یکی از سازمانهای بیمه مرتبط بوده‌اند و ۲۹۳ نفر (۲.۲۶٪) فاقد ارتباط با بیمه بوده‌اند.

در بررسی تعداد اقلام در نسخ با و بدون توجه به نوع بیماری در ۱۵۲۳ نسخه:

-۴/۷٪ نسخ دارای یک قلم دارو

-۴۶/۹٪ نسخ دارای پنج قلم یا بیشتر از پنج قلم دارو

-۳۵/۸٪ نسخ دارای سه قلم و یا کمتر از سه قلم دارو بوده است.

در ۱۲٪ برای بیماران سرماخوردگی تجویز شده است.

پ) ویتامین در نسخ

۴۰٪ نسخ جمع آوری شده حاوی ویتامینهای خوراکی یا تزریقی بوده و مجموعاً در این نسخ ۷۵۸ قلم و در بیشتر از نیمی از این نسخ، همزمان دو قلم ویتامین تجویز شده و ۴۶٪ ویتامینهای تجویز شده، تزریقی بوده است. برای ۹۶٪ بیماران با شکایت ضعف، ۶۸٪ بیماران با شکایت سردرد، ۶۰٪ بیماران گوارشی، ۵۱٪ بیماران با شکایت درد استخوان و کمردرد و ۳۵٪ بیماران با سرماخوردگی، ویتامین تجویز شده.

ت) NSAID در نسخ

۲۳٪ نسخ اخذ شده دارای NSAID بودند که به صورت تزریقی یا خوراکی تجویز شده. در کلیه این نسخ، ۵۰۰ قلم NSAID ثبت شده که ۳۱٪ آن تزریقی بوده. ۸۶٪ بیمارانی که با دردهای استخوانی و کمردرد مراجعه داشته‌اند، NSAID دریافت کرده‌اند.

در یک بررسی اجمالی از کلیه نسخ، ۵۷٪ نسخه‌ها دارای ویتامین، کورتون، NSAID بطور همزمان یا جداگانه بوده است.

بحث

A: تجویز بی‌رویه دارو یعنی چه؟

صرف بی‌رویه دارو به موارد زیر اطلاق می‌شود:

- ۱- تجویز داروهایی که در درمان بیماری اثری - بدلیل تشخیص نادرست - ندارد.
- ۲- تجویز داروهایی که اثری در درمان بیمار - بدلیل مؤثر نبودن آن - ندارد، و این در حالیست که تشخیص صحیح بوده ولی انتخاب نوع دارو صحیح نمی‌باشد.
- ۳- تجویز دارو با دوز کمتر از دوز مؤثر.
- ۴- تجویز دارو با طول درمان کمتر از زمان مقرر.
- ۵- تجویز داروهای اضافی و غیرضروری.
- ۶- تجویز داروهایی که با یکدیگر تداخل دارویی دارند.
- ۷- تجویز دارو با دوز و طول درمان بیشتر از معمول که در مواردی برای بیمار منجر به عوارض جانبی می‌شود.
- ۸- تجویز داروهای تزریقی وقتی که بتوان از انواع خوراکی آن استفاده کرد.
- ۹- تجویز داروهایی که در ارتباط با نوع بیماری، زمان و نحوه مصرف آن نیاز به دقت بیشتر دارد و پزشک برای بیمار خاطرنشان نکرده باشد.

ما در این بررسی تنها بندهای ۵ و ۸ را کنترل کرده‌ایم و بدلیل محدودیتهای مختلف توان بررسی موارد دیگر را نداشته‌ایم. عدد ۴/۰۴ قلم دارو در هر نسخه، رقم قابل توجهی می‌باشد که بیانگر نابسامانی تجویز دارو در این مناطق می‌باشد. یک نگاه به

جدول ۲- میانگین تعداد اقلام تجویز شده بر حسب نوع بیماری

نوع بیماری	تعداد اقلام	نوع بیماری	تعداد اقلام
بیماری گوارشی	۴/۹۴	سردرد	۴/۲۱
درد کمر	۴/۷	ضعف	۳/۹۴
درد استخوان	۴/۵۲	بیماری تیروئید	۳/۵
اسهال	۴/۴۲	بیماری زنان	۲/۲۵
سرماخوردگی	۴/۳۲	بیماری انکلی	۲/۰۷
بیماری قلبی	۴/۳۲	بیماری دندان	۲/۶۵
بیماری ریوی	۴/۴۲	دیابت	۱/۹
فشار خون	۴/۲۹	هموروئید	۱/۵۱
بیماری عصبی	۴/۲۵	آلرژی	۱/۳۱

جدول ۳- شیوه تجویز انواع داروها در ۱۵۲۳ بیار

نوع داروی تجویز شده	تعداد نسخ حاوی دارو	نوع داروی تجویز شده	تعداد نسخ حاوی دارو
آنチ‌بیوتیک	۸۱۰	آنチ‌اسپاسmodیک	۱۸۲
ویتامین	۶۱۳	داروهای اعصاب	۱۸۰
سداتیو	۴۷۶	مینرالها	۱۰۰
آنチ‌هیستامین	۳۸۵	آنチ‌اسید	۹۷
NSAID	۳۵۷	داروهای فشار خون	۷۸
کورتیکواستروئید	۲۱۰	سرم	۶۶
H2. Blocker	۱۸۹	دی‌پرون	۴۹
آنチ‌کلینرژیک	۱۸۲		

الف) آنتی‌بیوتیکها در نسخ

در ۸۱۰ نسخه‌ای که دارای آنتی‌بیوتیک بوده، جملاً ۱۰۶۷ قلم آنتی‌بیوتیک تجویز شده که ۳۹٪ آنها تزریقی و بقیه خود را توصیه شده و در بیشتر از نیمی از این نسخ دو قلم آنتی‌بیوتیک در یک نسخه تجویز شده است. ۹۱٪ بیمارانی که به دلیل سرماخوردگی مراجعه داشته‌اند، آنتی‌بیوتیک دریافت کرده‌اند ر بیماران با علائم ریوی و گوارشی که به پزشک مراجعه نموده‌اند، در ۷۴٪ و ۶۳٪ موارد برایشان آنتی‌بیوتیک تجویز شده است.

جدول ۴- درصد تجویز آنتی‌بیوتیک در بیمارها

درصد تجویز	نوع بیماری
٪۳۷	Diarrhea
٪۲۴	Pulmonary Disease
٪۹۱	Common Cold

ب) کورتیکواستروئید در نسخ

کورتیکواستروئید در ۱۴٪ نسخ تجویز شده - در مجموع ۲۲۶ قلم - که ۸۷٪ آن تزریقی بوده است. کورتیکواستروئید در ۳۳٪ بیماران با دردهای استخوان و کمردرد، ۳۶٪ بیماران ریوی و حتی

پزشکان، فقدان اطلاعات پزشکی کافی و محفوظات علوم پزشکی می‌باشد که این یا به دلیل ضعف آموزش در دانشگاهها و کمرنگ بودن آموزش سرپایی در بیمارستانهاست، و یا بدلیل دوری پزشک فارغ‌التحصیل شده از آموزش مدام پزشکی می‌باشد که معاینه بیمار منجر به یک تشخیص صحیح نمی‌شود.

۴- عدم اطلاع پزشکان از ترکیبات دارویی : در دوره آموزش پزشکی در دانشگاهها، آموزش دروس فارماکولوژی دارای اعتبار کافی نیست و پزشکان فارغ‌التحصیل از اثرات دارو، اثرات جانبی دارو و تداخل اثر داروها بخوبی مطلع نیستند. این موضوع علاوه بر اینکه در دوره فراغتی علم طب باید مد نظر باشد، در تمام طول مدت طبیعت یک پزشک نیز باید تداوم داشته باشد. در بیمارستانها بدلیل حساسیت موضوع باید clinical pharmacy را اهاندزی کرد و یک رابطه تنگاتنگ بین پزشکان و داروسازان این رشته ایجاد کرد.

۵- عدم وجود کنترل نسخ : کنترل نسخ پزشکان یکی دیگر از راههای از بین بردن تجویز بی‌رویه دارو می‌باشد و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و همچنین دانشگاهها ضمن تلاش برای آموزش، پزشکانی را که اقدام به تجویز بی‌رویه دارو می‌کنند، باید شناسایی نموده، حتی آنها را اجبار به بازارآموزی مجدد دوره بالینی در بیمارستانها نماید.

۶- عدم کارآیی بازارآموزیها : بازارآموزی نباید بیشتر در موارد بیماریهای کمیاب و نایاب باشد. همانطور که مشاهده شد، اکثر بیماران مطب‌ها سرماخوردگی، اسهال، سرفه و یا دردهای استخوانی داشته‌اند. با بازارآموزی بیماریهای شایع می‌توان به مقدار متناسبی از صرف این هزینه‌های دارویی غیراصولی کاست. اگر به آموزش پزشکی مبتنی بر مشکلات جامعه در دانشگاهها اقدام کنیم (پزشکی جامعه‌نگر) و با کنترل نسخ بیماران حتی یک قلم از افلام دارویی نسخه‌ها را کم کنیم، با توجه به تعداد پزشکان کشور که هم اکنون به ۴۰ هزار نفر می‌رسد و با توجه به متوسط نسخه‌های تجویزی یک پزشک که حدود ۳۰ تا ۴۰ نسخه در روز می‌باشد و قیمت متوسط یک قلم دارو که حداقل تا ۵۰۰ ریال می‌باشد، به جرأت می‌توان گفت از هدر رفتن روزانه ششصد میلیون ریال و سالانه از هدر رفتن ۱۸۰ میلیارد ریال هزینه دارو جلوگیری خواهد شد.

درصد آنتی‌بیوتیکها، ویتامین‌ها و NSAID تجویز شده در این نسخ، شدت ناسامانی تجویز دارو در منطقه را بیشتر مشخص می‌کند.

آیا این نکته به دلیل :

۱- افزایش نسبت پزشکان عمومی به کل پزشکان در این منطقه می‌باشد؟

۲- بدلیل تراکم بیماران و کوتاهی زمان معاینه می‌باشد؟

۳- عامل فرهنگی در بیماران منطقه علت این افزایش اقلام دارویی در هر نسخه می‌باشد؟

۴- آیا علت درآمد کم پزشکان در این منطقه می‌باشد؟

B: علل تجویز بی‌رویه دارو و نحوه مقابله با آن

۱- یکی از علل تجویز داروهای تزریقی که تأثیری در درمان بیمار ندارد سود حاصل از درآمد تزریق می‌باشد. در بررسی از ۴۰ مطلب، متوسط تزریق روزانه ۸۰ مورد و هزینه هر تزریق ۳۰۰ یا ۴۰۰ ریال، بدون احتساب قیمت سرنگ گزارش شده و ۵۰٪ پزشکان در این مطلب‌ها بدون پرداخت اجاره مطلب به مالک یا با یک اجاره بسیار اندک اشتغال داشته‌اند، بدینهی است که این اماکن متعلق به مسؤول تزریقات و یا در اجاره او می‌باشد و پزشک در قبال این اجاره ناچیز، اقدام به تجویز داروهای تزریقی می‌نماید و درآمد حاصل از پانسمان در این واحدها نیز برابر با درآمد تزریقات بوده. در ۵۰٪ بقیه موارد، پزشک به بهیار یا پرستار می‌باشد تزریقات حقوق ماهیانه پرداخت می‌نموده. آیا با وجود بیمارستانهای متعدد در شهرستانها وجود مراکز بهداشتی - درمانی، فعالیت این تعداد بخشهای تزریقات لازم است؟ نباید اقدامی جهت کاهش تعداد این واحدها به عمل آورد و یا ضرورت وجود داروهای تزریقی در داروخانه‌ها چیست؟ آیا نباید اقلام آنها را بسیار محدود کرد؟

۲- زمان معاینه: یکی دیگر از علل تجویز بی‌رویه دارو، کوتاهی زمان معاینه بیمار می‌باشد. متوسط زمان معاینه بیمار بوسیله پزشک در تعدادی از مطب‌ها برابر ۳ تا ۴ دقیقه بوده است.

آیا با این زمان اندک، پزشک قادر به یک تشخیص و تجویز صحیح می‌باشد؟

۳- کمبود آموزش پزشکی : از علل تجویز بی‌رویه دارو بوسیله