

## در جهان داروسازی

مقدمه:

داروسازی در جهان هر روز گامهای مؤثری در جهت بهبود کیفیت داروها و چگونگی استفاده صحیح از دارو بر میدارد، که دانستن آن برای دست‌اندرکاران دارو درمانی مملکت مفید و مؤثر خواهد بود. وضع قوانین جدید بمنظور بهبود اقتصاد داروخانه و همچنین کنترل داروها از جنبه‌های مختلف از جمله مواردی است که کشورهای متعددی توجه خود را به آن معطوف داشته‌اند. تلاش در جهت تولید و صادرات بیشتر و نیز مورد نظر قرار دادن بهداشت بمنظور کاهش مصرف دارو از جمله کارهایی است که امروزه در جهان داروسازی در شرف تکوین می‌باشد. آگاهی از این مطالب قطعاً راهگشای داروسازی در ایران بوده و

\* مرکز اطلاعات دارویی دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی تهران

تلاشهای مسئولین را در رسیدن به قله‌های خود کفائی مؤثرتر می‌سازد. با این اعتقاد، مطلب زیر را با هم مرور می‌کنیم.

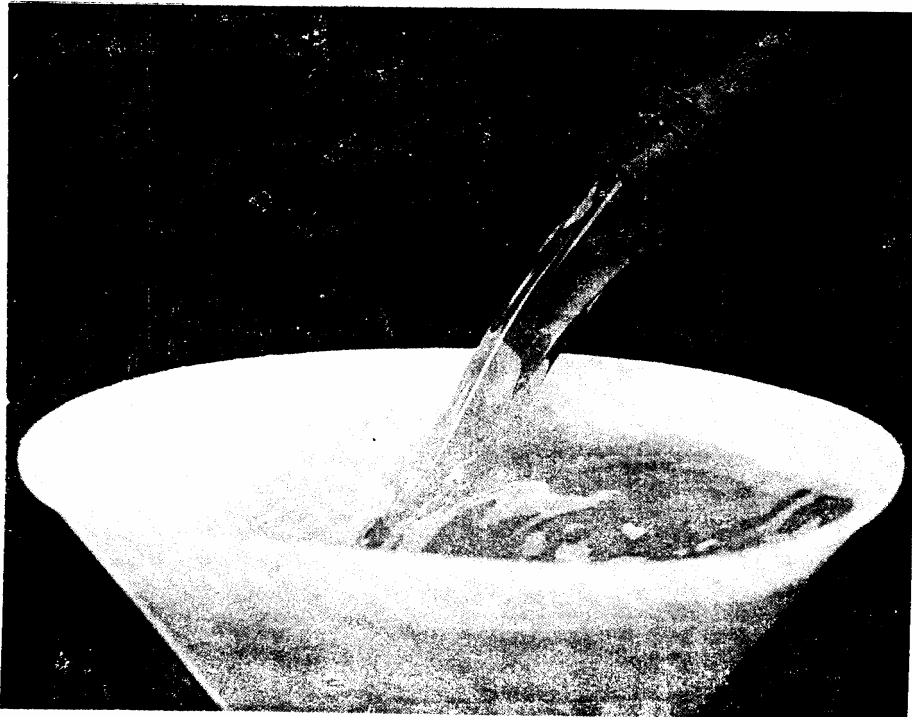
سردبیر

### استفاده معقول از داروها

مؤسسات عرضه کننده دارو برای استفاده معقول از داروهایی که در بیشتر کشورها بفروش می‌رسند و چون مکانیسم واحدی که همه این گروه‌های دارویی را دربر گیرد وجود ندارد، نتیجه گرفتند که بایستی در لیست داروهای اساسی تجدید نظر بعمل آورند. توصیه شده است که از مراحل تهیه دارو باید بازدید شود و کارآیی داروهای اساسی در تمام سطوح اصلاح گردد. استفاده از داروهای اساسی و تجویز معقول باید فعالانه رواج یابد و برای این منظور باید سرمایه کافی تأمین شود. این مؤسسات عقیده دارند که باید در برنامه آموزش

پایه گذاری شده است. طبق اظهار معاون وزارت بهداشتی عمان با تلاشی که صورت گرفته استفاده از کامپیوتر ساده و مؤثر شده و سطح سرویس‌های بهداشتی بالا رفته است. وزارت بهداشتی برای راه‌اندازی این سیستم از WHO تقاضای کمک کرده و به کمک این سازمان بر

دانشکده‌های پزشکی، داروسازی و پرستاری تجدید نظر شده و رشته‌هایی نظیر پزشکی و داروسازی برای رسیدن به این مفهوم باید اتحاد داشته و با هم همکاری نمایند و استفاده از داروهای اساسی را تشویق کنند. این گروه توصیه کرده است که باید راهنمای تشخیص بجا و



مشکلات اولیه استفاده از کامپیوتر غلبه یافته است.

طبق گزارشات بهداشتی خاورمیانه، سرویس‌های بهداشتی عمان غیر متمرکز است و همین امر اجراء مراقبت بهداشتی را بیشتر مؤثر می‌سازد و به هر ناحیه فرصت گسترش سرویس‌های بهداشتی را طبق نیازهای خود

درمان استاندارد بیماری‌های عمومی گسترش یابد.

سیستم اطلاعات بهداشتی در عمان پایه گذاری شده است

یک سیستم اطلاعات بهداشتی فراگیر ملی با استفاده از هنر تکنولوژی کامپیوتر در عمان

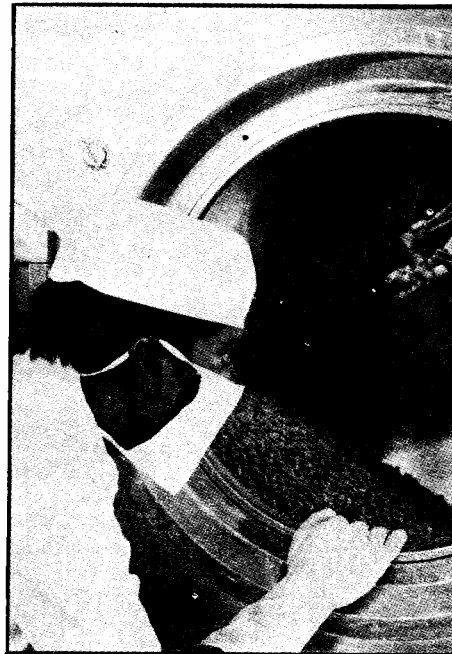
خواهد داد.

همکاری هند و شوروی در تولید دارو

در اتحاد جماهیر شوروی کارخانه داروسازی آذربایجان و کمپانی داروسازی هندوستان در شهر باکو اقدام به همکاری و پیوند کرده‌اند. تولیدات دارویی در آذربایجان با توجه به این همکاری به مقدار زیاد افزایش یافته و حتی به دیگر جمهوریها نیز فرستاده خواهد شد. انتظار می‌رود که تولیدات بالای این دو کمپانی به خارج از کشور نیز صادر شود. طبق گزارشات محلی انتظار می‌رود این همکاری موجب شود که ظرفیت تولید به حدود ۵ میلیون قرص در سال برسد.

افزایش صادرات دارو در کره جنوبی

صادرات دارویی کره جنوبی در ۴ ماهه



فروش بسیار بالای داروهای ضد التهاب در آمریکا طبق ارزیابی که انجام گرفته انتظار می‌رود فروش داروهای ضد التهاب در آمریکا تا سال ۱۹۹۵، ۴۸٪ افزایش یافته و از ۲/۵ بیلیون دلار در سال ۱۹۹۱ به ۳/۷ بیلیون دلار در سال ۱۹۹۵ برسد. طبق یک گزارش جدید و با برآورد فروش سال ۱۹۹۱، تخمین زده می‌شود که فروش داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی در سال ۱۹۹۵ به ۲/۴ بیلیون دلار برسد. فروش کورتیکواستروئیدها نیز تا سال ۱۹۹۵، ۹٪ افزایش یافته و به ۷۰۱/۵ میلیون دلار می‌رسد. این ارقام برای متوترکسات و دیگر آنتی‌متابولیتها ۲۷٪ افزایش یافته و به ۱۹ میلیون دلار تا سال ۱۹۹۵ خواهد رسید.

نخست سال ۱۹۹۱ تا ۱۶/۴٪ افزایش یافته و به ۴۵/۴ میلیون دلار رسیده است. واردات دارو در کره در همین مدت ۱۵۱/۹ میلیون دلار بوده که ۱۷/۸٪ رشد داشته است.

صادرات مواد اولیه تا ۳۶/۶٪ افزایش داشته ولی محصول ساخته شده تا ۸/۳٪ افت داشته است. صادرات داروهای گیاهی در این مدت کاهش داشته است.

اگرچه صادرات دارو در کره جنوبی عموماً افزایش داشته اما هنوز این افزایش کندتر از واردات است.

قانون جدید داروخانه در ایتالیا

پارلمان ایتالیا قانونی را تصویب کرده که

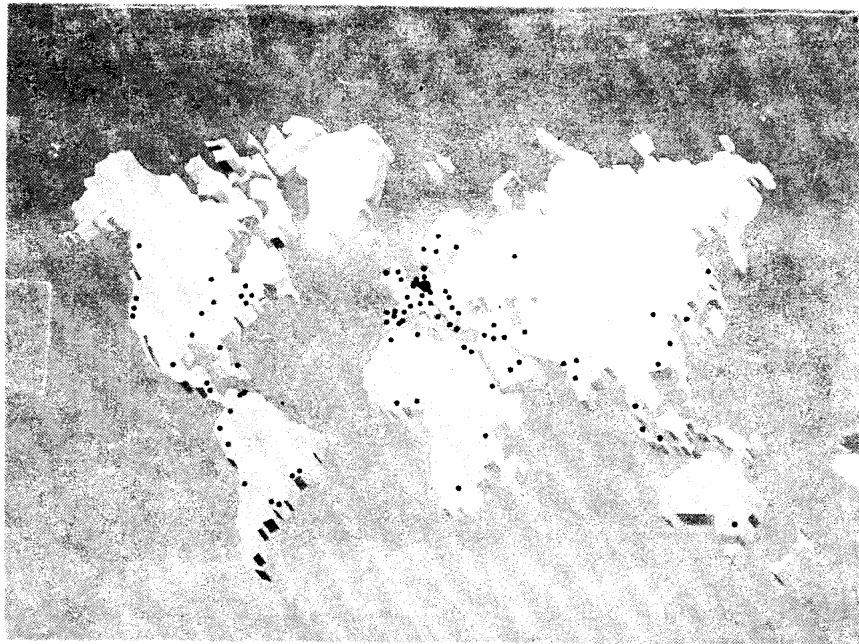
در آن تعداد داروخانه‌ها بر اساس جمعیت مشخص شده است. در این قانون هم‌چنین مالکیت داروخانه بر اساس فردی یا شراکتی نیز مشخص گردیده است.

طبق این قانون در نواحی که تا ۱۲۵۰۰ نفر ساکن هستند، برای هر ۵۰۰ نفر يك داروخانه (قبلاً این قانون برای نواحی تا ۲۵۰۰۰ نفر جمعیت صادق بود) و در

داروخانه خواهند شد.

#### ثبت محصولات خونی در ایتالیا

بر اساس رهنمود وزارت بهداشتی ایتالیا دستورالعملی پیرامون محصولات خونی آماده تهیه و به چاپ رسیده است. این دستورالعمل شامل جمع کردن خون، توزیع کردن خون، تقسیم کردن خون



نواحی که بیش از ۱۲۵۰۰ نفر سکونت دارند، برای هر ۴۰۰ نفر يك داروخانه می‌تواند وجود داشته باشد.

اکنون داروسازها می‌توانند بطور فردی یا شراکتی از طریق وام گرفتن برای تأسیس داروخانه اقدام کنند و این بدین معناست که بیشتر داروسازان جوان قادر به باز کردن

محافظت و نگهداری فرآورده‌های خونی است و در رأس این دستورالعمل چگونگی برخورد با وسایل تزریق خون قرار دارد. بدین ترتیب وسایل تزریق خون باید سالی دوبار جمع‌آوری شده و به مرکز انتقال خون گزارش شود. این گزارشات برای ارزیابی و اتخاذ تصمیم به وزارت و انستیتو بهداشت

فرستاده می شوند.

دارو چاپ شود تا براحتی بتوان قیمت آنرا کنترل کرد. این امر بایستی توسط الصاق يك برجسب بر روی فرآورده محقق شود. بدین ترتیب تاریخ ساخت و انقضاء مصرف و همچنین قیمت‌های مجاز باید روی برجسب‌های دارویی قید شده و روی بسته‌بندی دارو قرار گیرد.

تحقیق بهداشت عمومی در ایتالیا

لایحه اصلاحی سرویس بهداشت ملی ایتالیا که منتظر تصویب مجلس سنا است شامل يك بند



مشروط است. این بند می‌گوید که نباید کمتر از ۱٪ بودجه بهداشت ملی برای بیومدیکال و تحقیق بهداشت عمومی در نظر گرفته شود. اگر این بند تصویب شده و میزان بودجه مورد نظر مورد قبول واقع شود، این میزان بین انستیتو بهداشت Superior (ISS) و دیگر انستیتوها تقسیم می‌شود. (ISS) (انستیتو بهداشت) عهده‌دار تحقیقات عملی و اساسی

حیثیاتی در جهت تشکیل گروه ژنریک اروپایی گروه‌های مختلف ژنریک در اروپا به این نتیجه رسیده‌اند که با تشکیل يك انجمن یا يك فدراسیون ژنریک اروپایی و مکاتبه با انستیتوهای دارویی مختلف تحت این نام می‌توانند قدرت بیشتری را بدست آورند.

تا کنون بطور غیررسمی بحث‌هایی انجام گرفته، اما آقای آلن اسمیت از انجمن ساخت داروهای ژنریک در انگلیس، باشرکنهای سازنده داروهای ژنریک در آلمان، هلند و سوئیس مکاتباتی در این مورد داشته است. آقای اسمیت امیدوار است که يك انجمن ساخت داروهای ژنریک اروپایی تا پایان سال ۱۹۹۱ پایه‌گذاری شود.

او اظهار داشت شرکنهایی که داروهای ژنریک می‌سازند در مورد فروش عمده دارو و همچنین پخش دارو یا وارد کردن محصولات ساخته شده از خارج اروپا گرفتاری نخواهند داشت. اخیراً نمایندگان از انجمنهای ژنریک امریکا و کانادا اظهار کرده‌اند که همکاری بیشتری میان شرکنهای ژنریک و گروه‌هایی در سطح بین‌المللی می‌تواند وجود داشته باشد.

آیین‌نامه جدید برجسب دارویی در برزیل

اخیراً دستورالعملی از طرف دولت برزیل به چاپ رسیده است که در آن پیرامون فروش محصولات اساسی نظیر برخی داروها اظهار شده که: ما کزیم قیمت محصول باید روی بسته‌بندی

بیومدیکال و بهداشت عمومی در ایتالیا است.

به اطفال خواهد بود.

داروسازی شوروی از لحاظ فروش مقام بیستم را در دنیا کسب کرد

با فروش دارویی حدود ۷۷۰ میلیون دلار در سال ۱۹۸۹ داروسازی شوروی از لحاظ فروش، بیستمین مقام را در دنیا کسب کرده است. واردات شوروی نقش بسیار مهمی را برای تدارک احتیاجات پزشکی ایفا خواهد کرد. ضمناً مشارکت کمپانیهای غربی می تواند افزایش قابل ملاحظه ای در دادوستد با کشورهای CMEA داشته باشد و از این طریق واردات را کاهش دهد.

آیا نخست وزیر انگلیس در مورد بیماران هموفیلی تجدید نظر می کند؟

نخست وزیر انگلیس در پارلمان گفته است که به موضوع غرامت برای بیماران هموفیلی که از طریق محصولات خونی آلوده، به بیماری ایدز مبتلا شده اند بیشتر توجه خواهد کرد.

طرحهای سازمان بهداشت جهانی برای بیماری AIDS و عفونت HIV

تاکنون در حدود ۳۰۰۰۰۰ مورد بیماری AIDS از بیش از ۱۵۰ کشور جهان به سازمان بهداشت جهانی گزارش شده است. تخمین زده می شود که از شروع همه گیری این بیماری بیش از ۱/۳ میلیون تعداد بیماری AIDS ممکن است در سراسر جهان رخ دهد که از این تعداد در حدود ۴۰۰۰۰۰ مورد مربوط

بدین ترتیب حداقل ۸ تا ۱۰ میلیون بزرگسال با ویروس HIV آلوده شده اند. تخمین زده می شود که تا سال ۲۰۰۰ مجموعاً ۱۵ تا ۲۰ میلیون بزرگسال و ۱۰ میلیون نوزاد و کودک با ویروس ایدز آلوده شوند. با اینحال سازمان بهداشت جهانی معتقد است که شیوع جهانی عفونت HIV بعید به نظر می رسد. با گسترش این بیماری در کشورهای مختلف جهان تخمین زده می شود که حدود دوسوم از کل عفونتها مربوط به HIV باشد. این میزان با آمار ۵۰ درصدی سال ۱۹۸۵ مقایسه شده است و انتظار می رود که این نسبت افزایش یافته و به ۷۵ تا ۸۰ درصد در سال ۲۰۰۰ و ۸۰ تا ۹۰ درصد در سال ۲۰۱۰ برسد.

فروش داروهای OTC در اروپا تا سال ۲۰۰۰ پیش بینی شده است که فروش داروهای OTC در ده سال آینده دوبرابر شده و از حدود ۵/۵ میلیون دلار در سال ۱۹۹۰ به ۱۳ میلیون دلار در سال ۲۰۰۰ برسد. طبق پیش بینی یک مرکز مطالعاتی، این سال به نام OTC2000 نامیده شده است.

ماخذ:

- 1- SCRIIP No. 1629, p. 28-31, June 28th. 1991.
- 2- SCRIIP No. 1630, p. 27-29, July 3rd. 1991.
- 3- SCRIIP No. 1631, p. 13-18, July 5th. 1991.
- 4- SCRIIP No. 1632, p. 25-30, July 10th. 1991.