

معرفی خدمات نوین داروخانه محور (۱)

داروسازان شاغل در داروخانه ها، در میان قابل دسترس ترین متخصصان حوزه سلامت قرار داشته و دارای جایگاهی منحصر به فرد برای کمک به بیماران هستند. در دهه های اخیر، تغییرات چشمگیری در نقش داروسازان شاغل در داروخانه در سراسر دنیا از جمله اروپا و آمریکا ایجاد شده است، به گونه ای که این دسته از داروسازان، علاوه بر ارایه خدمات متداول دارویی، به ارایه خدمات نوین و تخصصی تر در داروخانه می پردازند. ارایه این خدمات تخصصی، نیاز به ایجاد و حفظ تخصص و مهارت لازم در حوزههای جدید تخصصی را به وجود آورده است و بدین ترتیب، در کنار اُموزش دانشجویان در دانشگاه، نقش اُموزشهای مداوم در این زمینه پررنگ تر از همیشه خود را نشان میدهد. در این سرمقاله به بررسی اجمالی تعدادی از خدمات نوینی که در نقاط مختلف دنیا توسط داروسازان شاغل در داروخانه ارایه می گردد، پرداخته میشود.

نه آرایه می دردد، پرداخته می سود.

بیــش از ۴۰ درصــد از داروهای در حال توسـعه، داروهای تخصصی هســتند. بســیاری از این داروها در حــوزه انکولوژی و ایمونولوژی قــرار دارند. تجویز داروهای تخصصی در دنیا در حال افزایش است. یکی از حوزههایی که داروسازان می توانند برای ارایه خدمات

1_خدمات تخصصی در داروخانه تخصصی

به بیماران فعالیت نمایند، ارایه خدمات به بیماران نیازمند داروهای خاص است. در این راستا، می توان با ارایه مجوز برای تاسیس داروخانه های تخصصی برای بیماریهای خودایمنی، هموفیلی، بیماریهای پوستی، بیماریهای تنفسی، سرطان، دیالیز، پیوند عضو، اعصاب و ...، داروسازان را قادر ساخت تا به صورت تخصصی در زمینه ارایه خدمات عرضه دارو، مشاوره، ارزیابی بیمار و ... فعالیت نموده و این داروخانهها به عنوان داروخانههای مرجع برای هر یک از این زمینه های تخصصی معرفی شوند تا بیماران با اطمینان خاطر به این داروخانهها مراجعه نموده و داروها به راحتی در دسترس آنها قرار گیرند. به علاوه، تمرکز بر توزیع صحیح داروها بیشتر بوده و از قاچاق داروهای خاص به میزان زیادی جیشتر بوده و از قاچاق داروهای خاص به میزان زیادی جلوگیری به عمل خواهد آمد.

٢_انتقال برخى خدمات مراقبت سلامت

انتقال خدمات مراقبت از سلامت یکی از مهم ترین موضوعات در حوزه مراقبت از سلامت است. داروسازان به عنوان در دسترس ترین متخصصین حوزه سلامت می توانند پلی بین مراکز ارایه خدمات مراقبت از سلامت برای بیماران باشند. با توسعه پرونده الکترونیک سلامت برای بیماران در کشور، این امکان فراهم می شود که در مواردی که بیمار دارویی را به صورت مادام العمر مصرف

می کند، برای تمدید نسخه، به یزشک مراجعه نکرده و با مراجعه به داروساز، و بررسی پرونده الکترونیک سلامت توسط داروساز، داروهای خود را دریافت نماید. چنین فرایندی، به نوبه خود می تواند بار مالی را برای بیمار و سیستم مراقبت از سلامت کاهش دهد.

مـورد دیگر در زمینـه انتقال خدمـات مراقبت از ســ الامت، خدمات مربوط به تنظیم مقدار مصرف دارو دارو، تداخلات دارویی، توصیههای دارویی و پیگیری بیمار است. داروساز به عنوان بخشی از زنجیره مراقبان سلامت، می تواند با پیگیری بیمار و وارد نمودن مواردی همچون داروهای مصرفی بیمار یا حساسیتهای دارویی وی و مواردی از این دست، در پرونده الکترونی بیمار، به تكميل يرونده الكترونيك سلامت كمك نمايد.

۳_گسترش خدمات مراقبتی برای بیماران دیابتی بسیاری از داروسازان در سراسر دنیا به بیماران دیابتی خدمات مختلفی ارایه می دهند که عبارتند از: برنامههای آموزشیی خود _ مراقبتی به بیمار دیابتی. به علاوه، از آنجا که جمعیت کثیری از افراد پیش _ دیابتی هستند، داروسازان داروخانه ها در جایگاهی مناسب برای افزایش به کار گیری و شرکت دادن افراد در برنامههای مرتبط با تغییر شیوه زندگی قرار دارند.

در این راستا، در آمریکا داروسازان تحت آموزش انجمن مدرسان دیابت آمریکا قرار گرفته و با دریافت مجوز، صلاحیت لازم برای آموزشهای خود _ مراقبتی به بیماران دیابتی را کسب نموده و بنابراین، به عنوان مرکزی دارای مجوز برای ارایه این خدمات به بیماران دیابتی معرفی میشوند. از جمله مواردی که در این أموزشها به بيماران ارايه ميشوند، عبارتند از:

- 💠 أموزش اندازهگیری گلوکز خون توسط بیمار
 - ﴿ أموزش بيمار پيرامون تغذيه و ورزش
- 💠 آموزش دقیق برنامه درمان با انسولین برای بیمار

ایجاد انگیزه در بیمار برای دریافت آموزشهای خود _ مراقبتی برای مدیریت بیماری خود.

۴_ خدمات كنترل وزن

آمارها نشان می دهند که در جوامع مختلف تعداد قابل توجهی از مردم به چاقی و یا اضافه وزن مبتلا هستند. بسیاری از این افراد سندروم متابولیک دارند، یعنی مجموعهای از مشکلات سلامتی شامل فشار خون بالا، قند خون بالا، سطوح غيرطبيعي كلسترول يا تری گلیسیرید، که آنها را در معرض خطر بیماریهای قلبے و دیایت نوع ۲ قرار می دهند. برخی از این افراد از قبل داروهایی را برای کنترل این شرایط دریافت می کنند. این تر کیب از عوامل خطر فرصتی را برای داروسازان مهیا میسازد تا در این زمینه راهنمایی های لازم برای کاهش وزن را به بیماران ارایه دهند و بدین طریق بیماران بتوانند سلامتی کلی خود را بهبود بخشند و ارایه چنین خدماتی توسط داروسازان در داروخانه می تواند منجر به کاهش هزینهها گردد.

۵ ـ خدمات ترک سیگار

یکی از علل مرگ بسیاری از افراد، مصرف تنباکو است، که خوشبختانه قابل پیشگیری است. داروسازان با ارایه محصولات ترک سیگار و خدمات مشاوره ای می توانند در حوزه ترک سیگار فعالیت موثری ارایه نمایند.

ع_خدمات فارماكوژنوميكس

فارماکوژنومیکس به دلیل پتانسیل دارودرمانی اختصاصی برای هر بیمار بر اساس تفاوتهای ژنتیکی در بیماران، به یکی از حوزههای مورد علاقه متخصصان تبدیل شده است. فاماکوژنومیکس یکی از جنبههای کلیدی در کاربرد مناسب داروها منطبق با شرایط (نتیکی هر بیمار (-Individualized Pharmaco therapy) می باشد. افراد دارای ویژگیهای ژنتیکی

متفاوتی بوده و بنابراین، به گونهای متفاوت به یک دارو پاسخ میدهند. بر اساس این دیدگاه، فارماکوژنومیکس می تواند امکان درمانی اختصاصی شده برای بیماریهای مختلفی همچون بیماریهای قلبی _ عروقی، آلزایمر، سرطان، ایدز، و آســم را فراهم نماید. در اغلب موارد، انتخاب دارو و مقدار مناسب آن نیازمند آزمایش (آزمون و خطاها، است تا بهترین انتخاب درمانی مشخص شود. با آزمایشات فارماکوژنومیکس، نیاز به این آزمون و خطاها، کاهش می یابد. در نتیجه، سرعت فرآیند افزایش یافته کاهش می یابد. در نتیجه، سرعت فرآیند افزایش یافته مربوط به انتخاب داروی اشتباه یا مقدار نامناسب به طور چشمگیری کاهش می یابد.

یکی از راههای به کارگیری فارماکوژنومیکس، از طریق کنترل درمان دارویی میسر می گردد، که در آن داروسازان رژیم دارویی بیماران را به طور کامل بررسی و ارزیابی می نمایند. با کنار هم قرار دادن اجزای کلیدی اطلاعات، بهعنوان مثال، کدام داروها و مکملها را اخیرا بیمار مصرف کرده است، داروسازان می توانند داروهای مصرفی اخیر را ارزیابی نموده و مشاوره های جایگزین مناسب را پیشنهاد دهند.

داروسازان می توانند به پزشکان و بیماران آموزش داده و جمع آوری نمونه برای آزمایشهای فارماکوژنتیک را انجام دهند. با انجام آزمونهای فارماکوژنومیکس و تفسیر نتایج آن، هزینههای دارو درمانی کاهش یافته و دستاوردهای بیماران بهبود می بخشد. در اکثر آزمایشها، ژنهای شناخته شده فارماکوژنومیک در یک آزمایش غربالگری مشخص شده و نتایج، سریعا با توجه به نوع داروهای مصرفی و شرایط بالینی ارایه می شود. دادهها برای تمامی عمر قابل استفاده بوده و بنابراین، نیاز به آزمایشهای آینده کاهش می یابد. فعالیتهای انجام گرفته توسط داروساز در این زمینه عبارتند از:

♦ انجام یک سـوآب بو کال در عـرض چند دقیقه (معمولا یک دقیقه)

 ارسال DNA جمع آوری شده به آزمایشگاه
تفسیر نتایج و اریه مشاوره لازم به پزشکان به منظور هرگونه تغییر در روند مصرف داروها.

٧_ خدمات غربالگرىهاى سلامتى

جمعیت کثیری از افراد در جامعه از مشکلات خاموش خود، همچون فشار خون بالا، دیابت، یا کلسترول بالا، بی خبر میمانند، تا این که مشکلات مذکور، به طرق منفی خود را نشان دهند. به آمارهای زیر که مربوط به کشور آمریکا است، توجه کنید: یک نفر از هر ۳ نفر در آمریکا به فشار خون بالا مبتلا است، در حالی که ۱ نفر از هر ۶ فرد بالغ دارای کلسترول بالا میباشد، دیابت بیش از ۶۳ میلیون نفر را تحت تاثیر قرار داده، در حالی که بیش از ۷ میلیون نفر را تحت تاثیر قرار داده، در حالی که بیش از ۷ میلیون نفر دیابتشان تشخیص داده نشده است.

در آمریکا، بسیاری از داروخانه ها غربالگریهای ارزشهندی را ارایه می دهند که نه تنها شرایط جدی را تشخیص می دهند، بلکه سبب می شوند که بیماران برای پیگیری مشکل خود به پزشک مراجعه نموده تا درمان دارویی مناسب را دریافت نمایند. به علاوه، با توجه به نتایج این غربالگریها، بسیاری از داروسازان به ارایه آموزش و مشاوره با تمرکز بر اصلاح شیوه زندگی برای مدیریت/پیشگیری از بیماری و بهبود سلامتی میپردازند.

انــواع ســرویسهای غربالگری ارایه شــده در این داروخانهها عبارتند از: گلوگز خون ناشــتا، فشــار خون، کلسترول ناشتا (پروفایل کامل لیپید)، کلسترول غیرناشتا (TC/HDL)، هموگلوبین A1C ، دانســیته استخوان، افسردگی، تنباکو.

دکتر محمد شریف زاده دکتر نگار متقی دستجردی دکتر محمد سلطانی رضایی راد