

ماهنامه
خبری تحلیلی

شماره ۱۴۰

اسفند ۱۴۰۴



پیام نوروزی مدیرعامل گروه دارویی گلرنگ

نوروز ۱۴۰۵؛ گامی استوار در مسیر سربلندی و شکوفایی

گزیده اخبار دارویی ایران و جهان

دومین نشست کمیته مدیریت ریسک گروه سرمایه گذاری دارویی گلرنگ برگزار شد

مدیرعامل جدید شرکت هستی آریاشیمی معرفی شد

بازار فناوری قرص های هوشمند تا ۲۰۳۵

شخصی سازی درد، ضرورت پزشکی مدرن



سرمایه های انسانی
موتور محرکه
پیشرفت و نوآوری
در گروه سرمایه گذاری
دارویی گلرنگ

اینفوگرافیک
چگونه یک شرکت داروسازی
موفق شکل می گیرد؟

از تحقیق تا درمان
نجات جان نوزادان
با ویتامین B۳

گزارش
مسکن های جدید جایگزین
مواد مخدر می شوند؟



ماهنامه خبری تحلیلی

اسفند ۱۴۰۴

سال سوم، شماره ۱۴۰

ماهنامه
خبری تحلیلی
پرسپاوشان

به همت
معاونت منابع انسانی
و توسعه مدیریت

ناشر: روابط عمومی

۲۴۸۵۲۰۰۰

golrangpi.com

Golrangpi.com

Golrangpi

Gpi

Golrangpi

۳-۴

یادداشت

- نوروز ۱۴۰۵؛ گامی استوار در مسیر سربلندی و شکوفایی سرمایه‌های انسانی، موتور محرکه پیشرفت و نوآوری در گروه سرمایه‌گذاری دارویی گلرنگ

۵-۹

اخبار صنایع داروسازی

- حملات آمریکایی - صهیونیستی به صنعت دارویی کشور برخلاف موازین بین‌المللی پیام رئیس سازمان غذا و دارو به مناسبت انتخاب رهبر جدید جمهوری اسلامی ایران
- حمله آمریکا به انبار داروهای بیماران صعب‌العلاج و شیرخشک در همدان
- تشکیل کمیته دفاعی برای نظارت بر حوزه سلامت و ذخایر دارویی و تجهیزات پزشکی داروخانه‌های سه استان تهران، البرز و ایلام دچار آسیب شدند
- برنامه‌های بازرسی GMP الزامی و غیرقابل تغییر است
- تسهیل فرآیند آزادسازی داروهای وارداتی در شرایط بحران با مسئولیت فنی شرکت‌ها
- ساخت دستگاه انکوباتور برای تحقیقات زیستی با یک چهارم قیمت نمونه خارجی
- ثبات در شریان‌های تولید دارویی کشور
- تولید داروهای حیاتی گروهان بدهی‌ها
- داروخانه‌های تازه تاسیس در لیست سیاه تامین اجتماعی
- واگذاری تأمین داروهای تک‌نسخه‌ای به هلال احمر
- کودکان چاق، بزرگسالان بیمار؛ مسیر نگران‌کننده سبک زندگی امروز
- ۹۰ همت مطالبات؛ گره اصلی صنعت دارو پس از آزادسازی ارز!
- ابلاغ شناسنامه و استاندارد مشاوره دارویی گامی مهم در خدمت‌محور کردن داروخانه‌ها

۱۰

اخبار منطقه

- برگزاری همزمان دورویاد دارویی مهم در عربستان
- همکاری عربستان و فرانسه در زمینه بومی‌سازی تولید واکسن‌های دامپزشکی
- احداث ۱۸ کارخانه جدید داروسازی در عمان
- هند قطب زنجیره تأمین جهانی ایلی‌لی‌لی خواهد شد
- داروساز آلمانی در عربستان کارخانه می‌سازد

۱۱-۱۳

اخبار دارویی بین‌الملل

- رئیس سازمان جهانی بهداشت درباره پیامدهای حمله به ایران و لبنان هشدار داد
- سرمایه‌گذاری یک میلیارد دلاری جانسون و جانسون برای احداث یک کارخانه جدید داروی آزمایشی سانوفی به بیماران مبتلا به بیماری‌های التهابی روده کمک کرد
- درمان مبتنی بر قارچ جادویی علائم افسردگی را کاهش داد
- کاهش وزن تا ۱۹.۷ درصدی با داروی دانمارکی-چینی
- خودکفایی ۸۳ درصدی الجزایر در حوزه دارو
- اخراج بیش از ۶۰۰ نفر از کارکنان غول داروخانه‌های زنجیره‌ای آمریکا
- داروی کاهش وزن نسل جدید نوو نوردیسک حریف تیرزپاتاید نشد
- چین در خط مقدم نبرد با آلزایمر
- اروپا؛ بحرانی‌ترین منطقه جهان از نظر مصرف دخانیات
- سرمایه‌گذاری ۳۸۰ میلیون دلاری ایوبی در آمریکا برای احداث دو کارخانه جدید
- زایدوس نسخه ژنریک داروی پرفروش چاقی و دیابت را در هند عرضه می‌کند
- برزیل می‌خواهد یک قدرت بزرگ داروسازی در جهان شود
- ترانزیستور وارد دنیای شیمی شد

۱۴-۱۵

اخبار گروه دارویی گلرنگ

- دکتر عبدالله‌پور مدیرعامل شرکت هستی آریا شیمی شد
- دومین نشست کمیته مدیریت ریسک گروه سرمایه‌گذاری دارویی گلرنگ برگزار شد

۱۶-۳۰

گزارش، دستاورد، تازه‌های درمان و...

- شخصی‌سازی درد، ضرورت پزشکی مدرن
- بازار فناوری قرص‌های هوشمند تا ۲۰۳۵
- مکمل قارچ در بدن چه می‌کند؟
- یک تیر و سه نشان
- مسکن‌های جدید جایگزین مواد مخدر می‌شوند؟
- نجات جان نوزادان با ویتامین B۳
- اینفوگرافیک: درمان و مدیریت بیماری‌های قلبی: راهی به سلامتی
- اینفوگرافیک: چگونه یک شرکت داروسازی موفق شکل می‌گیرد؟

نوروز ۱۴۰۵؛ گامی استوار در مسیر سربلندی و شکوفایی



« قاسمعلی آشفته

مدیرعامل و نائب رئیس هیئت مدیره

شرکت سرمایه‌گذاری دارویی گلرنگ

در آستانه سال نو شمسی، همزمانی فرخنده با عید فطر، فرصتی بی نظیر برای سپاسگزاری از برکت‌های الهی و تجدید پیمان با آرمان‌های ملی و انسانی است. این تقارن مبارک، ما را به پاسداشت ارزش‌های والای معنوی و تعهدات حرفه‌ای فرامی‌خواند.

از صمیم قلب، نوروز ۱۴۰۵ را به تمامی همکاران گرامی، خانواده بزرگ دارویی گلرنگ و تمامی هموطنان عزیز تبریک عرض می‌کنم. امیدوارم سالی سرشار از سلامتی، برکت، پیروزی و الطاف الهی پیش رو داشته باشید.

سال ۱۴۰۴، با وجود چالش‌های متعددی از جمله اثرات مخرب دو جنگ تحمیلی و آزادسازی نرخ ارز، سالی پربار و سرشار از تلاش‌های بی‌وقفه برای گروه سرمایه‌گذاری دارویی گلرنگ بود. با وجود تجاوزات خرداد و اسفند ماه رژیم صهیونیستی و آمریکا به ایران عزیز، منطقه شاهد تحولات ناگواری بود، اما با همت و پشتکار بی‌دریغ همکارانمان، نه تنها توانستیم تولید و عرضه محصولات باکیفیت را علی‌رغم بمباران‌های گسترده حفظ کنیم، بلکه گام‌های مؤثری در توسعه و ارتقای سطح دانش و فناوری در صنعت داروسازی کشور برداشتیم. در این بین دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان متنوع، مایه مباحث و افتخاری بزرگ برای ماست.

در ارتقای سلامت و آسایش جامعه ایفا نماییم.

ما، به عنوان بخشی از خانواده بزرگ گروه گلرنگ، به خود می‌بالیم که در راه سربلندی این مجموعه پرافتخار گام برمی‌داریم. در سال پیش رو نیز، همسو با آرمان‌های بلند این گروه، با همدلی و کوششی بی‌وقفه، برای تعالی هرچه بیشتر جایگاه این نام ماندگار در عرصه‌های ملی و بین‌المللی تلاش خواهیم کرد.

امیدوارم در این روزهای مبارک ماه بندگی خدا که پایانش با بهار طبیعت عجین شده است، با دلی سرشار از ایمان و همتی بلند، راه تعالی و سرفرازی ایران عزیز را با قدرت بیشتری پیماییم. نوروزتان فرخنده.

در روزهای جنگ همکاران ما در کارخانه‌های تولیدی همچون سربازان وطن، سنگر تولید را رها نکرده و در تمامی روزها و شب‌های بمباران رژیم آمریکایی صهیونیستی مشغول تولید دارو و فرآورده‌های دارویی بودند که نشان از تعهد و مسئولیت‌پذیری بالای شما دارد.

در سال نو، با عزمی راسخ و برنامه‌ریزی دقیق‌تر، گستره صادرات را وسیع‌تر خواهیم کرد و نام و آوازه محصولات باکیفیت ایرانی را در عرصه جهانی‌ترین انداز خواهیم ساخت. پژوهشگران و متخصصان متعدد ما نیز با تلاشی افزون‌تر، در مسیر خلق داروهای نوآورانه و هم‌راستا با استانداردهای بین‌المللی گام برخواهند داشت تا نقشی برجسته‌تر

سرمایه‌های انسانی، موتور محرکه پیشرفت و نوآوری

در گروه سرمایه‌گذاری دارویی گلرنگ

فردی، طراحی و اجرا شده‌اند. در سالی که گذشت، در حالی که کشور عزیزمان درگیر دو جنگ تحمیلی بود، شاهد فداکاری و تعهد مثال‌زدنی همکارانمان بودیم. آن‌ها با وجود تمامی چالش‌ها و خطرات، در صحنه تولید ماندند و دست از کار نکشیدند. این ایستادگی و فداکاری، نه تنها نشان‌دهنده روحیه ایثارگرانه همکاران ماست، بلکه یادآور اهمیت حیاتی حفظ صنعت داروسازی در کشور به مانند حفظ سنگر سربازان جان‌برکف صنعت موشکی است.

ما در گروه دارویی گلرنگ، به ایجاد محیطی پویا، خلاق و الهام‌بخش برای همکارانمان متعهد هستیم. این تعهد، ما را بر آن داشته است تا برنامه‌های متنوعی را در راستای ارتقای کیفیت زندگی کاری همکارانمان، از جمله ارائه خدمات بهداشتی و درمانی، تسهیلات رفاهی و فرصت‌های توسعه شغلی، اجرا کنیم.

وجود نیروهای متخصص، مجرب و حرفه‌ای در گروه دارویی گلرنگ، برگرفته از رویکرد صحیح مدیریت منابع انسانی و سرمایه‌گذاری مستمر بر روی توسعه و توانمندسازی همکاران است. این نیروها، با دانش و تجربه خود، نقش مهمی در توسعه محصولات نوآورانه، ارتقای کیفیت خدمات، افزایش رضایت مشتریان و در نهایت، تحقق اهداف سازمانی ایفا می‌کنند.

در سال نو، با عزمی راسخ و برنامه‌ریزی دقیق‌تر، به سرمایه‌گذاری بر روی سرمایه‌های انسانی خود ادامه خواهیم داد و تلاش خواهیم کرد تا محیطی را فراهم آوریم که در آن، همکاران ما بتوانند با حداکثر پتانسیل خود، به پیشرفت و تعالی مجموعه کمک کنند. در عین حال به دنبال جذب استعداد‌های برتر و خلاق در حوزه‌های مختلف هستیم تا با بهره‌گیری از دانش و تجربه آن‌ها، گام‌های موثری در مسیر توسعه پایدار و نوآوری در صنعت داروسازی برداریم. با آرزوی سلامتی، موفقیت و سربلندی برای تمامی همکاران گرامی و خانواده‌هایشان، نوروزتان فرخنده و عید فطر مبارک.



« مهدی نریمانی

معاون منابع انسانی و توسعه مدیریت گروه سرمایه‌گذاری دارویی گلرنگ

در آستانه سال نو شمسی، فرصتی مغتنم است تا به نقش و جایگاه بی‌بدیل سرمایه‌های انسانی در موفقیت و تعالی هلدینگ دارویی گلرنگ اذعان کنیم. سال ۱۴۰۴، سالی پر بار و سرشار از دستاوردهای چشمگیر برای این مجموعه بود و این موفقیت‌ها، ثمره تلاش‌های بی‌وقفه، تعهد و تخصص همکاران ارزشمندمان در تمامی سطوح سازمانی است. در گروه دارویی گلرنگ، ما باور داریم که نیروی انسانی، مهم‌ترین دارایی و موتور محرکه پیشرفت و نوآوری است. این باور، ما را بر آن داشته است تا همواره در راستای توسعه و توانمندسازی همکارانمان گام برداریم و بستری مناسب برای شکوفایی استعداد‌های آن‌ها فراهم آوریم.

دوره‌های آموزشی تخصصی، کارگاه‌های توسعه فردی و سمینارهای ارتقای مهارت، سطح دانش و توانمندی‌های همکاران را ارتقا داده‌ایم. این دوره‌ها، با هدف به‌روزرسانی دانش فنی، تقویت مهارت‌های مدیریتی و ارتقای توانمندی‌های

سال ۱۴۰۴، شاهد بودیم که همکاران ما با پشتکار و انگیزه وصف‌ناپذیری، نقش کلیدی در تحقق اهداف استراتژیک مجموعه ایفا کرده‌اند. از یک سو، با مدیریت بهینه منابع انسانی، توانسته‌ایم بهره‌وری را بهبود دهیم و از سوی دیگر، با برگزاری

حملات آمریکایی - صهیونیستی به صنعت دارویی کشور برخلاف موازین بین المللی



پایدار و تقویت زیرساخت‌ها در حال پیگیری است. تامین مستمر داروهای مورد نیاز بیماران در اولویت قرار دارد و نظارت‌های میدانی بر فرآیند تولید، توزیع و عرضه با دقت ادامه دارد تا هیچ‌گونه وقفه‌ای در دسترسی مردم به دارو ایجاد نشود.

مجموعه‌ها، روند تولید و توزیع دارو متوقف نشد و تمهیدات لازم برای حفظ پایداری زنجیره تامین در دستور کار قرار گرفت. فعالان صنعت دارو با بازآرایی خطوط تولید، استفاده از ظرفیت‌های جایگزین و بسیج توان تخصصی خود، اجازه ایجاد اختلال در بازار دارویی کشور را ندادند و ارسال اقلام دارویی به داروخانه‌ها و مراکز درمانی طبق برنامه در حال انجام است. اقدامات فنی برای ارزیابی خسارات و بازسازی بخش‌های آسیب دیده به صورت همزمان آغاز شده و هماهنگی‌های لازم برای استمرار تولید

به گزارش فانا، سازمان غذا و دارو اعلام کرد: در پی حملات اخیر آمریکایی - صهیونیستی که برخلاف اصول و پروتکل‌های بین‌المللی، چند شرکت فعال در صنعت دارویی کشور را هدف قرار داد، با وجود آسیب‌های وارد شده، روند تولید و توزیع دارو بدون توقف ادامه دارد و تمهیدات لازم برای جلوگیری از هرگونه خلل در چرخه تامین دارو اتخاذ شده است. در جریان این حملات، بخش‌هایی از زیرساخت‌های عملیاتی و پشتیبانی در چند شرکت فعال حوزه دارو دچار آسیب شد اما با اقدام فوری مدیران و کارکنان این

حمله آمریکا به انبار داروهای بیماران صعب‌العلاج و شیرخشک در همدان

به گزارش فانا، مصطفی حقیقی مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان همدان از حمله آمریکا به انبار داروهای بیماران صعب‌العلاج و شیرخشک در همدان خبر داد و گفت: در این حمله، افزون بر انبار دارویی، ۱۵ واحد تولیدی دچار خسارت شده‌اند.

وی اظهار کرد: در پی حمله غیرانسانی ائتلاف تروریستی صهیونیستی-آمریکایی به زیرساخت‌های اقتصادی کشور، شهرک صنعتی بوعلی همدان بامداد روز جمعه ۲۲ اسفند ماه هدف اصابت مستقیم قرار گرفت و در نتیجه آن، انبار ذخیره دارو بیماران خاص و شیرخشک به طور کامل تخریب شد. این انبار دارویی یکی از مراکز ذخیره و توزیع داروهای بیماران مبتلا به ام‌اس و سایر بیماری‌های خاص و شیرخشک بوده که بر اثر اصابت موشک‌های دشمن، به صورت کامل دچار حریق و محتویات کامل سوخت.

مدیرعامل شرکت شهرک‌های صنعتی استان همدان گفت: این اقدام ددمنشانه بار دیگر نشان داد دشمنان ملت ایران، مستقیم سلامت و جان مردم شریف ایران اسلامی را با انهدام زیرساخت‌های اقتصادی، دارویی و غذایی راه‌هدف گرفته‌اند.

وی عنوان کرد: در این حمله، افزون بر انبار دارویی، حدود ۱۵ واحد تولیدی دچار خسارت‌هایی شده‌اند، ضمن اینکه بخش‌هایی از شبکه برق و تاسیسات زیربنایی شهرک

نیز دچار آسیب شده‌اند که با همت خادمین ملت در دستگاه‌های زیرساختی و امدادی مشکلات در حال رفع است.

حقیقی افزود: با تلاش شبانه‌روزی نمی‌گذاریم حوادث این چنینی که ذات مشخص دشمن ناجوانمرد ماست، خللی در فعالیت واحدهای تولیدی و معیشت و سلامت مردم عزیزتر از جانمان ایجاد شود.



پیام رئیس سازمان غذا و دارو به مناسبت انتخاب رهبر جدید جمهوری اسلامی ایران



به گزارش رسانه غذا و دارو، رئیس سازمان غذا و دارو در پیامی انتخاب آیت‌الله سید مجتبی خامنه‌ای به عنوان رهبر جمهوری اسلامی ایران از سوی مجلس خبرگان رهبری را تبریک گفت و آن را تصمیمی مهم و موجب آرامش و امید در شرایط حساس کشور توصیف کرد.

دکتر مهدی پیرصالحی در این پیام با تسلیت درگذشت آیت‌الله سید علی خامنه‌ای تأکید کرد ملت ایران در مقاطع تاریخی با وحدت و همدلی از آرمان‌های انقلاب صیانت کرده‌اند.

وی همچنین اعلام کرد جامعه سلامت کشور همچنان با تمام توان برای خدمت‌رسانی به مردم و حفظ سلامت عمومی فعالیت خواهد کرد و ابزار امیدواری کرد با همبستگی ملی مسیر پیشرفت کشور ادامه یابد.

داروخانه‌های سه استان تهران، البرز و ایلام دچار آسیب شدند



به گزارش ایرنا، هادی احمدی سخنگوی انجمن داروسازان کشور اعلام کرد ۹۸ درصد از حدود ۱۸ هزار داروخانه کشور همچنان فعال هستند و ۳ هزار داروخانه شبانه‌روزی نیز بدون تعطیلی خدمات ارائه می‌دهند. به گفته او، از آغاز درگیری‌ها تاکنون هیچ گزارش گسترده‌ای از تعطیلی داروخانه‌ها یا کمبود جدی دارو دریافت نشده است.

او با اشاره به برنامه تأمین ذخایر استراتژیک شش ماهه دارو و تجهیزات پزشکی گفت زنجیره تولید و توزیع دارو به صورت شبانه‌روزی فعال است و پیش‌بینی‌های لازم برای مدیریت شرایط انجام شده است. احمدی همچنین تأکید کرد در صورت اختلال در سامانه نسخه الکترونیک، نسخه‌های کاغذی نیز پذیرفته می‌شوند تا دسترسی بیماران به دارو مختل نشود.

به گفته وی، در سه استان تهران، البرز و ایلام برخی داروخانه‌ها آسیب دیده‌اند؛ در ایلام بر اثر موج انفجار، در البرز در نزدیکی مراکز نظامی و در تهران نیز یک داروخانه آسیب دید. در حادثه تهران دکتر مائده دقاقین، داروساز، حین انجام خدمت جان باخت.

تشکیل کمیته دفاعی برای نظارت بر حوزه سلامت و ذخایر دارویی و تجهیزات پزشکی



به گزارش مهر، سلمان اسحاقی سخنگوی کمیسیون بهداشت و درمان مجلس از تشکیل کمیته دفاعی در این کمیسیون برای نظارت بر سلامت مردم و ذخایر دارویی در دوران بحران جنگ خبر داد.

وی گفت: اغلب کمیسیون‌ها نسبت به تشکیل این کمیته اقدام کرده‌اند و هدف از تشکیل آن در کمیسیون بهداشت و درمان، نظارت مستمر بر حوزه سلامت و متولیان آن است.

نماینده مردم قانات و زیرکوه در مجلس دوازدهم ادامه داد: همچنین یکی از اهداف آن نظارت بر ذخایر دارویی، تجهیزات و ملزومات پزشکی و خدمات‌رسانی کمی و کیفی در دوران بحران جنگ است.



برنامه‌های بازرسی GMP الزامی و غیرقابل تغییر است

به گزارش مجله خبری غذا و دارو، سازمان غذا و دارو با صدور نامه‌ای رسمی خطاب به مدیران عامل تمامی شرکت‌های تولیدکننده دارو، بر الزام قطعی اجرای برنامه‌های بازرسی GMP (اصول تولید خوب دارویی) تأکید کرد.

بر اساس این ابلاغیه، برنامه‌های بازرسی که از سوی سازمان تعیین و اعلام می‌شود، الزامی، غیرقابل تغییر و لازم‌الاجرا بوده و شرکت‌ها مجاز به درخواست تعویق، جایجایی یا لغو زمان بازرسی‌ها نیستند و سازمان غذا و دارو مجاز است در هر زمان بازرسی‌های سرزده و بدون اطلاع قبلی انجام دهد.

این اقدام در راستای تقویت نظارت بر کیفیت تولید دارو، ارتقای انطباق با استانداردهای GMP و صیانت از سلامت عمومی ارزیابی می‌شود.



فرآورده‌ها با تعهد مسئول فنی شرکت و همزمان با فرآیند نمونه‌برداری ادواری فراهم خواهد بود.

تسهیل فرآیند آزادسازی داروهای وارداتی در شرایط بحران با مسئولیت فنی شرکت‌ها

کشور ابلاغ شده است. وی افزود: بر اساس این هماهنگی‌ها، در خصوص نمونه‌برداری ادواری فرآورده‌های وارداتی از مسیر مثبتی، در صورتی که تغییری در ملاحظات زنجیره تأمین فرآورده از جمله منبع تأمین یا سایر ملاحظات مثبتی و کیفی ایجاد نشده باشد، امکان آزادسازی

به گزارش رسانه غذا و دارو، دکتر اکبر عبداللهی اصل مدیرکل داروی سازمان غذا و دارو با اشاره به شرایط خاص تأمین دارو در وضعیت بحران، اعلام کرد: با هدف تسهیل و تسریع فرآیندهای مربوط به ایجاد دسترسی و رفع برخی موانع برای آزادسازی اقلام تأمین شده، هماهنگی‌های لازم به شرکت‌های فعال در زنجیره تأمین داروی

ثبات در شریان‌های تولید دارویی کشور

به گزارش مهر، فرامرز اختراعی رئیس هیئت مدیره سندیکای تولیدکنندگان مواد دارویی اعلام کرد که فعالیت صنایع دارویی کشور بدون وقفه ادامه دارد و با وجود برخی آسیب‌های جزئی به زیرساخت‌ها، هیچ‌یک از خطوط تولید متوقف نشده‌اند. به گفته فرامرز اختراعی، تنها خسارت‌های محدودی مانند آسیب‌های سطحی به محوطه چند شرکت و آسیب به یک واحد ماشین‌سازی تأمین‌کننده تجهیزات دارویی گزارش شده که بازسازی آن نیز به‌زودی آغاز می‌شود.

وی تأکید کرد که تمامی کارخانه‌های داروسازی، تولیدکنندگان مواد مؤثره و صنایع بسته‌بندی دارو به‌صورت شبانه‌روزی فعال هستند و حتی فعالیت دفاتر اداری و بازرگانی نیز بدون تعطیلی ادامه دارد تا روند تأمین دارو دچار اختلال نشود.

اختراعی همچنین با اشاره به شبکه چندلایه توزیع دارو در کشور شامل انبارهای کارخانه‌ها، شرکت‌های پخش و ذخایر استراتژیک در بیمارستان‌ها و داروخانه‌ها گفت این ساختار باعث افزایش تاب‌آوری زنجیره تأمین دارو شده است.



ساخت دستگاه انکوباتور برای تحقیقات زیستی بایک چهارم قیمت نمونه خارجی



به گزارش ایسنا، مهندسان یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی موفق به طراحی و ساخت دستگاه انکوباتور CO₂ برای تحقیقات زیستی شدند؛ تجهیزاتی که پیش از این عمدتاً از کشورهای خارجی، به‌ویژه آلمان، وارد می‌شد. این دستگاه با ایجاد محیط کنترل‌شده برای کشت و رشد سلول‌ها نقش مهمی در تحقیقات زیست‌شناسی سلولی، مهندسی بافت، داروسازی و فناوری‌های کمک‌باروری مانند IVF دارد.

به گفته آرش مزارعی مدیر تولید این شرکت، انکوباتور طراحی شده مجهز به سنسورهای CO₂ و O₂ برای کنترل دقیق شرایط کشت سلولی است و با حفظ دمای حدود ۳۷ درجه و تنظیم pH محیط، شرایط مشابه بدن موجودات زنده را شبیه‌سازی می‌کند.

نمونه بومی‌سازی شده این دستگاه با قیمتی حدود یک چهارم نمونه خارجی تولید شده و به مرحله تجاری‌سازی رسیده است؛ به‌طوری‌که هم‌اکنون در مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاهی استان‌هایی مانند تهران، اصفهان، شیراز، مشهد و سمنان مورد استفاده قرار می‌گیرد.

داروخانه‌های تازه تاسیس در لیست سیاه تامین اجتماعی



به گزارش مهر، شهرام کلانتری خاندانی رئیس انجمن داروسازان ایران از خودداری سازمان تامین اجتماعی از عقد قرارداد با داروخانه‌های تازه تاسیس انتقاد کرد و هشدار داد این تصمیم موجب اختلال در ارائه خدمات دارویی، افزایش پرداخت از جیب بیماران و تشدید نابرابری در دسترسی، به ویژه در مناطق کم برخوردار شده است.

شهرام کلانتری خاندانی در نامه‌ای به مدیرعامل تامین اجتماعی، این اقدام را مغایر قوانین بالادستی از جمله اصل ۴۴ قانون اساسی، قانون تسهیل صدور مجوزهای کسب و کار، قانون بیمه همگانی، سیاست‌های کلی سلامت و برنامه‌های ششم و هفتم توسعه دانست و آن را رفتاری انحصارزا و ضد رقابتی توصیف کرد. به گفته وی، با توجه به اینکه بیش از ۹۵ درصد جمعیت کشور تحت پوشش بیمه‌های پایه هستند و سهم تامین اجتماعی حدود ۵۰ درصد است، عدم قرارداد با داروخانه‌های جدید، هم حقوق حرفه‌ای داروسازان را تضییع می‌کند و هم دسترسی بیمه‌ای بیماران به ویژه برای داروهای سهمیه بندی شده را محدود می‌سازد.

تولید داروهای حیاتی گروگان بدهی‌ها

به گزارش فانا، علی واشقانی فراهانی مدیرکل دفتر تضمین کیفیت سازمان انتقال خون از انباشت حدود ۲۵۰ هزار لیتر پلاسما در سردخانه‌های کشور خبر داد و اعلام کرد بدهی سنگین پالایشگاه‌های داخلی و خارجی مانع تحویل این ماده اولیه برای تولید داروهای حیاتی شده است.

علی واشقانی فراهانی گفت هر یک از دو پالایشگر داخلی حدود ۲۵۰ میلیارد تومان و یک پالایشگر خارجی حدود ۱۴۰ تا ۱۵۰ میلیارد تومان به سازمان انتقال خون بدهکارند و تا زمان تسویه این بدهی‌ها امکان تحویل گسترده پلاسما وجود ندارد.

واشقانی فراهانی با اشاره به برنامه‌های آینده گفت: بر اساس ارزیابی‌های انجام شده و جلسات متعدد با وزارت بهداشت، هدف گذاری سازمان انتقال خون جمع‌آوری سالانه ۱.۲ تا ۱.۵ میلیون لیتر پلاسما برای دستیابی به خودکفایی در داروهای پلاسمایی است.



واگذاری تامین داروهای تک نسخه‌ای به هلال احمر

دکتر محمدرضا شانه‌ساز با اشاره به تغییر راهبردهای جمعیت هلال احمر تأکید کرد: این سازمان با تمرکز بر مأموریت‌های حاکمیتی و ملی، از فعالیت‌های قابل واگذاری به بخش خصوصی فاصله گرفته است.

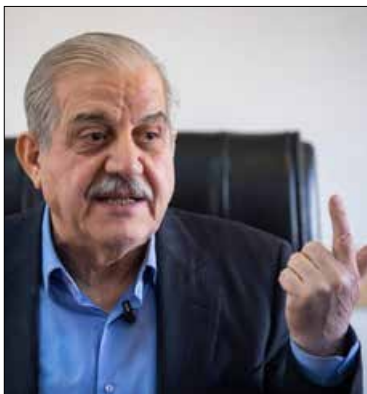
وی از اجرای طرح ایجاد ۲۰۰۰ تخت دیالیز در کشور خبر داد و گفت: تاکنون ۸۰ مرکز در ۱۸ استان برای مشارکت اعلام آمادگی کرده‌اند و استان البرز نخستین استان آماده بهره‌برداری در سال جاری است.



محسوسی کاهش داده است؛ اقدامی که با رضایت بیماران و خانواده‌ها همراه بوده است.

به گزارش ایسنا، دکتر محمدرضا شانه‌ساز رئیس سازمان تدارکات پزشکی جمعیت هلال احمر از واگذاری مسئولیت تامین، قیمت گذاری و توزیع داروهای تک نسخه‌ای از سوی سازمان غذا و دارو به این جمعیت خبر داد و اعلام کرد: از اسفندماه سال گذشته این داروها فقط از طریق داروخانه‌های منتخب هلال احمر در کشور عرضه می‌شود. به گفته وی، ثبت کامل این داروها در سامانه‌های نظارتی، خروج از شبکه توزیع را به حداقل رسانده و میزان داروهای تقلبی را به طور

کودکان چاق، بزرگسالان بیمار؛ مسیر نگران کننده سبک زندگی امروز



زندگی، کاهش تحرک، افزایش مصرف فست فود و استفاده زیاد از وسایل دیجیتال از عوامل اصلی این روند است. به گفته او، چاقی در کودکی می تواند مشکلاتی مانند اختلالات تنفسی، تأخیر رشد حرکتی، اختلالات هورمونی و افزایش خطر بیماری های قلبی در سنین پایین تر ایجاد کند و حتی باعث کاهش سن بروز سکنه قلبی شود. وی تأکید کرد مهار این روند نیازمند عزم ملی برای اصلاح الگوی تغذیه و سبک زندگی است.

به گزارش ایسنا، ناصر کلانتری رئیس انستیتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور نسبت به افزایش نگران کننده چاقی در کودکان ایرانی هشدار داد و اعلام کرد شیوع چاقی در کودکان زیر پنج سال از کمتر از ۲ درصد به حدود ۸ تا ۹ درصد رسیده است. ناصر کلانتری با بیان اینکه چاقی یکی از مهم ترین عوامل خطر بیماری های غیرواگیر مانند دیابت، فشار خون، سکنه های قلبی و مغزی و برخی سرطان هاست، گفت تغییر سبک

ابلاغ شناسنامه و استاندارد مشاوره دارویی گامی مهم در خدمت محور کردن داروخانه ها

به گزارش رسانه غذا و دارو، دکتر نازیلا یوسفی مدیرکل نظارت و پایش مصرف فرآورده های سلامت سازمان غذا و دارو گفت: بیش از نیمی از بیماران داروهای خود را به درستی مصرف نمی کنند و سازمان جهانی بهداشت بارها بر نقش داروسازان به عنوان اعضای کلیدی تیم سلامت برای تضمین مصرف ایمن و مؤثر داروها تأکید کرده است. شناسنامه و استاندارد خدمت مشاوره دارویی در داروخانه های شهری با همکاری انجمن های علمی داروسازی تدوین شد و پس از بررسی های گسترده و کسب نظر انجمن ها و بوردهای تخصصی، تصویب و ابلاغ شده است.

وی توضیح داد: خدمات مشاوره دارویی جزو خدمات پایه ای داروسازان است و برای بهینه کردن پیامدهای درمانی و استفاده درست از داروها طراحی شده است. این خدمت با نسخه پیچی و ارائه داروهای OTC متفاوت است و بر اساس پرسش مشخص از پزشک یا بیمار آغاز می شود. مشاوره دارویی همزمان با نسخه پیچی یا ارائه اطلاعات دارویی OTC قابل ارائه نیست. در نسخه پیچی هدف ارائه سریع دارو با توضیحات کوتاه است، اما مشاوره دارویی نیازمند اخذ شرح حال کامل بیمار و شناسایی تمام مسائل دارودرمانی است تا بهترین مسیر درمان به بیمار ارائه و مکتوب شود.



۹۰ همت مطالبات؛

گره اصلی صنعت داروپس از آزادسازی ارز!



به گزارش فانا، علی فلاح پور مدیرعامل گروه دارویی برکت با اشاره به حذف ارز ترجیحی در صنعت دارو اعلام کرد این تصمیم اگرچه در کوتاه مدت شوک هایی ایجاد می کند، اما در بلندمدت می تواند به آزادسازی قیمت ها، حذف تخفیف های غیرمنطقی و بهبود سودآوری شرکت های دارویی منجر شود.

علی فلاح پور با بیان اینکه مهم ترین چالش صنعت دارو مطالبات حدود ۹۰ همتی از بیمه ها و مراکز درمانی است، گفت طولانی شدن دوره وصول مطالبات فشار شدیدی بر نقدینگی شرکت های دارویی وارد کرده است.

به گفته وی، موفقیت سیاست ارزی جدید منوط به آن است که منابع حاصل از حذف ارز ترجیحی به موقع به صنعت دارو بازگردد تا مشکل نقدینگی و مطالبات کاهش یابد.

برگزاری همزمان دورویداد دارویی مهم در عربستان



به گزارش بایواسپکتروم آسیا، قرار است در سال جاری میلادی برای نخستین دورویداد سی‌پی‌آی خاورمیانه و بایو خاورمیانه به صورت همزمان از تاریخ ۱۱ تا ۱۳ می ۲۰۲۶ (۲۱ تا ۲۳ اردیبهشت ۱۴۰۵) در شهر ریاض عربستان سعودی برگزار شوند. ادغام این دو رویداد نشان می‌دهد که عربستان به سرعت در حال افزایش قابلیت‌های دارویی و بیوتکنولوژی خود، مطابق با چشم‌انداز ۲۰۳۰ و استراتژی ملی بیوتکنولوژی این کشور است. پیش‌بینی می‌شود ارزش بازار دارویی عربستان تا ۲۰۳۰ به ۱۵.۶ میلیارد دلار برسد، رقمی که در ۲۰۲۴ معادل ۱۱.۸ میلیارد دلار بود. براساس برنامه‌های چشم‌انداز ۲۰۳۰، هدف‌گذاری شده است که سهم حوزه بیوتکنولوژی در تولید ناخالص داخلی عربستان تا ۲۰۴۰ به بیش از ۳۴ میلیارد دلار معادل ۳ درصد برسد. هدف استراتژی ملی بیوتکنولوژی عربستان که در ۲۰۲۴ اجرایی شد، تبدیل شدن این کشور به قطب جهانی بیوتکنولوژی تا ۲۰۴۰ است.

داروساز آلمانی در عربستان کارخانه می‌سازد

به گزارش بیزنس وایر، شرکت داروسازی آلمانی اشتادا اعلام کرد که بیش از ۸۵ میلیون یورو برای احداث یک کارخانه داروسازی در عربستان سعودی سرمایه‌گذاری می‌کند. این کارخانه در شهر صنعتی و تجاری سدیر واقع در ۱۵۰ کیلومتری شمال غربی ریاض احداث خواهد شد و داروهای ضروری را برای بیماران عربستانی و کشورهای خاورمیانه و شمال آفریقا تولید خواهد کرد. کارخانه اشتادا در عربستان ظرفیت تولید سالانه بیش از ۳۰۰ میلیون واحد دارو را خواهد داشت و قرار است تا ۲۰۳۰ به بهره‌برداری کامل برسد. این کارخانه در پنج سال نخست فعالیت، ۵۰۰ میلیون واحد داروی قلبی عروقی، ۱۷۵ میلیون واحد داروی ضد انعقاد و ۲۵۰ میلیون واحد داروی درمان دیابت نوع ۲ را تولید خواهد کرد. همچنین در این کارخانه محصولات دیگری از جمله درمان‌های سیستم عصبی مرکزی برای بیماری‌هایی مانند صرع و اسکیزوفرنی و داروهای ضد اسید معده تولید خواهد شد. اشتادا هم‌اکنون ۱۶ سایت تولیدی در ۱۱ کشور اروپایی و آسیایی دارد.



همکاری عربستان و فرانسه در زمینه

بومی سازی تولید واکسن‌های دامپزشکی

به گزارش SPA، عربستان سعودی توافق‌نامه‌ای را با شرکت فرانسوی سیوا (Ceva) برای بومی‌سازی تولید و انتقال فناوری واکسن‌های دامپزشکی و افزایش تولید صنعتی و تجاری این واکسن‌ها در این کشور امضا کرد.



این توافق‌نامه همچنین شامل توسعه و نوسازی فناوری‌های واکسن mRNA، همراه با تحقیق و توسعه مشترک درباره واکسن سندرم تنفسی خاورمیانه (مرس) برای شترها می‌شود. این توافق‌نامه شامل توسعه واکسن‌های نیز می‌شود.

احداث ۱۸ کارخانه جدید داروسازی در عمان

به گزارش مسقط دیلی، وزارت بهداشت عمان اعلام کرد که هم‌اکنون ۲۰ کارخانه داروسازی در این کشور در حال فعالیت هستند. همچنین ۱۸ کارخانه جدید در حال احداث هستند که باره‌اندازی آنها ظرفیت تولید دارو در این کشور افزایش خواهد یافت.



به گفته مقام‌های عمانی، هدف از احداث این کارخانه‌ها کاهش وابستگی به واردات، تقویت زنجیره‌های تامین و ایجاد مشاغل تخصصی برای عمانی‌ها است. براساس آمار وزارت بهداشت عمان، در ۲۰۲۵، ۳۸۹ قلم دارو توسط شرکت‌های داروسازی عمانی تولید شدند.

هند قطب زنجیره تأمین جهانی

ایلای لی‌لی خواهد شد

به گزارش فیرس فارما، شرکت داروسازی ایلای لی‌لی اعلام کرد که قصد دارد هند را به یکی از مراکز کلیدی زنجیره تأمین جهانی خود تبدیل کند. این اقدام در چارچوب برنامه سرمایه‌گذاری یک میلیارد دلاری شرکت ما برای توسعه تولید قراردادی در هند انجام می‌شود. مونجارو تنها چند ماه پس از ورود به بازار هند، با جهش دو برابری فروش، از نظر ارزش به پرفروش‌ترین محصول لی‌لی در این کشور تبدیل شد؛ رشدی که بازتاب افزایش تقاضا برای درمان‌های چاقی در هند است، کشوری که پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۵۰ دومین جمعیت بزرگ مبتلایان به چاقی در جهان را خواهد داشت.



سرمایه‌گذاری یک میلیارد دلاری جانسون و جانسون برای احداث یک کارخانه جدید

به گزارش رویترز، شرکت جانسون و جانسون روز چهارشنبه اعلام کرد که بیش از یک میلیارد دلار برای احداث یک کارخانه جدید سلول درمانی در پنسیلوانیا سرمایه‌گذاری می‌کند. این سرمایه‌گذاری بخشی از



برنامه‌های بزرگتر جانسون و جانسون است که سال گذشته برای افزایش تولید در آمریکا در واکنش به تهدیدات تعرفه‌ای ترامپ اعلام شد. در ماه مارس سال گذشته، این شرکت از سرمایه‌گذاری بیش از ۵۵ میلیارد دلاری تا اوایل

۲۰۲۹ برای احداث کارخانه‌های تولیدی و زیرساخت‌های تحقیقاتی در آمریکا خبر داد. کارخانه جدید جانسون و جانسون در دوران احداث بیش از ۴۰۰۰ شغل ساختمانی و پس از بهره‌برداری ۵۰۰ شغل دائمی در زمینه تولید ایجاد خواهد کرد.

این کارخانه ظرفیت تولید داروهای سرطان، اختلالات ایمنی و بیماری‌های عصبی جانسون و جانسون راگسترش خواهد داد. جانسون و جانسون هم‌اکنون ۱۰ کارخانه در پنسیلوانیا دارد.

رئیس سازمان جهانی بهداشت درباره

پیامدهای حمله به ایران و لبنان هشدار داد

تدروس آدهانوم گبریسوس رئیس سازمان جهانی بهداشت نسبت به پیامدهای بهداشتی تشدید درگیری‌ها در خاورمیانه هشدار داد و اعلام کرد آسیب به تأسیسات نفتی در ایران می‌تواند موجب



آلودگی هوا، منابع آب و مواد غذایی شود؛ مسئله‌ای که به ویژه برای کودکان، سالمندان و بیماران زمینه‌ای خطرناک است. تدروس آدهانوم گبریسوس همچنین گفت حملات به زیرساخت‌ها در لبنان بر

خدمات درمانی تأثیر گذاشته و از ۲۸ فوریه تاکنون ۹ نفر از کارکنان حوزه سلامت در این کشور کشته شده‌اند.

به گفته وی، سازمان جهانی بهداشت وضعیت ایران، لبنان، عراق و سایر کشورهای منطقه را از نزدیک زیر نظر دارد و از مقامات محلی برای حفظ عملکرد سیستم‌های بهداشتی و کاهش خطرات سلامت عمومی حمایت می‌کند. او در پایان تأکید کرد: «صلح همیشه بهترین داروست.»

درمان مبتنی بر قارچ جادویی علائم افسردگی را کاهش داد



به گزارش رویترز، درمان مبتنی بر سیلوسایبین شرکت Compass Pathways در یک مطالعه فاز نهایی، علائم افسردگی را کاهش داد. هدف این شرکت دریافت تأییدیه برای نخستین درمان

کلاسیک باروان‌گردان‌ها در آمریکاست. درمان COMP۳۶۰ شامل یک فرمولاسیون سنتتیک سیلوسایبین، ماده موثره موجود در قارچ‌های جادویی است. این دارو به عنوان جایگزینی کوتاه مدت و دوره‌ای برای مصرف روزانه داروهای ضد افسردگی طراحی شده است، مخصوص بیماران که دچار دوره‌های افسردگی مقاوم به درمان و طولانی مدت هستند. براساس اعلام Compass Pathways، درمان COMP۳۶۰ پایداری اثر خود را دستکم تا شش ماه پس از تنها یک یا دو بار مصرف نشان داده است.

داروی آزمایشی سانوفی به بیماران مبتلا به بیماری‌های التهابی روده کمک کرد



به گزارش فیرس فارما، شرکت فرانسوی سانوفی اعلام کرد داروی آزمایشی جدیدی که با همکاری شرکت توآ توسعه داده، به بیماران مبتلا به بیماری‌های التهابی روده (IBD) کمک کرد.

داروی duvakitug در یک مطالعه فاز میانی نشان داد که اثرات مفید درمانی‌اش را برای حدود ۴۴ هفته پس از درمان حفظ می‌کند. ۱۳۰ بیمار با بیماری‌های کولیت اولسراتیو و کرون در این مطالعه شرکت داشتند و نتایج نشان داد بسیاری از آنها در دوره طولانی مدت، بهبود یا کنترل علائم را تجربه کرده‌اند. با توجه به این نتایج مثبت، قرار است مطالعات بالینی فاز سوم این دارو نیز انجام شود.

خودکفایی ۸۳ درصدی الجزایر

در حوزه دارو

به گزارش رادیو الجزایر، یک مقام مسوول در آژانس ملی محصولات دارویی الجزایر اعلام کرد که این کشور در سال‌های اخیر به پیشرفت‌های قابل توجهی در تولید دارو دست یافته و میزان خودکفایی به ۸۳ درصد رسیده است و با پروژه‌های در حال اجرا و سیاست‌های اتخاذ شده

برای حمایت از صنعت داروسازی، انتظار می‌رود میزان خودکفایی بیشتر هم شود.

دولت الجزایر با هدف تقویت صنایع دارویی و افزایش امنیت سلامت، در ۲۰۲۰ وزارت صنایع دارویی را تاسیس و آژانس ملی محصولات دارویی را راه‌اندازی کرد.



الجزایر هم‌اکنون ۲۳۳ واحد تولیدی و کارخانه داروسازی دارد. علاوه بر این، وزارت صنایع دارویی مجوز ۱۰۰ پروژه جدید در حال اجرا را تأیید کرده است. این تعداد، یک سوم کارخانه‌های داروسازی در سراسر قاره آفریقا را تشکیل می‌دهد. الجزایر بیش از ۷۸۰ خط تولید برای انواع مختلف داروها دارد. همچنین الجزایر تنها کشور در آفریقا و جهان عرب است که قلم‌های انسولین را به صورت ۱۰۰ درصدی داخلی تولید می‌کند. علاوه بر این، الجزایر حدود ۵۴ نوع داروی درمان سرطان را تولید می‌کند.

کاهش وزن تا ۱۹.۷ درصدی

با داروی دانمارکی-چینی

به گزارش شینهوا، براساس نتایج یک مطالعه فاز میانی روی داروی چاقی شرکت‌های دانمارکی و چینی نوو نوردیسک و یونایتد لایبوراتوریز اینترنشنال، این دارو منجر به کاهش وزن به طور متوسط تا ۱۹.۷ درصد پس از ۲۴ هفته مصرف شد.

در این مطالعه که در چین انجام شد، ایمنی و اثربخشی دوزهای مختلف داروی تزریقی UBT۲۵۱ که یکبار در هفته مصرف می‌شود، در مقایسه با دارونما در بیماران مبتلا به اضافه وزن یا چاقی بررسی شد.

بالاترین میانه کاهش وزن مشاهده

شده در افراد تحت درمان با این دارو، ۱۹.۷ درصد در مقایسه با تنها ۲ درصد در گروه دارونما پس از ۲۴ هفته درمان بود.

داروی آزمایشی UBT۲۵۱ متعلق به دسته‌ای از داروها است که ترکیبی از سه هورمون روده و پانکراس را هدف قرار می‌دهند، در مقایسه با آگونیست‌های گیرنده GLP-1 که فقط هورمون GLP-1 را هدف قرار می‌دهند. این ویژگی باعث می‌شود که این داروها به طور بالقوه کاهش وزن بیشتری را ایجاد کنند.



داروی کاهش وزن نسل جدید

نوو نوردیسک حریف تیرزپاتاید نشد

به گزارش رویترز، نوو نوردیسک روز دوشنبه اعلام کرد که داروی چاقی نسل جدید این شرکت به نام CagriSema در یک مطالعه، اثربخشی کمتری را نسبت به داروی Tirzepatide شرکت ایلای لیلی نشان داد.

این مطالعه به گونه‌ای طراحی شده بود

که نشان دهد CagriSema دستکم به اندازه Tirzepatide در کاهش وزن موثر است اما در رسیدن به این هدف شکست خورد.

CagriSema طی ۸۴ هفته به کاهش ۲۳ درصدی وزن بدن دست یافت در حالی که Tirzepatide ۲۵.۵ درصد کاهش وزن را محقق کرد.

این نتایج نشان می‌دهد که داروی نسل جدید نوو، کاهش وزن کمتری نسبت به داروی لیلی ایجاد کرده است.

مطالعات بیشتری برای بررسی پتانسیل کاهش وزن CagriSema از جمله ترکیبات با دوز بالاتر در حال انجام هستند.



اخراج بیش از ۶۰۰ نفر از کارکنان

غول داروخانه‌های زنجیره‌ای آمریکا

به گزارش رویترز، شرکت داروخانه‌های زنجیره‌ای والگرنیز اعلام کرد که بیش از ۶۰۰ نفر از کارکنان خود را در آمریکا اخراج می‌کند.

این تعدیل نیرو شامل ۴۶۹ نفر در ایلینوی و ۱۵۹ نفر در تگزاس می‌شود. والگرنیز که با بحران مالی شدیدی



مواجه است، سال گذشته طی معامله‌ای به ارزش ۱۰ میلیارد دلار به شرکت سرمایه‌گذاری خصوصی سیکامور پارتیز واگذار شد.

حاشیه سود والگرنیز به دلیل مواجهه با رقبای ارزان‌تر مانند آمازون و والمارت با کاهش مواجه شده است.

سیکامور پارتیز قصد دارد با کاهش تعداد کارکنان والگرنیز و حذف تعطیلات با حقوق برخی از کارکنان، هزینه‌ها را کاهش و با افزودن محصولاتی مانند سیگارهای الکترونیکی به سبد محصولات والگرنیز، فروش این شرکت را افزایش دهد.

اروپا؛ بحرانی ترین منطقه جهان از نظر مصرف دخانیات

براساس گزارش جدید سازمان جهانی بهداشت (WHO)، منطقه اروپایی این سازمان شامل ۵۳ کشور در اروپا و آسیای مرکزی با بحران جدی مصرف دخانیات مواجه است و پیش بینی می شود تا ۲۰۳۰ همچنان بالاترین نرخ مصرف دخانیات را در جهان داشته باشد



روند مصرف دخانیات در این منطقه به ویژه در بین زنان و جوانان نگران کننده است. بیش از ۴۰ درصد از کل زنان سیگاری بزرگسال در جهان معادل حدود ۶۲ میلیون نفر در این منطقه زندگی می کنند

منطقه اروپایی WHO تنها منطقه در جهان است که به هدف کاهش ۳۰ درصدی مصرف دخانیات در بین زنان تا ۲۰۲۵ نرسیده است. همچنین دختران ۱۳ تا ۱۵ ساله در این منطقه، بالاترین نرخ مصرف دخانیات در این گروه سنی را در جهان دارند. تنها ۱۸ کشور از ۵۳ کشور این منطقه، قوانین جامع ممنوعیت استعمال دخانیات در کلیه فضاهای عمومی را دارند و ممنوعیت جامع تبلیغات دخانیات فقط در ۱۳ کشور وجود دارد. همچنین در ۱۹ کشور، سیگار نسبت به ۲۰۱۴ ارزان تر شده است.

چین در خط مقدم نبرد با آلزایمر

به گزارش شینهوا، چین در حال تبدیل شدن به یکی از بازیگران اصلی پژوهش های جهانی در حوزه بیماری آلزایمر است و با سرمایه گذاری گسترده در دارو، تشخیص زود هنگام و حتی روش های جراحی، تلاش می کند با موج رو به افزایش زوال عقل در جمعیت سالمند خود مقابله کند. در حال حاضر حدود ۱۷ میلیون نفر در چین با آلزایمر یا انواع زوال عقل زندگی می کنند و پیش بینی می شود این رقم تا سال ۲۰۵۰ به ده ها میلیون نفر افزایش یابد. در همین راستا، دولت چین برنامه هایی برای بهبود غربالگری، تشخیص و درمان آلزایمر تا سال ۲۰۳۰ اجرا کرده و تعداد کارآزمایی های بالینی درمان این بیماری نیز به سرعت افزایش یافته است؛ به طوری که از ۹ مطالعه در سال ۲۰۲۱ به بیش از ۱۰۷ کارآزمایی در سال ۲۰۲۴ رسیده است. پژوهشگران چینی در حال توسعه داروهای جدید، ترکیبات مشتق از طب سنتی، روش های جراحی نوآورانه و نشانگرهای زیستی برای تشخیص زود هنگام هستند. برخی مطالعات نیز نشان می دهد امکان تشخیص آلزایمر تا ۱۵ سال پیش از بروز علائم با دقت بالا وجود دارد. افزایش سرمایه گذاری های پژوهشی، بازگشت دانشمندان چینی از خارج کشور و رشد سریع تولیدات علمی باعث شده بسیاری از متخصصان معتقد باشند چین به تدریج در حال تبدیل شدن به یکی از قطب های اصلی تحقیقات آلزایمر در جهان است.

زایدوس نسخه ژنریک داروی پر فروش چاقی و دیابت را در هند عرضه می کند



به گزارش رویترز، شرکت داروسازی هندی زایدوس لایف ساینسز اعلام کرد که پس از انقضای پتنت ماده موثره سماگلوتاید در اواخر مارس ۲۰۲۶، نسخه های ژنریک این دارو را برای درمان چاقی و دیابت در بازار هند عرضه خواهد کرد. سماگلوتاید ماده

موثره داروی اوزمپیک (برای دیابت) و وگویی (برای کاهش وزن) متعلق به شرکت نوو نوردیسک است. برخلاف درمان های موجود که نیاز به چند قلم یکبار مصرف دارند، زایدوس از یک قلم تزریقی قابل تنظیم استفاده خواهد کرد. این قلم با کارتریج های از پیش پر شده کار می کند و به بیماران امکان می دهد دوزهای متفاوتی را با همان یک قلم انتخاب کنند. این کار می تواند هزینه ها را به طور قابل توجهی کاهش دهد. دیگر شرکت داروسازی هندی یعنی دکتر ردی هم قصد دارد نسخه ژنریک سماگلوتاید خود را در ماه مارس عرضه کند.

سرمایه گذاری ۳۸۰ میلیون دلاری ابوی در آمریکا برای احداث دو کارخانه جدید



به گزارش رویترز، شرکت ابوی اعلام کرد که ۳۸۰ میلیون دلار برای احداث دو مرکز جدید تولید مواد موثره دارویی در ایلینوی سرمایه گذاری می کند و ظرفیت تولید خود را در حوزه داروهای مغز و اعصاب و چاقی افزایش خواهد داد.

شرکت های داروسازی در تلاش هستند تا ظرفیت تولید خود را در آمریکا در بجهوده تهدیدهای تعرفه ای ترامپ افزایش دهند. انتظار می رود که هر دو مرکز جدید ابوی در ایلینوی در ۲۰۲۹ به طور کامل راه اندازی شوند. در این دو مرکز جدید از فناوری های پیشرفته تولید و هوش مصنوعی برای تولید دارو استفاده خواهد شد. شرکت ابوی هم اکنون ۱۱ سایت تولیدی در آمریکا دارد و در حال مذاکره با چند ایالت آمریکا در مورد پروژه های جدید است.

ترانزیستور وارد دنیای شیمی شد

به گزارش نیچر، دانشمندان آزمایشگاه ملی لارنس لیورمور آمریکا غشای نوآورانه‌ای از جنس مکسین (MXene) ساخته‌اند که می‌تواند با اعمال ولتاژ الکتریکی، عبور یون‌ها را به صورت لحظه‌ای تنظیم کند؛ قابلیتی که پیش‌تر در فناوری غشاها امکان‌پذیر نبود.



این غشا از لایه‌های دوبعدی بسیار نازک مکسین تشکیل شده و کانال‌های نانومتری میان این لایه‌ها مسیر عبور یون‌ها را ایجاد می‌کنند. به دلیل رسانایی الکتریکی این ماده، پژوهشگران توانسته‌اند با اعمال میدان الکتریکی، سرعت و میزان انتقال یون‌ها را مانند عملکرد یک ترانزیستور کنترل کنند. نتایج این پژوهش که

در نشریه Science Advances منتشر شده نشان می‌دهد حتی می‌توان با استفاده از ولتاژ متناوب، انتقال یون‌ها را تقویت و نوعی حالت «خودپیمای» در غشا ایجاد کرد که کارایی جداسازی را افزایش می‌دهد. این فناوری می‌تواند در حوزه‌هایی مانند تصفیه آب، دارورسانی هدفمند در بدن و استخراج عناصر کمیاب مورد استفاده در صنایع پیشرفته کاربرد داشته باشد و چشم‌انداز تازه‌ای برای فرایندهای جداسازی مولکولی ایجاد کند.

برزیل می‌خواهد یک قدرت بزرگ

داروسازی در جهان شود

به گزارش گلوبال تایمز، رئیس‌جمهوری برزیل در جریان بازدید از یک کارخانه داروسازی گفت که برزیل باید به سمت استقلال در تولید دارو پیش‌برود و برزیل به یک قدرت بزرگ تولید دارو در جهان تبدیل خواهد شد.



این بازدید از مجتمع بندر صنعتی سوآپی انجام شد، جایی که قرار است یک واحد جدید تولید دارو در ۲۰۲۶ با ظرفیت تولید تا ۴۰ میلیون واحد در سال از جمله داروهای تزریقی و قطره‌های چشمی مورد استفاده در بیمارستان شروع به کار کند.

لویس ایناسیو لولادا سیلوا گفت که برزیل بخشی از وابستگی خود را به واردات دارو کاهش داده است. به گفته وی، ۶۰ درصد از داروهای مورد نیاز برزیل هم‌اکنون در داخل این کشور تولید می‌شوند و این کشور شرایط تولید ۱۰۰ درصدی داروهای مورد نیاز خود را دارد. رئیس‌جمهوری برزیل تأکید کرد که می‌خواهد برزیل در حوزه سلامت، مستقل باشد.

اخبار گروه دارویی گلرنگ

دکتر عبدالله‌پور مدیرعامل شرکت هستی آریا شیمی شد



در مراسمی با حضور مدیران ارشد گروه سرمایه‌گذاری دارویی گلرنگ، از خدمات دکتر هادی اکبری تقدیر و دکتر عاصم عبدالله‌پور به عنوان مدیرعامل جدید شرکت هستی آریا شیمی معرفی شد.

به گزارش روابط عمومی گروه دارویی گلرنگ، این مراسم با حضور مهندس والی نژاد معاون اجرایی و هماهنگی، دکتر نریمانی معاون منابع انسانی و توسعه مدیریت، دکتر حسینی معاون مالی و اقتصادی و دکتر موحدی معاون برنامه‌ریزی راهبردی گروه سرمایه‌گذاری گلرنگ، اعضای هیئت‌مدیره و مدیران ارشد شرکت در محل این مجموعه برگزار شد.

در ابتدای مراسم، دکتر هادی اکبری ضمن قدردانی از همراهی مدیران و کارکنان، گزارشی از اقدامات و برنامه‌های اجرا شده در دوره مسئولیت خود ارائه کرد و برای مدیرعامل جدید در مسیر

اقتصادی کشور را از اولویت‌های مدیریتی خود برشمرد. از جمله سوابق اجرایی دکتر عبدالله‌پور می‌توان به شرکت‌های داروسازی اکسیر، جابر بن حیان، زاگرس دارو، لابراتوارهای رازک، پارس دارو، شیمی دارویی داروپخش اشاره کرد.

توسعه فعالیت‌های شرکت آرزوی موفقیت کرد. در ادامه، دکتر عبدالله‌پور نیز بر ضرورت تداوم تلاش جمعی برای ارتقای عملکرد شرکت تأکید کرد. وی همچنین حمایت از خطوط تولید، حفظ پایداری عملیاتی و صیانت از ظرفیت‌های تولیدی در شرایط

دومین نشست کمیته مدیریت ریسک گروه سرمایه گذاری دارویی گلرنگ برگزار شد



استقبال مدیران عامل از استقرار نظام مدیریت ریسک

در ادامه جلسه، مدیران عامل شرکت‌های تابعه ضمن استقبال از راه‌اندازی و تقویت کمیته ریسک، بر آمادگی کامل مجموعه خود برای همکاری و همراهی با این کمیته تأکید کردند؛ مدیریت ریسک نه یک محدودیت، بلکه فرصتی برای شناسایی بهتر فرصت‌ها و کاهش شوک‌های ناگهانی به کسب‌وکار است. مدیریت ریسک یکی از ارکان اصلی حکمرانی شرکتی و ابزاری مؤثر برای پیشگیری از بحران‌ها، صیانت از دارایی‌های سازمان و تضمین استمرار فعالیت‌های عملیاتی است.

ساختن آینده‌ای مقاوم‌تر و مطمئن‌تر

در پایان این نشست، مهندس آشفته مدیرعامل گروه سرمایه‌گذاری دارویی گلرنگ با تقدیر از اهتمام کمیته ریسک و مشارکت فعال مدیران عامل، بر لزوم تداوم این نشست‌ها و پیگیری مصوبات تأکید و خاطرنشان کرد: در محیط پویا و متغیر کسب‌وکار امروز، هلدینگ به عنوان یک مجموعه فعال در صنعت داروسازی کشور، نیازمند اقدام مؤثر در حوزه مدیریت ریسک است. همراهی مدیران عامل در این مسیر، سرمایه اصلی ما برای ساختن آینده‌ای مقاوم‌تر و مطمئن‌تر است. شایان ذکر است، کمیته ریسک هلدینگ در گام بعدی، فرآیند آموزش و فرهنگ‌سازی را در سطح شرکت‌های تابعه آغاز خواهد کرد تا بستر لازم برای استقرار کامل نظام مدیریت ریسک فراهم گردد. همچنین در حاشیه این نشست، مجید خادم‌الحسینی به عنوان مدیر ریسک و حسنی نیکزاد به عنوان مدیر حسابرسی داخلی گروه سرمایه‌گذاری دارویی گلرنگ معرفی شدند.

وی همچنین به تشریح ساختار مصوب استقرار نظام مدیریت ریسک یکپارچه سازمانی و برنامه پیشبرد آن در سطح هلدینگ و شرکت‌های تابعه اشاره کرد. خادم‌الحسینی با تأکید بر این نکته که پیاده‌سازی این نظام نیازمند عزم جمعی و همراهی تمامی سطوح سازمان، به‌ویژه مدیران عامل شرکت‌های تابعه است، خاطرنشان کرد: در دنیای امروز، مدیریت ریسک دیگر صرفاً یک فرآیند اداری یا تکلیف‌گزارش‌دهی نیست، بلکه به یک الزام راهبردی برای بقا، تاب‌آوری و رشد پایدار تبدیل شده است. هدف ما در کمیته ریسک، ایجاد زبانی مشترک و نگاهی یکپارچه به عدم قطعیت‌ها در سطح هلدینگ و شرکت‌هاست.

هماهنگی بین‌بخشی

کلید موفقیت در استقرار نظام ریسک

محور اصلی این نشست، بر لزوم هماهنگی و هم‌افزایی میان شرکت‌های تابعه با هلدینگ در مسیر استقرار نظام مدیریت ریسک متمرکز بود. در این راستا، مدیرعامل گروه سرمایه‌گذاری دارویی گلرنگ به بیان دیدگاه‌ها، چالش‌ها و انتظارات خود از کمیته ریسک پرداخت و بر اهمیت ایجاد زبان مشترک در تعریف و طبقه‌بندی ریسک‌ها در سطح هلدینگ، ضرورت فرهنگ‌سازی و ارتقای سواد ریسک در میان مدیران و کارشناسان شرکت‌ها، حمایت کمیته ریسک از شرکت‌ها در فرآیند شناسایی و اولویت‌بندی ریسک‌های اختصاصی، پرهیز از بروکراسی و سرعت بخشیدن به واکنش در برابر تهدیدها و ارائه راهکارهای عملیاتی برای مدیریت کارآمد ریسک‌ها و تبادل تجربیات موفق میان شرکت‌های تابعه در مواجهه با ریسک‌های مشترک تأکید کرد.

دومین جلسه کمیته مدیریت ریسک گروه سرمایه‌گذاری دارویی گلرنگ در سال ۱۴۰۴ با حضور مدیرعامل، معاونان و مدیران عامل شرکت‌های تابعه هلدینگ دارویی گلرنگ و جمعی از مدیران ارشد گروه صنعتی گلرنگ در محل سالن کنفرانس رازی برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی گروه دارویی گلرنگ، این نشست که با هدف تبیین جایگاه، نقش و ضرورت استقرار نظام مدیریت ریسک سازمانی به صورت یکپارچه در سطح هلدینگ و شرکت‌های تابعه ترتیب داده شده بود، فضایی تعاملی و هم‌افزارامیان اعضای کمیته و مدیران عامل ایجاد کرد.

مدیریت ریسک؛ از یک وظیفه اداری تا الزام راهبردی

در ابتدای این جلسه، مهرداد والی‌نژاد معاون اجرایی و هماهنگی گروه سرمایه‌گذاری دارویی گلرنگ ضمن خوشامدگویی به مدیران عامل، به ارائه دیدگاه‌های بنیادین کمیته ریسک پرداخت. وی با اشاره به پیچیدگی‌های روزافزون محیط کسب‌وکار در صنعت داروسازی، تصریح کرد: مدیریت ریسک یکی از ارکان اصلی حکمرانی شرکتی و ابزاری مؤثر برای پیشگیری از بحران‌ها، صیانت از دارایی‌های سازمان و تضمین استمرار فعالیت‌های عملیاتی است و هم‌افزایی میان واحدهای مختلف برای استقرار این نظام ضروری است. مجید خادم‌الحسینی، دبیر کمیته ریسک هلدینگ، در ادامه به تبیین مفاهیم و اصول کلیدی مدیریت ریسک پرداخت و آن را یک الزام حیاتی و پذیرفته‌شده در سطح بین‌الملل برای مدیریت هوشمند کسب‌وکار معرفی کرد.



شخصی سازی درد ضرورت پزشکی مدرن

مدیریت درد در سال های اخیر و باتوجه به پیشرفت در عرصه های پزشکی رنگ و بوی دیگری به خود گرفته و محققان توانسته اند مدیریت درد را به طور شخصی سازی شده پیش برند. اهمیت این درمان نوین، به دلیل در نظر گرفتن تفاوت های ژنتیکی، پاسخ به دارو و سلامتی روانی و عاطفی هر بیمار به طور جداگانه است.

پیشرفت در ابزارهای تشخیصی

پزشکی مدرن، ابزارهای تشخیصی بسیار بهتری را نسبت به گذشته در اختیار بشر قرار داده که به پزشکان امکان می دهد منبع و علت درد را بهتر تشخیص دهند. تصویربرداری، مطالعات عصبی و ارزیابی های عملکردی، به تمایز بین مکانیسم های مختلف درد، مانند دردهای التهابی، دردهای نوروپاتی، دردهای اسکلتی-عضلانی و دردهای متمرکز کمک می کند. بنابراین، پزشک با بررسی عمیق تر، می تواند به جای انجام درمان های غیرضروری یا بی اثر و ایجاد درد بیشتر برای بیمار، پاسخ درمانی هدفمندتری ایجاد کند.

کاملاً پیچیده است که ریشه در عصب شناسی، روانشناسی و عوامل اجتماعی دارد. استرس، کیفیت خواب، آسیب های گذشته، خلق و خو و حتی پیشینه فرهنگی می تواند چگونگی درد و پردازش درد را توسط مغز شکل دهند. به همین دلیل است که مدیریت درد شخصی سازی شده از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است و پزشکان برای بهره مندی از این امکان، تمام این عوامل فردی را در نظر می گیرند و برای هر فرد مبتلا به درد مزمن، برنامه ای خاص ایجاد می کنند. پزشک بالینی براساس شخصی سازی درد، برنامه ای را طبق دردی که بیمار تجربه می کند، برایش تنظیم می کند، نه آن گونه که چیزی از پیش تعیین شده از درد در ذهن وجود دارد.

طبق آمار رسمی اعلام شده از سوی مؤسسه ملی بهداشت آمریکا، بیش از ۵۰ میلیون آمریکایی از دردهای مزمن رنج می برند و محققان، آن را به عنوان اپیدمی خاموش سلامت عمومی عنوان کرده اند. زمانی که آدمی درد دارد، تنها چیزی که به آن فکر می کند، همان درد است نه چیز دیگری. روش های مختلف مدیریت درد پیش روی بیماران قرار دارد که می توانند از آنها برای کنترل و مدیریت دردهای خود استفاده کنند. اگرچه درد می تواند یک بیماری بسیار پیچیده برای درمان باشد، اما روش های درمانی زیادی وجود دارد که می تواند به بیماران کمک کند. دو بیمار با تشخیص یکسان می توانند درد را بسیار متفاوت از هم تجربه کنند و حتی پاسخ های متفاوتی به روش های درمانی داشته باشند و زمان بهبودی آنها نیز با هم متفاوت باشد. این تنوع، دلیل اصلی توجه به مدیریت درد شخصی سازی شده در پزشکی مدرن است. از آنجایی که هیچ راه حل یکسانی برای همه بیماران وجود ندارد، این رویکرد جدید به استفاده از شخصی سازی درد، گامی در مسیر درست مدیریت درد بیماران است.

ژنتیک و پاسخ به داروها

یک پیشرفت جدید و یکی از هیجان انگیزترین پاسخ ها به درد، باید فارماکوژنتیک باشد که مطالعه چگونگی تأثیر ژن ها بر پاسخ به داروهاست. تغییرات ژنتیکی می توانند بر سرعت متابولیسم شدن داروهای خاص توسط یک فرد یا میزان اثربخشی آن داروها در تسکین درد تأثیر بگذارند. این موضوع بار دیگر ثابت می کند که بدن انسان چقدر پیچیده است و پاسخ های ما به هر چیزی در اطرافمان چقدر متحصربه فرد است. با آگاهی از این میزان پیچیدگی در بدن، پزشکان قادرند داروهایی را انتخاب کنند که احتمال اثربخشی بالاتری دارند؛ از داروهایی که خطر عوارض جانبی بیشتری دارند، اجتناب کنند؛ دوز داروها را با آسودگی بیشتری برای بیماران تنظیم کنند و به این ترتیب، پزشکان می توانند از تجویز آزمون و خطا اجتناب کرده و در نتیجه ایمنی بهتری برای بیمار ایجاد شود.

درد، فرایندی شخصی است

برخلاف آنچه افراد تصور می کنند، درد تنها یک واکنش فیزیکی نیست. درد فرایندی

ایمنی، مشارکت بیمار را بالا می‌برد

نگرانی‌های زیادی در حوزه پزشکی در مورد مصرف بیش از حد داروهای مسکن و عوارض جانبی طولانی مدت استفاده از داروهای مسکن در طول سال‌ها یا حتی دهه‌ها وجود دارد. با مدیریت درد شخصی‌سازی شده، پزشکان به کاهش وابستگی بیماران به رویکردهای پرخطر کمک کرده و تمرکز به سمت راه‌حل‌های پایدارتر تغییر می‌کند. این امر منجر به ایجاد نتایج ایمن‌تر برای بیماران و نتایج بهتر برای رویکرد بیمارمحور می‌شود. بیماران همچنین احساس می‌کنند در مراقبت از خود، مشارکت بیشتری دارند و پذیرای هرگونه تغییر یا اضافه شدن به برنامه درمانی خود هستند و به نوعی، راحت‌تر با این تغییرات کنار می‌آیند.

شخصی‌سازی شده، یک ضرورت

مدیریت درد، کاری بسیار پیچیده برای متخصصان پزشکی محسوب می‌شود و با یک رویکرد شخصی‌سازی شده، این کار برای بیماران درگیر با دردهای مزمن، قابل مدیریت‌تر و نیز ایمن‌تر می‌شود. این روش به طور قطع، یک موقعیت برد-برد برای همه است؛ چراکه متخصصان پزشکی بیشتر و بیشتر شخصی‌سازی مدیریت درد را به جای رویکرد یکسان برای همه در گذشته پذیرفته‌اند. در حوزه‌ای که هیچ تجربه‌ای در آدمی با فردی دیگر یکسان نیست، شخصی‌سازی فقط یک نوآوری نیست، بلکه یک ضرورت است.

منبع: personalizationinformed.com



کاهش وابستگی به راه‌حل‌های واحد در درمان

یک درمان واحد برای فردی که از درد مزمن رنج می‌برد، تسکینی ایجاد نمی‌کند. معمولاً برای مشاهده هرگونه تأثیری، به یک رویکرد چندوجهی توسط پزشکان نیاز است. این برنامه مدیریت درد شخصی‌سازی شده می‌تواند شامل درمان فیزیکی، راهکارهای رفتاری یا شناختی، تنظیمات سبک زندگی، روش‌های مداخله‌ای و داروهای انتخاب شده با دقت بالا شود. استفاده از این روش، با توجه به پیچیده بودن آن در پزشکی مدرن، مدیریت درد را به رویکردی شخصی‌تر تبدیل می‌کند.

نقش سلامت عاطفی و روانی

مطالعات دانشمندان نشان می‌دهد که یک باور یا انتظار مثبت می‌تواند شیمی مغز را تغییر دهد که باعث می‌شود بدن، مواد شیمیایی مسدودکننده درد مانند مواد افیونی و دوپامین تولید کند. روی دیگر سکه نیز به این موضوع مرتبط است؛ جایی که

افراد مبتلا به اضطراب، افسردگی یا استرس مزمن، سیگنال‌های درد را تقویت کرده و روند بهبودی کندتری دارند. بنابراین، سلامت روانی و عاطفی بیمار نقش بزرگی در شکل‌گیری برنامه مدیریت درد شخصی‌سازی شده ایفا خواهد کرد.

فناوری، پلی به سمت شخصی‌سازی درد

مهم‌ترین عامل در مدیریت درد شخصی‌سازی شده برای بیماران، با فناوری امکان‌پذیر است. ابزارهای سلامت دیجیتال، مدیریت درد شخصی‌سازی شده را بیشتر در دسترس بیماران قرار می‌دهند. دستگاه‌های پوشیدنی، برنامه‌های ردیابی درد و نظارت از راه دور، به ارائه دهندگان خدمات درمانی این امکان را می‌دهند که الگوها را در طول زمان مشاهده کرده و درمان را براساس آن تنظیم کنند. همچنین ابزارهای جراحی جدیدی مانند جراحی تحریک‌کننده نخاعی و بسیاری از نوآوری‌های دیگر وجود دارند که به سرعت، چشم‌انداز مدیریت درد را دگرگون کرده و به نفع بیماران تمام می‌شوند.

بازار فناوری قرص های هوشمند تا ۲۰۳۵

بازار فناوری قرص های هوشمند به بخشی اطلاق می شود که به سرعت در حال تکامل بوده و بر دستگاه های الکترونیکی بلعیدنی تمرکز دارد که به منظور نظارت، تشخیص و گاهی نیز درمان بیماری های درونی بدن انسان طراحی شده اند. این دستگاه های مینیاتوری که اغلب به عنوان «قرص های هوشمند» یا «سیستم های آندوسکوپی کپسولی» شناخته می شوند، حسگرها، دوربین ها، فرستنده ها و نرم افزار را برای جمع آوری و انتقال داده های سلامت پس از بلعیدن ترکیب می کنند.

آنچه تحرک بازار را به دنبال دارند

بازار فناوری قرص های هوشمند با ترکیبی پیچیده از نوآوری های فناورانه، تقاضای بالای مراقبت های بهداشتی و تحولات نظارتی شکل گرفته است. یکی از محرک های اصلی این بازار، افزایش بار جهانی اختلالات دستگاه گوارش مانند بیماری کرون، سرطان کولورکتال و بیماری التهابی روده است. روش های تشخیصی سنتی اغلب نیاز به اقدامات تهاجمی دارند که گاهی خارج از تحمل بیماران است در حالی که قرص های هوشمند، جایگزین های ایمن تری هستند. که بیماران با آغوش باز آنها را می پذیرند. از آنجایی که سیستم های مراقبت های بهداشتی به طور چشمگیری راحتی بیمار و کارآمد بودن آن را در اولویت قرار می دهند، این دستگاه های بلعیدنی برای پزشکان و بیماران جذاب تر می شوند.

از دیگر عوامل مهم تأثیرگذار بر پویایی بازار، تأثیر روزافزون بر سلامت دیجیتال و پزشکی شخصی سازی شده است. قرص های هوشمند، دید واقعی در مورد سیستم گوارش بیمار، الگوهای جذب دارو و شرایط فیزیولوژیکی داخلی بدن را در اختیار پزشکان قرار می دهند. این قابلیت، تصمیم گیری بالینی را بهبود می بخشد و تشخیص های دقیق تری را امکان پذیر می سازد. ادغام فناوری های ارتباط بی سیم و پلتفرم های تجزیه و تحلیل داده ها نیز نقش مهمی در بهبود قابلیت استفاده و اثربخشی

بلادرنگ از دستگاه گوارش را فراهم می کند. شیوع بالای بیماری های دستگاه گوارش، افزایش تقاضا برای روش های تشخیصی کم تهاجمی و پیشرفت در فناوری های سلامت دیجیتال، عوامل کلیدی پیش برنده این بازار هستند. علاوه بر این، ادغام هوش مصنوعی، سیستم های ارتباط بی سیم و پلتفرم های نظارت از راه دور بیمار، عملکرد و قابلیت اطمینان فناوری های قرص هوشمند را به طور قابل توجهی افزایش داده و پذیرش آنها را در بیمارستان ها، مراکز تشخیصی و مؤسسات تحقیقاتی در سراسر جهان تسریع می کند.

فناوری قرص های هوشمند در مراقبت های بهداشتی مدرن با شتاب زیادی در حال پیشرفت است، زیرا امکان تشخیص غیرتهاجمی، نظارت بهبود یافته بر پایبندی به دارو و تصویربرداری



آندوسکوپی کپسولی و سهم ۵۰ درصدی بازار

از آنجایی که فناوری قرص های هوشمند، به شکل های مختلف در موارد اختصاصی مورد استفاده قرار می گیرند، قرص ها نیز براساس کاربردهایی که دارند سهم خود را از بازار در اختیار گرفته اند. در این میان، آندوسکوپی کپسولی که رایج ترین شیوه بهره مندی از این فناوری نوین و روز دنیا محسوب می شود، در حال حاضر با سهم ۴۸٫۸ درصدی حدود نیمی از این بازار را در اختیار گرفته است. بعد از آن، استفاده از قرص های هوشمند در بحث کنترل بیمار در اولویت دوم بازار قرار گرفته و سهم ۳۲٫۹ درصدی از بازار را از آن خود می کند. بحث سومی که در بازار قرص های هوشمند مطرح است، استفاده از این فناوری در دارورسانی است که ۱۸٫۲ درصد از بازار این فناوری را در دست دارد.

بیمارانی که می توانند از این فناوری کمک بگیرند

هر فناوری جدیدی که وارد عرصه درمان و پزشکی می شود، می تواند باری از دوش پزشکان و بیماران بردارد. فناوری قرص های هوشمند نیز با توجه به قابلیت هایی که دارد، در طیف وسیعی از بیماری ها مانند بیماری کرون، سلیاک، سندروم های پولیپوز ارثی، تومورهای روده کوچک، خونریزی مخفی دستگاه گوارش و سایر موارد مورد استفاده قرار می گیرند.



وارائه دهندگان خدمات درمانی به طور چشمگیری بر اطمینان از مصرف صحیح داروهای تجویز شده توسط بیماران تمرکز می کنند. قرص های هوشمند تعبیه شده با حسگرهای بلعیدنی می توانند زمان مصرف دارو توسط بیمار را ردیابی کرده و آن داده ها را به متخصصان مراقبت های بهداشتی منتقل کنند و نتایج درمانی و مدیریت بیمار را بهبود بخشند. روند دیگر این بازار، کوچک سازی و بهبود فناوری های باتری نیز نقش مهمی در تکامل دستگاه های قرص هوشمند ایفا می کنند. قرص های هوشمند مدرن در حال کوچک تر شدن، کارآمدتر شدن و توانایی بالاتر در انتقال تصاویر با کیفیت بالا و داده های فیزیولوژیکی در دوره های طولانی تر هستند. علاوه بر این، ادغام فناوری های پیشرفته اتصال بی سیم، انتقال یکپارچه داده ها به پلتفرم های مراقبت های بهداشتی مبتنی بر سیستم های ابری را امکان پذیر می کند. پزشکی از راه دور و نظارت از راه دور بر بیمار، یکی دیگر از روندهای این بازار به شمار می رود که از پذیرش فناوری های قرص های هوشمند حمایت می کنند. با حرکت سیستم های مراقبت های بهداشتی به سمت مدل های مراقبت غیرمتمرکز، قرص های هوشمند، یک راه حل نوآورانه برای نظارت بر بیماران، بدون نیاز به مراجعه مکرر به بیمارستان ارائه می دهند. این روند به ویژه برای مدیریت بیماری های مزمن و انجام ارزیابی های تشخیصی طولانی مدت به روشی راحت و غیرتهاجمی اهمیت دارد.

سیستم های قرص هوشمند ایفا می کند. با وجود این، رشد بازار تحت تأثیر مصوبات سختگیرانه نظارتی و هزینه های بالای توسعه مرتبط با دستگاه های الکترونیکی بلعیدنی نیز قرار دارد. مقامات مراقبت های بهداشتی خواستار آزمایش های گسترده برای اطمینان از ایمنی و قابلیت اطمینان بیمار هستند که می توانند روند تجاری سازی محصول را آهسته تر کند. با وجود این موانع، انتظار می رود سرمایه گذاری های مداوم در تحقیق و توسعه توسط شرکت های داروسازی، تولیدکنندگان دستگاه های پزشکی و شرکت های فناوری مراقبت های بهداشتی از گسترش بلندمدت بازار فناوری قرص های هوشمند پشتیبانی کند.

روندهای برتر در بازار فناوری قرص هوشمند

چند روند نوظهور، بازار فناوری قرص هوشمند را دگرگون کرده و آینده تشخیص پزشکی را از نو تعریف می کنند. یکی از قابل توجه ترین روندها، ادغام الگوریتم های هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی با سیستم های آندوسکوپی کپسولی است. این فناوری ها امکان تجزیه و تحلیل خودکار هزاران تصویر گرفته شده در طول معاینات دستگاه گوارش را فراهم کرده و ضمن بهبود دقت تشخیص، حجم کار پزشکان را به طور قابل توجهی کاهش می دهند. روند مهم دیگر، افزایش استفاده از قرص های هوشمند به منظور نظارت بر پایبندی به دارو در بیماران است. شرکت های داروسازی

فرصت طلایی نوآوری

بازار فناوری قرص های هوشمند فرصت های متعددی را برای رشد و نوآوری ارائه می دهد زیرا سیستم های مراقبت های بهداشتی همچنان به پذیرش تحول دیجیتال ادامه می دهند. یکی از امیدوارکننده ترین فرصت ها، گسترش استفاده از قرص های هوشمند در پزشکی شخصی سازی شده است. این دستگاه ها با جمع آوری داده های فیزیولوژیکی در لحظه، از درون بدن، به پزشکان کمک می کنند تا برنامه های درمانی را براساس پاسخ های فردی بیمار تنظیم کرده، نتایج درمانی را بهبود بخشند و خطر عوارض را کاهش دهند. از دیگر فرصت های مهمی که این بازار ایجاد می کند، افزایش پذیرش خدمات مراقبت های بهداشتی از راه دور و پزشکی از راه دور است. از آنجایی که ارائه دهندگان خدمات بهداشتی به دنبال راه های کارآمد برای نظارت

بر بیماران در خارج از محیط های بیمارستانی هستند، فناوری قرص های هوشمند یک راه حل مناسب برای نظارت مداوم داخلی ارائه می دهند. این امر به ویژه برای بیماران مسن و افراد مبتلا به بیماری های مزمن مؤثر است که نیاز به نظارت منظم پزشکی دارند. پیشرفت های فناورانه همچنین امکانات جدیدی را برای قرص های هوشمند چند منظوره فراهم می کنند که نه تنها می توانند بیماری ها را تشخیص دهند، بلکه درمان های هدفمند را نیز ارائه می دهند. محققان به طور فعال در حال بررسی دستگاه های بلعیدنی هستند که قادر به آزاد کردن داروها در مکان های خاص در دستگاه گوارش هستند. چنین نوآوری هایی می تواند سیستم های دارورسانی را متحول کرده و بخش های بازار جدیدی را در صنعت فناوری قرص های هوشمند ایجاد کند.

منبع: pharmiweb.com

مکمل قارچ در بدن چه می‌کند؟



قارچ از آن دست مواد غذایی محبوبی است که عطر و طعم بسیاری از غذاها را دگرگون کرده و آنها را لذیذتر می‌کند. اما این تنها بعد غذایی آن است که مورد توجه مردم دنیا قرار گرفته است. اما محققان برای بهره‌مندی بیشتر از این ماده غذایی مفید، اقدام به تولید مکمل قارچ کرده‌اند که می‌تواند برای سلامتی بدن بسیار مؤثر واقع شود. اما همین ماده مفید باید ها و نبایدهایی دارد که بهتر است پیش از مصرف آن، از آن مطلع باشید.

مدیریت و کاهش استرس

قارچ «ریشی» قرن هاست که سنگ بنای طب سنتی به‌ویژه در فرهنگ‌های آسیایی بوده است. مزیت اصلی آن برای بدن، توانایی در کاهش استرس و ایجاد حس آرامش است. قارچ «ریشی» از خواص آداپتوژنیک برخوردار است که بدن را قادر می‌سازد تا با عوامل استرس‌زای مختلف بهتر کنار بیاید و با آنها سازگار شود. ترکیبات فعال موجود در این نوع قارچ، مانند «تری‌تریپتوئیدها» و «پلی‌ساکاریدها» با تنظیم تولید هورمون استرس کورتیزول، به تعدیل پاسخ بدن به استرس کمک می‌کنند. آن دسته از مکمل‌های قارچی که حاوی عصاره قارچ «مایتاکه» است، می‌تواند در فصل سرما خوردگی و آنفلوآنزا به کمکتان بیاید. این نوع قارچ که به

عصاره‌های غلیظ از گونه‌های دارویی مختلف سرشار از ترکیباتی هستند که می‌توانند به بدن در سازگاری با استرس کمک کنند، از عملکرد سیستم ایمنی پشتیبانی کرده و تمرکز و وضوح ذهنی بهتری را ایجاد کند. این مکمل‌ها ممکن است حاوی نوعی قارچ یا مجموعه‌ای از چند قارچ باشند. بسیاری از این قارچ‌ها قرن هاست در طب سنتی مورد استفاده قرار می‌گیرند و تحقیقات مدرن، برخی از فواید مؤثر آنها را برای سلامتی بدن مورد تأیید قرار داده است. این مکمل‌ها هم در قالب مخلوط با قهوه و هم به صورت کپسول‌های حاوی عصاره قارچ، مورد استفاده قرار می‌گیرند. با وجود این، تمام ترکیبات به طور یکسان ساخته نشده‌اند و اثرات آنها بسته به نوع و دوز آن می‌تواند متفاوت باشد.

«مرغ جنگل» هم معروف است، سرشار از فیبرهای منحصربه‌فرد تقویت‌کننده سیستم ایمنی موسوم به «بتاگلوکان» است. «بتاگلوکان» در بدن عملکرد سلول‌های ایمنی مختلفی را افزایش می‌دهد که با دفاع در برابر عوامل بیماری‌زا و عفونت‌ها با بیماری مبارزه می‌کند.

بهبود عملکرد مغزی و تمرکز ذهنی

مصرف مکمل قارچی که حاوی عصاره قارچ «یال شیر» است، می‌تواند از سلامت شناختی مغز حمایت کرده و به بهبود تمرکز ذهنی کمک می‌کند. قارچ‌های «یال شیر» حاوی ترکیبات زیست‌فعال تقویت‌کننده مغز مانند «هریسنونز» و «اریناسین» هستند. این ترکیبات، تولید فاکتور



رشد عصبی را تحریک می‌کنند که برای رشد، نگهداری و بقای سلول‌های مغزی از اهمیت بالایی برخوردارند. از آنجایی که NGF (عامل رشد عصبی) برای یادگیری و تقویت حافظه ضروری است، این نوع مکمل می‌تواند به افراد در تمرکز بهتر کمک کند.

کاهش التهاب

به نظر می‌رسد ترکیبات خاصی که به طور طبیعی در قارچ‌ها یافت می‌شوند، مانند پلی‌ساکاریدها، تری‌ترینوئیدها و آنتی‌اکسیدان‌ها، فعالیت مولکول‌های خاصی را کاهش می‌دهند که باعث التهاب می‌شوند.

برخی مطالعات نشان می‌دهند افرادی که به طور منظم قارچ مصرف کرده یا از مکمل‌های قارچ استفاده می‌کنند، ممکن است سطح پایین‌تری از نشانگرهای التهابی در خون خود داشته باشند. اگرچه هنوز تحقیقات بیشتری مورد نیاز است، این یافته‌ها حکایت از آن دارد که افزودن قارچ به برنامه غذایی روزانه می‌تواند به پشتیبانی از یک پاسخ التهابی سالم در طول زمان کمک کند.

حفظ سلامت قلب

برخی از انواع قارچ‌ها حاوی ترکیباتی هستند که می‌توانند به حفظ سطح کلسترول و فشار خون سالم کمک کنند. به عنوان مثال، «بتاگلوکان»‌های موجود در قارچ‌هایی مانند «مایتاکه» ممکن است به کاهش کلسترول LDL کمک کنند، در حالی که آنتی‌اکسیدان‌هایی مانند «ارگوتیونین» از رگ‌های خونی در برابر استرس اکسیداتیو محافظت می‌کنند. مطالعات گسترده نشان می‌دهد که مصرف منظم قارچ با بهبود کلی نشانگرهای قلبی و عروقی مرتبط است؛ اگرچه مطالعات بیشتری برای تأیید میزان تأثیر مکمل‌ها مورد نیاز است.

چقدر مکمل باید مصرف شود؟

هیچ دوز یکسانی برای تمام مکمل‌های قارچ وجود ندارد.

مشکل خاصی نمی‌شوند اما در برخی افراد ممکن است عوارض جانبی خفیفی مشاهده شود. افرادی که از مکمل قارچ «ریشی» استفاده می‌کنند، کمی خشکی در دهان یا گلو را گزارش کرده و برخی که مکمل قارچ «بیال شیر» را مصرف می‌کنند، با ناراحتی خفیف معده و حالت تهوع و سردرد همراه شده‌اند. این عوارض معمولاً خفیف هستند و معمولاً پس از قطع مصرف مکمل یا تنظیم دوز آن، کاهش می‌یابد.

منبع: wellnessroutine.com

میزان مصرف این مکمل‌ها برای هر فرد می‌تواند به نوع قارچ، فرم آن و میزان غلظت عصاره وجود در هر کپسول بستگی داشته باشد.

محققان پیشنهاد می‌کنند دوز مصرف بسیاری از این مکمل‌ها در روز بین ۵۰۰ تا ۲۰۰۰ میلی‌گرم است که گاهی به دو وعده تقسیم می‌شود. اما معمولاً بهتر است مصرف این مکمل‌ها با کم‌ترین مقدار آغاز شده و به مرور آن را افزایش داد.

اغلب، افراد با مصرف مکمل‌های قارچی دچار

مناسب هر کسی نیست

اگرچه مکمل‌های قارچی فواید و مزیت‌های زیادی برای سلامتی دارند، اما اطلاع از خطرات احتمالی ضروری است. اما نکته مهمی که باید به آن توجه کرد این است: افرادی که به قارچ‌ها حساسیت دارند، باید در مصرف این مکمل‌ها نیز احتیاط کنند زیرا این مکمل‌ها ممکن است باعث واکنش‌های آلرژیک از جمله بثورات پوستی، خارش یا مشکلات تنفسی شوند. علاوه بر این، خانم‌های باردار، شیرده یا دارای بیماری‌های زمینه‌ای، باید حتماً پیش از مصرف با پزشک مشورت کنند تا از بروز عوارض جانبی جلوگیری شود. به رغم مؤثر بودن این مکمل‌ها برای بزرگسالان، اما برای کودکان مناسب نبوده و برای سنین زیر ۷ سال توصیه نمی‌شود. سیستم ایمنی بدن کودکان در حال رشد بوده و قارچ‌های عملکردی با عملکرد سیستم ایمنی تداخل دارند. علاوه بر این، قارچ‌های «ریشی» نیز ممکن است فشار خون را کاهش دهند بنابراین، بیماران مبتلا به فشار خون که از داروهای کاهنده این عارضه استفاده می‌کنند، باید از مصرف همزمان این مکمل‌ها با داروهای کاهش فشار خون خودداری کنند.



یک تیر و سه نشان

تاکنون درمان‌های مختلفی برای انواع بیماری‌های شایع دنیا از قبیل چاقی، دیابت و بیماری‌های قلبی و عروقی ارائه شده‌اند که هیچ‌کدام از آنها به طور کامل نتوانسته‌اند مؤثر واقع شده و بیماری‌ها را به طور کامل درمان کنند. همچنین بخشی از این درمان‌ها، به خودی خود عوارض جانبی متعددی را هم برای مبتلایان به همراه دارد. محققان برای رفع این نقایص، به دنبال راهکارهای درمانی مختلفی هستند که در عین کاهش عوارض ناشی از درمان، بتوانند با موفقیت بیشتری بیماری‌ها را درمان کنند.

داروها، به ویژه آگونیست‌های گیرنده «پپتید شبه گلوکاجون-۱» (GLP-1) مانند «سماگلوتید» و «تیرزپاتید»، از نظر بالینی برای درمان هر دو بیماری مورد تأیید قرار گرفته‌اند و آبشارهای متابولیکی را ایجاد می‌کنند که به طور چشمگیری نتایج بیماری را بهبود می‌بخشند. با وجود این، تحقیقات بالینی به طور گسترده‌ای نشان می‌دهد که بیماران مبتلا به بیماری‌های متابولیک اغلب مجموعه‌ای از عوارض سیستمیک، از جمله نارسایی قلبی (HF)، بیماری مزمن کلیوی (CKD) و بیماری کبد چرب را تجربه می‌کنند که داروهای تک‌هدفه از نظر تاریخی نتوانسته‌اند به طور جامع به درمان آنها بپردازند. تحقیقات اخیر با توسعه نسل جدیدی از داروهای مبتنی بر «اینکرتین» که به طور همزمان چند مسیر متابولیکی را هدف قرار می‌دهند، با هدف بهبود کنترل متابولیک و سلامت اندام‌های پایین دست، به دنبال رفع این شکاف بوده‌اند. بررسی‌های انجام شده نشان می‌دهد که درمان‌های مبتنی بر «اینکرتین» نه تنها به هدف مورد نظر خود یعنی مدیریت دیابت نوع دو و چاقی دست یافته‌اند، بلکه مزایای بالینی معناداری را در سیستم‌های مختلف اندام‌ها نیز نشان داده‌اند. تجزیه و تحلیل کارآزمایی‌های پیامدهای قلبی و عروقی (CVOTs) مزایای پایداری را نشان داده است. به عنوان مثال، کارآزمایی‌های انجام شده

به طور بالینی و جداگانه درمان شده‌اند. در حالی که دیابت نوع دو در درجه اول با انسولین یا متفورمین برای کنترل سطح گلوکز و چاقی اغلب با مداخلات سبک زندگی یا دارودرمانی با اثربخشی کم‌تر درمان می‌شد. ظهور نسبتاً جدید درمان‌های مبتنی بر «اینکرتین»، که داروهای مصنوعی تقلیدکننده عملکرد هورمون‌های روده‌ای هستند، تولید انسولین را افزایش داده و اشتها را در بیماران را سرکوب کرده و این حوزه را دچار تحول می‌کنند. این

در بررسی‌های اخیر که در مجله «لنست» منتشر شده است، محققان چند دهه تحقیق در مورد داروهای مبتنی بر «اینکرتین» را گردآوری کرده‌اند. این بررسی به صراحت بر آگونیست‌های گیرنده «پپتید شبه گلوکاجون-۱» (GLP-1)، آگونیست‌های چندگیرنده‌ای جدیدتر و درمان‌های مولکولی کوچک خوراکی نوظهور تمرکز دارد. تجزیه و تحلیل این بررسی‌ها تأیید می‌کند که داروهای مصنوعی GLP-1 مانند «سماگلوتید» و «تیرزپاتید»، که در ابتدا برای کنترل قند خون توسعه داده شدند، محافظت بالینی معتبری در برابر بیماری‌های قلبی و عروقی (CVD)، بیماری مزمن کلیوی (CKD) و پیامدهای مرتبط با بیماری کبد چرب غیرالکلی مرتبط با اختلال عملکرد متابولیک، از جمله بهبود در «استئاتوز» و «فیروز» ارائه می‌دهند. این بررسی‌ها همچنان تحقیقات نوظهور در مورد درمان‌های «نسل بعدی» با اثربخشی کاهش وزن تا حدود ۲۴ درصد در آزمایش‌های بالینی را برجسته می‌کند که به مقادیر کاهش وزن گزارش شده در برخی از مداخلات جراحی نزدیک می‌شود.

GLP-1، درمان واحدی برای سه بیماری

دیابت نوع دو و بیماری‌های شایعی مانند چاقی، که به دنبال آن بروز می‌کنند، به لحاظ سنتی،



پیشرفت‌هایی که موانع درمانی را کنار می‌زنند

نکته قابل توجه این است که این بررسی‌ها تأکید می‌کنند که پاسخ‌های فردی به درمان‌های مبتنی بر «اینکرتین» می‌تواند به طور چشمگیری متفاوت بوده و در صورت قطع درمان، معمولاً بازگشت وزن رخ می‌دهد که نشان‌دهنده ماهیت مزمن مدیریت و درمان چاقی است.

این بررسی‌ها، مزایای فیزیولوژیکی داروهای مصنوعی مبتنی بر «اینکرتین» را روشن کرده و هم اثربخشی بالینی بی‌سابقه آنها در برابر دیابت نوع دو و چاقی و هم مزایای متابولیک غیرهدف گسترده آنها در برابر بیماری‌های قلبی، کلیوی و کبدی را برجسته می‌کند. این مطالعات همچنین نشان می‌دهد که چگونه پیشرفت‌های فعلی در آگونیست‌های سه‌گانه و فرمالاسیون‌های خوراکی، نویدبخش کاهش بیشتر موانع درمان و افزایش نتایج درمانی هستند. با وجود این، محققان عنوان کرده‌اند که کاهش وزن قابل توجه می‌تواند با کاهش توده بدون چربی بدن همراه باشد که بر نیاز به تحقیقات بیشتر در مورد تعیین استراتژی‌ها و مداخلات تأکید می‌کند که عضلات را حفظ کرده و در عین حال باعث کاهش چربی می‌شوند. علاوه بر این، در حالی که اثربخشی این داروهای مصنوعی به طور چشمگیری بالاست، بار عوارض جانبی گوارشی همچنان چالشی است که نیاز به افزایش دوز داروها با نظارت دقیق دارد.

منبع: news-medical.net



به دست آورد. در نهایت، مداخلات خوراکی مانند «اورفورگلیپرون» کاهش وزن تا ۱۱٫۲ درصد را در ۷۲ هفته نشان داده‌اند که جایگزینی بدون سوزن برای بیماران مبتلا به بیماری متابولیک است که ممکن است درمان‌های خوراکی را ترجیح دهند. این بررسی همچنین موفقیت این داروهای مصنوعی را در درمان بیماری‌های همراه برجسته می‌کند. «تیرزپاتید» به طور قابل توجهی شاخص آپنه-هیپوپنه را در بیماران مبتلا به آپنه انسدادی خواب کاهش می‌دهد. براساس این یافته‌ها، سازمان غذا و داروی آمریکا، آپنه انسدادی خواب را به عنوان یک اندیکاسیون درمانی جدید برای «تیرزپاتید» تأیید کرده است. علاوه بر این، هم «سماگلوتید» و هم «تیرزپاتید» در کارآزمایی‌های بالینی، نویدبخش بهبود بیماری کبد چرب غیرالکلی مرتبط با اختلال متابولیک، کاهش التهاب سیستمیک و کمک به بهبود پیامدهای مرتبط با کبد، از جمله رفع استئاتوز و نقاط پایانی مرتبط با فیبروز، بوده‌اند.

حکایت از آن دارد که «سماگلوتید» خطر MACE را در افراد چاق اما فاقد بیماری دیابت تا ۲۰ درصد کاهش می‌دهد. همچنین، تحقیقات مشابهی که به واسطه کارآزمایی‌ها روی سلامت کلیه‌ها صورت گرفته بیانگر آن است که «سماگلوتید» خطر پیامدهای شدید کلیوی از جمله نارسایی کلیه و مرگ ناشی از آن را ۲۴ درصد کاهش می‌دهد. این یافته‌ها، آگونیست‌های گیرنده GLP-1 را در میان مؤثرترین استراتژی‌های دارویی موجود در حال حاضر برای کاهش خطرات قلبی-متابولیکی و کلیوی در جمعیت‌های پرخطر قرار می‌دهد.

داده‌های مربوط به داروهای جدیدتر حتی قابل توجه‌تر هستند، به طوری که «تیرزپاتید» در آزمایش‌های رو در رو، کاهش وزن قابل توجهی (۲۰٫۲ درصد) نسبت به «سماگلوتید» (۱۳٫۷ درصد) نشان داده است. در آزمایش‌های فاز ۲، «رتانروتاید»، یک آگونیست سه‌گانه مبتنی بر GLP/GIP-1/۱-گلوکاگون، به طور متوسط کاهش وزن بدن تا ۲۴٫۲ درصد را در طول ۴۸ هفته

مسکن‌های جدید جایگزین مواد مخدر می‌شوند؟

در چشم‌انداز پزشکی مدرن، مدیریت درد به عنوان یک مورد کاملاً متمایز مطرح است. غیر از داروی Journavx که به تازگی از سوی شرکت داروسازی «ورتکس» تأیید شده است، درمان‌های درد همچنان به شیوه‌های سنتی و قدیمی انجام می‌شوند که اغلب هم مؤثر نیستند و بیمار همچنان تا ساعت‌ها و حتی روزها باید درد را تحمل کند. سرطان‌شناسی و قلب‌شناسی، ایمونوتراپی، از جمله حوزه‌های درمانی هستند که استفاده از داروهای دقیق و ژن درمانی را پذیرفته‌اند. حتی مواد مخدر که در حال حاضر به دلیل همه‌گیر شدن سوءمصرف آن در دنیا، بدنام شده، چند دهه است که به بازار عرضه می‌شوند. مکانیسم اصلی آنها نسبت به تریاک که بیش از سه هزار سال پیش در مصر و هند مورد استفاده قرار می‌گرفتند، تغییر نکرده است. اما زمان آن رسیده که چنین وضعیتی، هم برای کمک به مهار بحران مواد مخدر و هم برای برآوردن نیازهای میلیون‌ها بیمار که از درد رنج می‌برند، تغییر کند.

با مهارکننده‌های نقاط کنترل، درمان‌های CAR T و آنتی‌بادی‌های اختصاصی، جهش چشمگیری داشته است. در نتیجه، مرگ و میر ناشی از سرطان و بیماری‌های قلبی به شدت کاهش یافته و محققان تشخیص‌های زمانی کشنده را به بیماری‌های مزمن تبدیل کرده است. دیگر مسکن‌ها و تسکین‌دهنده‌ها نیز مربوط به سال‌ها پیش است و اقدام خاصی برای تولید مسکن‌های جدید صورت نگرفته است. یافته‌ها نشان می‌دهد تقریباً ۸۰ درصد افرادی که به سمت مصرف مواد مخدر کشیده شده‌اند، سابقه مصرف داروهای تجویزی داشته‌اند.

بدون جایگزین‌های مؤثر برای درد متوسط تا شدید، خلأی ایجاد می‌شود که در آن، درد بیماران به طور مداوم مدیریت نمی‌شود. این امر عواقب بلندمدتی برای بیماران دارد که بسیار فراتر از راحتی فوری آنهاست. تحقیقات نشان می‌دهد دردهای حاد درمان نشده می‌تواند پس از بهبود آسیب به دلایل عصبی، به

متخصصان مراقبت‌های بهداشتی و بیماران بیشتری از استفاده از آنها خودداری می‌کنند و در بسیاری از موارد، درد حاد به‌طور قابل توجهی کم‌تر از حد لازم درمان می‌شود. در آمریکا، مواد مخدر فقط در ۱۵ تا ۲۰ درصد مواد در حد تجویز می‌شوند.

محققان به عنوان مدیران اجرایی در این حوزه درمانی به شدت چالش برانگیز، با دقت و انعطاف‌پذیری لازم برای توسعه و عرضه درمان‌های مؤثر و ایمن درد به بازار، تلاش می‌کنند. آنها به طور مستقیم شاهد تأثیر دردهای درمان نشده و اعتیاد به مواد مخدر بر انسان بوده‌اند و موظف به یافتن راه‌حل‌های جدید هستند.

مدیریت درد از نظر نوآوری بسیار عقب‌تر از سایر حوزه‌های درمانی است. در حوزه قلب و عروق، استاتین‌ها در دهه ۱۹۸۰ مدیریت کلسترول را متحول کردند و به دنبال آن، مهارکننده‌های PCSK۹ در دهه ۲۰۱۰ وارد عرصه شدند. سرطان‌شناسی در این قرن

اعتیاد، در کمین بیماران دارای دردهای مزمن اغلب مواد مخدر تنها درمان مؤثر برای کاهش دردهای متوسط تا شدید هستند. با وجود این، مصرف این مواد در دنیا به یک فاجعه بهداشت عمومی دامن زده است. حتی استفاده کوتاه‌مدت از این مواد مخدر برای دردهای حاد در دوران نقاهت پس از عمل‌های جراحی، پتانسیل اعتیادآوری را به همراه دارد. در سال ۲۰۲۳، حدود ۸۰ هزار آمریکایی بر اثر مصرف بیش از حد مواد مخدر جان خود را از دست دادند و بیشتر آنها را بیماری‌رانی تشکیل می‌دهد که برای اولین بار از طریق نسخه‌های قانونی برای کاهش دردهای خود در معرض این داروها قرار گرفتند.

این بحران اعتیاد و مصرف بیش از حد مواد مخدر که به خوبی در سطح جامعه منتشر شده است، بحران دیگری را که کم‌تر دیده می‌شود، تحت‌الشعاع قرار می‌دهد و فوریت یافتن راه‌حل‌های جدید را دوچندان می‌کند. به عبارت دیگر، به دلیل خطرات مواد مخدر،



درد‌های مزمن تبدیل می‌شوند. در واقع، کنترل ناکارآمد درد در روزهای پس از جراحی، خطر درد مزمن را بیش از دو برابر می‌کند.

باید مسکن‌های فاقد اعتیاد تولید کرد

تا سال ۲۰۲۱، درد مزمن ۵۱٫۶ میلیون بزرگسال آمریکایی، معادل یک پنجم جمعیت را تحت تأثیر قرار داده است که ۱۷٫۱ میلیون نفر به دنبال آن دچار اختلال در زندگی روزمره شده‌اند. هزینه اقتصادی درد مزمن سالانه بیش از ۶۰۰ میلیارد دلار در مراقبت‌های بهداشتی و از دست دادن بهره‌وری است؛ باری که می‌توان با درمان بهتر درد حاد، از آن جلوگیری کرد. بنابراین، دنیا به فوریت به درمان‌های درد حادی نیاز دارد که بیماران و پزشکان به آنها اعتماد دارند؛ درمان‌هایی که مؤثر، غیر اعتیادآور و عاری از خطر مصرف بیش از حد باشند. سؤالی که مطرح می‌شود این است که چرا این صنعت به این هدف نرسیده است؟

کمبود داروهای جدید مسکن به دلیل کمبود تلاش محققان در این مسیر نیست، بلکه به دلیل پیچیدگی ذاتی این مشکل است. درد شامل مسیرهای متنوعی، دردناک، نوروپاتی و التهابی است و فاقد نشانگرهای زیستی واضح برای توسعه دارو است. این پیچیدگی منجر به شکست‌های مکرری شده به طوری که از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰، کاندیداهای بی‌شماری در این آزمایش‌های مرحله آخر مردود بودند. مطالعاتی که در سازمان صنعت بیوتکنولوژی در سال ۲۰۲۳ صورت گرفت، حاکی از میزان موفقیت ۷٪ درصدی برای داروهای مسکن بوده که جزء کم‌ترین میزان در پزشکی است. این شکست‌ها اعتماد را از بین برده و باعث عقب‌نشینی بودجه شده است. تا دهه ۲۰۱۰، شرکت‌های داروسازی بزرگی مانند فایزر و آسترازنکا بخش‌های تحقیقات درد را با استناد به خطرات بالا و بازده کم تعطیل کردند. سرمایه‌گذاری خطرپذیر نیز از این روند پیروی کرد و بودجه را به زمینه‌های قابل پیش‌بینی‌تری مانند سرطان‌شناسی هدایت کرد. مؤسسات ملی بهداشت به رغم شیوع درد، بخشی از مبلغی را که به تحقیقات درد، سرطان یا بیماری‌های قلبی اختصاص می‌دهد.

این امر، یک چرخه معیوب ایجاد کرده است به

طوری که باعث کاهش بودجه شده و جلوی پیشرفت نوآوری را گرفته است. به این موارد، باید بحران مواد مخدر را نیز اضافه کرد که بررسی دقیق داروهای مسکن را تشدید کرده و موانع نظارتی را شدیدتر کرده و جذابیت سرمایه‌گذاری را نیز کم‌تر کرده است.

طلوعی نو

با وجود این چالش‌ها، پیشرفت‌های اخیر نویدبخش هستند. مکانیسم‌های جدیدی مانند کانال‌های سدیم وابسته به ولتاژ را هدف قرار داده‌اند که سیگنال‌های درد را بدون تأثیر بر مسیرهای پاداش منتقل کرده و از خطرات اعتبار جلوگیری می‌کنند. داروی «ورتکس» به عنوان مهارکننده خوراکی که در ژانویه ۲۰۲۵ توسط سازمان غذا و داروی آمریکا برای دردهای حاد متوسط تا شدید تأیید شد، پیش‌تاز است و اولین داروی جدید درد در دهه‌های اخیر نامیده می‌شود. در این میان، سایر شرکت‌های دارویی نیز مشغول فعالیت هستند. شرکت Latigo Biotherapeutics در فوریه ۲۰۲۴ با ۱۳۵ میلیون دلار راه‌اندازی شد، داده‌های فاز اول مثبت را برای مسدودکننده LTG-۰۰۱ در آگوست ۲۰۲۴ گزارش کرد. شرکت SiteOne Therapeutics که کاندیدای اصلی آن مهارکننده STC-۰۰۴ است، در ماه می ۲۰۲۵ توسط Eli Lilly در معامله‌ای که

می‌تواند تا یک میلیارد دلار ارزش داشته باشد، خریداری شد که نشان‌دهنده بهبود اعتماد به نفس صنعت است.

شرکت Tris Pharma با یک مکانیسم دوگانه درجه یک که جایگزینی برای مکانیسم سنتی mu است که توسط داروهای مانند مورفین، اکسی‌کدون و فنتانیل استفاده می‌شود، از فاز سوم توسعه عبور کرده است. در این مکانیسم جدید، هر دو گیرنده NOP و MOP به تسکین درد می‌افزاید، اما همچنین با سیگنالینگ سلولی تعامل دارند تا اثرات منفی گیرنده mu را کاهش دهند.

مخاطرات در این میان بسیار زیاد است. درد حادی که فقط با مواد مخدر به طور مؤثر قابل درمان است، سالانه حدود ۴۰ میلیون بزرگسال آمریکایی را تحت تأثیر قرار می‌دهد و انتظار می‌رود با افزایش جمعیت مسن، شیوع آن افزایش یابد. مکانیسم‌های جدید یک راه‌حل بالقوه ارائه می‌دهند: تسکین قوی درد بدون این که خطر اعتیاد داشته باشند. با تقویت تحقیقات، سرمایه‌گذاری و پذیرش، می‌توان مدیریت درد را از یادگاری از طب باستان به پیروزی علم مدرن تبدیل کرد و به همه‌گیری‌های آشکار و پنهان مواد افیونی پرداخت.

منبع: PainCrisis.net



نجات جان نوزادان با ویتامین B۳

معمولاً یافته‌های پزشکی بر این باور است که ویتامین‌ها نقش درمانی در درمان بیماری‌ها ایفا نمی‌کنند و تنها ممکن است اثر پیشگیرانه روی بیماری‌ها داشته باشند. اما شواهد تاریخی حکایت از آن دارد که بیماری‌هایی چون «بری بری» و «اسکوربوت» تنها با همین مصرف ویتامین‌ها درمان شده‌اند. بنابراین در سال‌های اخیر محققان به تحقیق روی این مسئله پرداخته‌اند که ویتامین‌ها قادر به درمان کدام طیف از بیماری‌ها هستند و نتایج خوبی هم به دست آورده‌اند.

یک بیماری ویک ویتامین

یکی از بیماری‌هایی که به نظر می‌رسد به مصرف ویتامین پاسخ مثبت می‌دهد، بیماری کمبود NAXD در نوزادان است. این کمبود می‌تواند به عنوان یک اختلال ترمیم متابولیت در نظر گرفته شود که در آن، تجمع متابولیت‌های آسیب‌دیده، اثرات مخربی را در بافت‌هایی مانند مغز و قلب ایجاد می‌کند و در نهایت، منجر به مرگ زودرس در دوران نوزادی و کودکی می‌شود.

آنزیم NAD(P)HX دهیدراتاز (NAXD) یک اختلال نادر ترمیم متابولیت است. این بیماری با زوال عصبی پیشرونده تشخیص داده می‌شود که معمولاً با یک بیماری تب‌دار همراه است. از دیگر علائم بیماری، ایجاد ضایعات پوستی، افزایش سطح لاکتات سرم یا مایع مغزی نخاعی و ناهنجاری‌های

تصویربرداری عصبی مغز است. محققان با آزمایش‌های حیوانی که پیرامون مصرف مکمل ویتامین B۳ روی موش‌ها انجام داده‌اند دریافتند که استفاده از این مکمل ویتامینی می‌تواند یک بیماری ژنتیکی مخرب به نام کمبود NAXD را درمان کند. کودکان مبتلا به این بیماری معمولاً در همان ماه‌های نخست زندگی، جان خود را از دست می‌دهند. اما در مدل جدید استفاده از مکمل B۳ در مدل‌های جانوری موش، درمان با ویتامین B۳ قادر است طول عمر این نوزادان را بیش از ۴۰ برابر افزایش داده و علائم بیماری را از بین ببرد.

درمان‌های ارزان و در دسترس

این مطالعات تنها به این بیماری ختم نمی‌شود. بلکه بررسی پژوهشگران نشان داده است که ده‌ها

بیماری ژنتیکی دیگر نیز ممکن است به درمان با ویتامین B۲ و B۳ پاسخ دهند و آنها توانسته‌اند راه‌های درمانی جدیدی را با استفاده از درمان‌های ایمن و ارزان، پیش روی بیماراران مبتلا به بیماری‌های نادر قرار دهند. هدف از این تحقیقات، بازنگری زیست‌شناسی کلاسیک روی ویتامین‌ها با بهره‌مندی از چارچوب‌های دقیق است. محققان به جای مکمل‌سازی تصادفی ویتامین‌ها، از ژنتیک مدرن برای شناسایی سیستماتیک بیماری‌هایی استفاده می‌کنند که قابلیت درمان از طریق ویتامین‌ها را دارند.

ویتامین درمانی بحث امروز نیست

در اوایل دهه ۱۹۹۰ میلادی بود که دانشمندان کشف کردند بیماری‌هایی مانند «اسکوربوت» و

روزانه به آنها دوز بالای ویتامین B۳ تزریق کرده و نتایج قابل توجهی را مشاهده کردند. بررسی روی این موش‌ها نشان داد که موش‌های درمان شده با این ویتامین، در مقایسه با همزادهای سالم خود قابل تشخیص نبودند. این درحالی است که آن دسته از موش‌هایی که درمان ویتامینی دریافت نکردند، حدود پنج روز پس از تولد جان باختند اما موش‌های درمان شده حتی به ۳۰۰ روزگی رسیدند. آزمایش از آنها در این مرحله نشان داد که التهاب مغز در این موش‌ها ناپدید شده و سطح NADH و «سیرین» به حالت عادی بازگشته است.

این یافته‌ها برای کودکان مبتلا به NAXD بسیار امیدبخش است. این شواهد به دست آمده نشان می‌دهد که درمان با ویتامین B۳ می‌تواند علت اصلی بیماری را برطرف کند. این واقعیت که درمان باید از بدو تولد آغاز شود، اهمیت تشخیص زود هنگام را برجسته می‌کند. به دلیل اهمیت این بیماری در نوزادان، محققان پیشنهاد داده‌اند که NAXD باید به پل‌های غربالگری نوزادان اضافه شود. اگر بتوان کودکان را بلافاصله پس از تولد تشخیص داد و درمان را شروع کرد، ممکن است بتوان جان انسان‌های زیادی را از خطر مرگ نجات داد.

ویتامین درمانی در دستور تحقیق

چارچوبی که در آزمایشگاه «جین» توسعه داده شده است، علاوه بر NAXD، ده‌ها ژن بیماری دیگر را نیز شناسایی کرده است که به طور بالقوه به ویتامین درمانی پاسخ می‌دهند. او و تیم تحقیقاتی‌اش قصد دارند ویتامین‌های دیگر را برای پتانسیلی که در درمان بیماری‌های ژنتیکی دارند، غربالگری کنند و نیز انواع سلول‌های دیگر را که رشد بهبودیافته‌ای را در شرایط ویتامین B بالا نشان داده‌اند، پیگیری کنند. به عقیده آنها، می‌توان ویتامین درمانی را برای صدها بیماری ژنتیکی شناسایی کرد.

منبع: Nature.com

کاهش التهاب مغزی با یک ویتامین

پژوهشگران در غربالگری انواع بیماری‌ها با استفاده از ویتامین B۳ انجام دادند، دریافتند که سلول‌های فاقد NAXD در شرایطی که حجم بالایی از این ویتامین را در اختیار دارند، بهتر زنده مانده و شانس حیات در آنها به مراتب بالاتر می‌رود. در کودکان، جهش در ژن NAXD منجر به تأخیر شدید در رشد و در نتیجه مرگ زود هنگام آنها می‌شود. غربالگری آنها نشان داد که همین ویتامین به ظاهر ساده می‌تواند برای نوزادان مبتلا به این بیماری تفاوت‌های شگرفی را ایجاد کرده و آنها را از مرگ نجات دهد. محققان شواهدی را از بررسی روی مخمر به دست آوردند مبنی بر این که NAXD سالم، نسخه‌های آسیب‌دیده آنزیم NADH، را به عنوان یک مولکول حامل انرژی ترمیم می‌کند که سلول‌ها از این سلول‌ها در قالب سوخت استفاده می‌کنند. زمانی که NAXD جهش یافته و غیرفعال می‌شود، NADH آسیب‌دیده در مغز تجمع می‌یابد و نسخه فعال را از بین می‌برد. این امر باعث ایجاد حجمی از مشکلات می‌شود.

راهی برای درمان NAXD

محققان برای آزمایش این که آیا ویتامین B۳ در کمبود NAXD در سراسر بدن، نه تنها در سلول‌های جدا شده، تفاوتی ایجاد می‌کند، ابتدا مدل موش‌های را به بیماری NAXD مبتلا کردند. این موش‌ها در بدو تولد طبیعی به نظر می‌رسیدند اما وضعیت جسمانی آنها به سرعت رو به وخامت می‌گذاشت و طی چند روز می‌مردند. دانشمندان نشان دادند که شکل آسیب‌دیده NADH در کل بدن آنها تجمع یافته و مغز و پوست نیز از شکل طبیعی و فعال NADH و نیز یک مولکول حیاتی دیگر به نام «سیرین» به شدت محروم هستند.

اما در این مرحله بود که محققان دست به کار شدند و برای نجات جان این موش‌ها، بلافاصله پس از تولد،

«بری‌بری» با مصرف ویتامین‌های خاصی قابل درمان هستند و همین نظریه اثبات شده توانست چند جایزه نوبل را به خود اختصاص دهد. در سال‌های اخیر نیز مکمل‌های ارزان قیمت و قابل دسترس به صورت بی‌رویه مورد استفاده قرار گرفته‌اند به طوری که افراد اغلب ویتامین‌ها را بدون اطلاع از سلامتی بدن خود و به صرف این که بدن به این ویتامین‌ها نیاز دارد، مصرف می‌کنند.

یکی از محققان اصلی مؤسسه «آرک» و استاد یار دانشگاه کالیفرنیا، سانفرانسیسکو معتقد است که پتانسیل بالایی برای درمان‌های جدید هدفمند با مصرف ویتامین‌ها وجود دارد که هنوز مورد استفاده قرار نگرفته است. آزمایشگاهی که او در آنجا فعالیت می‌کند، رویکردی را برای شناسایی سیستماتیک بیماری‌هایی توسعه داده است که قابلیت درمان با یک نوع خاص از ویتامین را دارند. محققان با استفاده از فناوری ویرایش ژنی CRISPR، ژن‌های خاصی را از سلول‌های انسانی حذف کرده و سپس آنها را مورد آزمایش قرار دادند که آیا سلول‌ها در معرض سطوح بالای ویتامین‌ها بهتر زنده می‌مانند یا خیر.

«اسکایر بلوم»، به عنوان یکی از محققان آزمایشگاه «جین» بر این باور است که هر سلول نشان دهنده یک بیماری ژنتیکی متفاوت است که می‌تواند بدن انسان را تحت تأثیر قرار دهد. سؤالی که این محقق در بررسی‌های خود به دنبال پاسخی برای این سؤال است که اگر ویتامینی را به عنوان یک درمان در نظر بگیریم، کدام یک از این بیماری‌های ژنتیکی را می‌تواند درمان کند؟



درمان و مدیریت بیماری‌های قلبی: راهی به سلامتی



اصلاحات سبک زندگی: بنیاد مراقبت



رژیم غذایی سالم

روی مصرف میوه‌ها، سبزیجات، غلات کامل، پروتئین‌های بدون چربی تمرکز کنید. مصرف نمک، چربی‌های اشباع و مواد قندی را محدود کنید.



ورزش مداوم

هدفی را برای بیش از ۱۵۰ دقیقه فعالیت متوسط در هفته قرار دهید. ابتدا با پزشکتان مشورت کنید.



مدیریت استرس

تمرین‌های ذهن آگاهی، یوگا یا تنفس عمیق را انجام دهید و خواب را با اولویت قرار دهید.



ترک سیگار

ترک سیگار ضروری است. به دنبال حمایت و منابع لازم باشید.

انواع داروها و مکانیسم عمل



مهارکننده‌های درد / ARBs

عروق خونی را آرام می‌کند. فشار خون را پایین می‌آورد، حجم وارد شده به قلب را کاهش می‌دهد.



مسدودکننده‌های بتا

اختلالات سیستمی، ضربان و فعالیت قلب را کاهش می‌دهد.



ادراژورها (قرص‌های آب)

به حذف مایعات و نمک اضافی از بدن کمک کرده و فشار خون و التهاب بدن را کاهش می‌دهد.



مسدودکننده‌های بتا

ضربان قلب را کند می‌کند. فشار خون را کاهش می‌دهد، از حملات قلبی آینده محافظت می‌کند.



استاتین‌ها

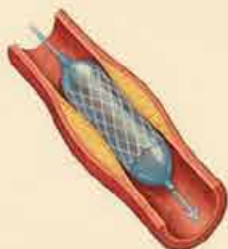
کلسترول بد LDL را پایین آورده و تولید پلاک‌ها را کاهش می‌دهد.



ضدانعقادها/ ضدلخته‌های خون

از تشکیل لخته‌های خونی جلوگیری می‌کند، خطر سکتة را کاهش می‌دهد.

روش‌ها و دستگاه‌های پزشکی



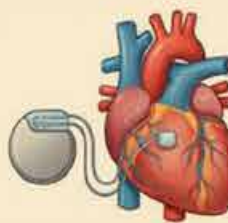
آنژیوپلاستی و استنت گذاری

عروق تنگ شده را باز کرده و جریان خون را برقرار می‌کند.



عمل بای پس قلب (CABG)

راه جدیدی برای خونرسانی به قلب ایجاد می‌کند.



ضربان سنج و ICDها

ریتم قلبی را تنظیم کرده و از بروز ایست قلبی ناگهانی جلوگیری می‌کند.



برنامه‌های بازتوانی قلبی

آگاهی از هوشیاری نسبت به علائم؛ تشخیص و گزارش تغییرات

کنترل فشار خون، کلسترول و قند خون

چکاپ‌های منظم توسط متخصص قلب

« مرکز نوآوری دارو و سلامت گلرنگ »

نگاه علمی با تفکر تجاری و آینده‌نگرانه همراه شود. از شناخت دقیق بازار و انتخاب حوزه تخصصی گرفته تا ایجاد سیستم‌های کنترل کیفیت، توسعه شبکه توزیع و برنامه‌ریزی برای رشد پایدار، همگی اجزای یک مسیر منسجم برای تبدیل یک ایده علمی به یک کسب‌وکار دارویی موفق هستند. در این اینفوگرافیک مهم‌ترین گام‌ها و الزامات شکل‌گیری یک شرکت داروسازی به صورت کاربردی ارائه شده است تا تصویری روشن از مسیر پیش روی کارآفرینان و فعالان این صنعت ترسیم گردد.

صنعت داروسازی یکی از پیچیده‌ترین و در عین حال تأثیرگذارترین حوزه‌های علمی و اقتصادی در جهان است؛ صنعتی که در مرز میان علم، فناوری، سلامت و مدیریت قرار دارد. شکل‌گیری یک شرکت داروسازی موفق تنها به داشتن یک ایده یا دانش تخصصی محدود نمی‌شود، بلکه نیازمند درک عمیق از ساختار صنعت، برنامه‌ریزی راهبردی، زیرساخت‌های تحقیق و توسعه، رعایت الزامات قانونی و مدیریت هوشمند منابع است. کارآفرینی در این حوزه زمانی به نتیجه می‌رسد که



چگونه یک شرکت داروسازی موفق شکل می‌گیرد؟

