

نفیس

گنجینه

فصل نامه آموزشی ، علمی پژوهشی ، خبری
تحلیلی و اطلاع رسانی گنجینه نفیس

تابستان ۱۴۰۱ شماره ۲۰ قیمت ۲۳'۰۰۰ تومان

www.ganjineh-nafis.com

دکتر محمد عبده زاده:

"داروپار" توانست دلالی و رانت خواری در صنعت
دارو را مدیریت کند

سیستم "Digital Light Cycler System"
دروازه ای به سمت تشخیص سرطان

Daxxify جایگزین جدید بوتاکس

پتانسیل های "ایران فارما" برای تبدیل شدن به هاب صنعت دارویی منطقه

دکتر محمد امیرخانی



دکتر محمد عبده زاده



دکتر عباس کبریایی زاده



دکتر سید موید علویان

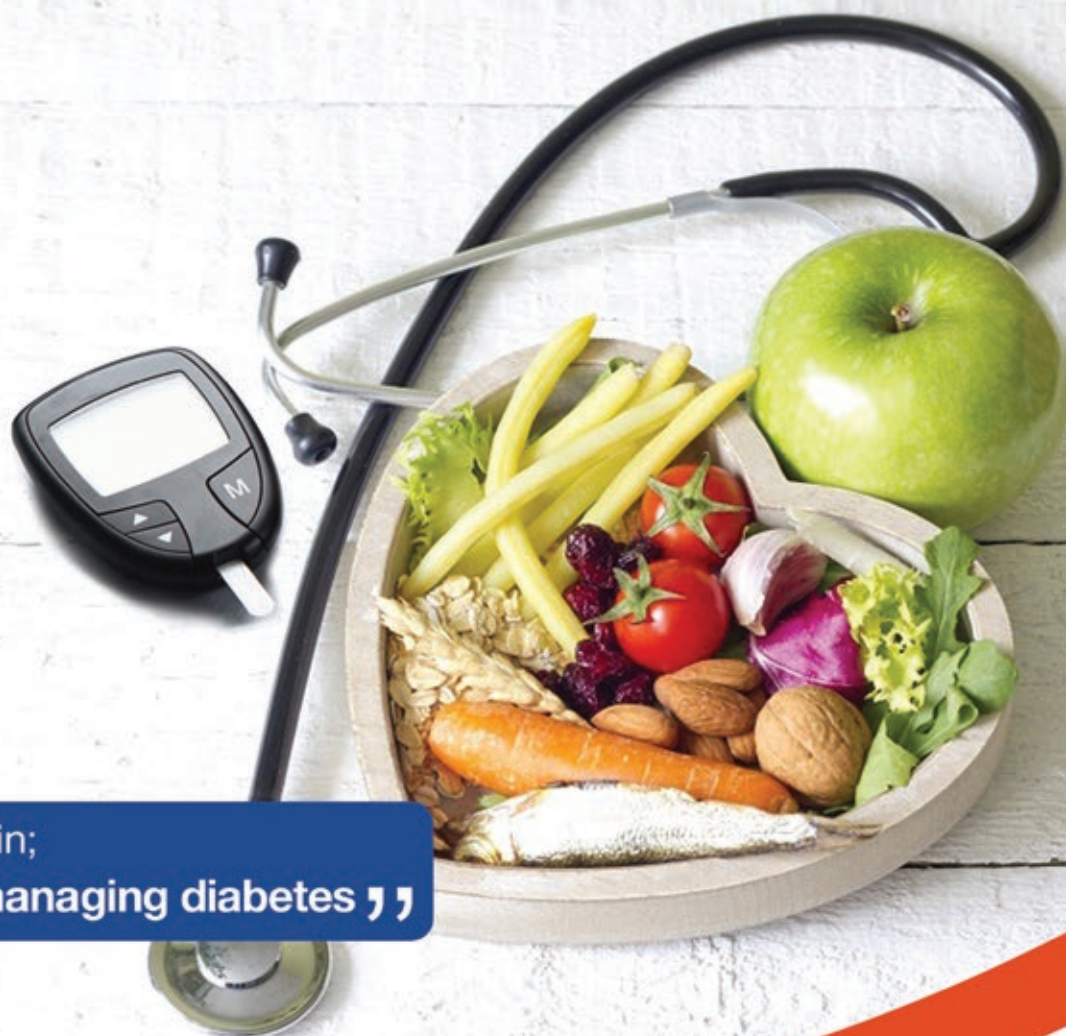


دکتر مهدی پیر صالحی



دکتر حسین شمالی





” Metformin;
Art of managing diabetes ”

Metformin

500 mg

1000 mg

100 Scored Tablets (500 mg)

100 Scored F.C. Tablets (1000 mg)

Zagros Metformin:

- High quality of API
- Excellent in vitro profile
- Great patients' feedbacks
- Meets international quality requirements



Creating **quality**,
Caring **community**.



zagrosdarou

ZAGROS Darou Pharmaceutical Co.
No. 37, Zagros Bldg, 1st Eastern Bostan Alley,
Farahzadi Blvd, Shahrak-e Gharb, Tehran-Iran
+98 (21) 43 0000 70
info@zagrosdarou.com
www.zagrosdarou.com



پتانسیل های
"ایران فارما"
برای تبدیل شدن
به هاب صنعت
دارویی منطقه

۱۰



۱۸

"دارویار"

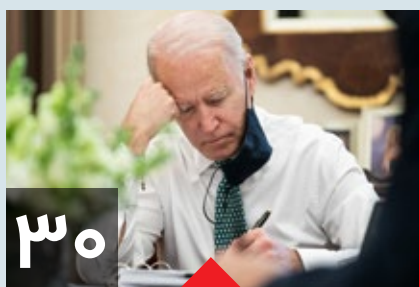
توانست دلای و رانت خواری
در صنعت دارو را مدیریت کند

فهرست

سال دوم - تابستان / ۱۴۰۱

فصلنامه آموزشی، علمی پژوهشی، خبری تحلیلی و اطلاع رسانی

COVER STORY



۳۰

ازسوی جو بایدن ابلاغ شد؛

امضای دستور اجرایی برای
تقویت تولید زیستی
در ایالات متحده



۶

"ایران فارما"

رویدادی علمی، تخصصی و دانشجویی
بر پایه توسعه صنعتی و اقتصادی



۲۲

تامین سلامت، خلق کیفیت

۹

سخن مدیر مسئول
معضلات
صنعت دارو



۴۰

پیشرفت نانو پزشکی؛

قابلیت های استثنایی "نانو"
نوارهای گرافن" در حوزه
پزشکی



۳۶

نسل جدید واکسن های مالاریا
درصد کنترل و پیشگیری

کودکان آفریقایی بی دفاع
در برابر مرگ؛

۸

سخن سردبیر
عدم توازن مالی در تامین دارو؛
چند برابری ارزش واردات دارو در قبال
سهام ناچیز تولیدکنندگان داخلی

گنجینه

فصل نامه آموزشی ، علمی پژوهشی ، خبری
تحلیلی و اطلاع رسانی گنجینه نفیس

تابستان ۱۴۰۱ شماره ۲۰ قیمت ۲۲'۰۰۰ تومان

www.ganjineh-nafis.com

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

دکتر محمد حسین فدائی

سردبیر:

دکتر متین جمالزادفلاح

گروه تحقیق و ترجمه:

خانم درسا جمالزادفلاح، آقای محمد مردابی

همکاران این شماره:

با سپاس فراوان از دکتر عباس کبریایی زاده،
دکتر محمد عبده زاده، دکتر مهدی پیر صالحی،
دکتر حسین شمالی، دکتر محمد امیرخانی،
دکتر سید مویدعلویان و خانم لیلا چگینی

مدیر روابط عمومی:

خانم درسا جمالزادفلاح

دبیر اجرایی:

آقای وحید پورنیا

امور مشترکین:

آقای حمیدرضا امیرخانی، مریم میرچی فرد

طراحی روی جلد و صفحه آرایی:

آقای ابوالفضل آقاوردی

هیئت تحریریه:

آقای حمیدرضا عسگری

لیتوگرافی، چاپ و صحافی:

ایده پردازان

تیراژ:

عدد ۲۰۰۰

مسئولیت صحت و سقم مطالب به عهده نویسنده می باشد.

آدرس دفتر مرکزی:

تهران، دروازه شمیران کوچه شهید محمد علی نصرآبادی

، خیابان مازندران، پلاک ۲۷۸

شماره تماس: ۲۲۹۰۶۸۲۰

تلفکس: ۲۲۲۶۶۶۳۱

ایمیل: ganjinehnafis2022@gmail.com

سایت: www.ganjineh-nafis.com

اینستاگرام: ganjineh.nafis

گنجینه نفیس پل ارتباطی



۲۴

تحولی شگرف در فناوری علم پزشکی؛

سیستم "Digital Light Cycler System"

دروازه ای به سمت تشخیص سرطان



۲۶

بر اساس یافته های تحقیقاتی شرکت "AstraZeneca":

"Lynparza" استانداردی جدید از

مراقبت برای درمان انواع سرطان



سازمان غذا
و دارو آمریکا
درباره
جایگزین
جدید
بوتاکس
می گوید

۳۳



IP4

 IRAN PHARMA

The 7th Int'l Exhibition on

 Pharmaceuticals &

 Related Industries

 10-12 Oct 2022 Tehran, Iran

هفتمین نمایشگاه بین المللی ایران فارما

 ۱۰ تا ۱۲ اکتبر ۲۰۲۲ تهران

 www.iphexpo.com

IP4

 IRAN PHARMA



"ایران فارما"

رویدادی علمی، تخصصی ودانشجویی بر پایه توسعه صنعتی و اقتصادی

● هفتمین دوره نمایشگاه بین‌المللی ایران فارما، به عنوان رویداد تخصصی نمایشگاهی حوزه دارو و سلامت، با وجود تحریم‌های ظالمانه با حضور بیش از ۶۰۰ شرکت داخلی و خارجی ۱۸ تا ۲۰ مهرماه در مصلا امام خمینی (ره) برگزار می‌شود.

هفتمین ایران فارما میزبان شرکت‌ها، سفرا، هیئت‌های تجاری و اقتصادی و کاردار تجاری کشورهای مختلف دنیا است و دستاورها و توانمندی‌های صنعت داروسازی ایران به معرض نمایش علاقه‌مندان به صنعت داروسازی از ۵ قاره دنیا (آمریکا، آسیا، آفریقا، اروپا و اقیانوسیه) در خواهد آمد. بدین‌گونه در مارا تنی سه روزه نگاه بسیاری از کشورهای دنیا به صنعت داروسازی ایران است.

امروز قدرت و اثرگذاری **"ایران فارما"** به گونه‌ای نمایان گردیده است که پس از ۷ دوره برگزاری مداوم، دیگر فراتر از یک هدف دست نیافتنی است و در حال حاضر تبدیل به نمادی از شعار «ما می‌توانیم» در صنعت استراتژیک داروسازی کشور شده است.

● سندیکای صاحبان صنایع داروهای انسانی ایران، با این ایده که **"ایران فارما"** را به محلی برای مطالبه‌گری برحق صنعت، آموزش، اجتماع دانشجویی، نمایش قدرت تولید و... قرار دهد، در این مسیر گام نهادند و بزرگترین رویداد تخصصی و بین‌المللی دارو در کشور را پایه گذاری کردند. رویکردی که کمبود آن در تمام سال‌های پیش از برگزاری **"ایران فارما"** به شدت در حوزه داروسازی کشور احساس می‌شد.

با توجه به تلاش‌هایی که در این سال‌ها توسط برگزارکنندگان نمایشگاه بین‌المللی **"ایران فارما"** در راستای گسترش و بهبود عملکرد این رویداد تخصصی انجام شده است، بی‌شک در آینده‌ای نه‌چندان دور **"ایران فارما"** تبدیل به یکی از قدرتمندترین نمایشگاه‌های دارویی منطقه و حتی جهان خواهد شد، چرا که هم اکنون نیز در مسیری قرار گرفته است که مقصد و نتیجه آن تبدیل شدن به نمایشگاه‌های جهانی همچون CPHI شانگهای چین و یا فرانکفورت آلمان است.

● چرا که **"ایران فارما"** به عنوان رویدادی منحصر به فرد در صنعت داروسازی کشور، ارتباط گسترده میان دانشجویان و صنعت داروسازی را هدف قرار داده و رخدادی آموزشی و علمی نیز محسوب می‌شود. براساس برنامه اعلامی هفتمین دوره این نمایشگاه، بیش از ۱۲۰ کارگاه، نشست و سخنرانی و انتقال تجربه برگزار می‌شود و برای دانشجویان می‌تواند اثرگذاری بسزایی داشته باشد و در حد یک رویداد نمایشگاهی بین‌المللی و تخصصی با کیفیت بالا ظاهر شود.



معضلات صنعت دارو



سخن مدیرمسئول / دکتر محمد حسین فدائی

خصوصی است که به اصطلاح باعث می‌شود دست و بال تولیدکنندگان از منظر دسترسی به نقدینگی و سرمایه در گردش کافی باز شود.

تولیدکنندگان داخلی حوزه دارو با بیان اینکه بازار داروی کشور در اختیار تولیدکنندگان داخلی است و بیش از ۹۵ درصد از نیاز داخلی توسط بخش خصوصی تامین می‌شود می‌گویند این مساله باعث شده تا کشور در حوزه دارو مشکلات بسیار کمی داشته باشد و مشکلات بیشتر معطوف به تامین داروهای وارداتی است، بنابراین بسیار ضروری است برای تعادل در بازار داروی کشور، از تولید داخلی حمایت شود تا بتوان نیاز کشور به داروهای وارداتی را نیز کاهش داد و این موضوع به خصوص در شرایطی مانند تحریم‌ها که کشور با موقعیت حساسی روبه‌رو است از اهمیت زیادی برخوردار است.

در ارتباط با تامین نیاز شرکت‌های داخلی به سرمایه در گردش و نقدینگی نیز از آنجا که سرمایه مورد نیاز برای فعالیت‌های شرکت‌های ایرانی حوزه دارو از طریق وصول مطالبات از شرکت‌های پخش و در صورت نیاز اخذ تسهیلات از بانک‌ها انجام می‌گیرد، بنابراین حمایت سیستم بانکی از تولید در این حوزه از اهمیت بسیاری برخوردار است. به گفته فعالان حوزه تولید دارو متأسفانه بانک‌ها حمایت لازم را از این بخش نمی‌کنند و صنعت دارو نیز مانند بسیاری از صنایعی که با ارز دولتی فعالیت می‌کنند، از سوی سیستم بانکی به طور کامل و لازم حمایت نمی‌شود.

صنعت داروی کشور با مشکلات عدیده‌ای رو به رو شده است که به شهادت تولیدکنندگان این حوزه می‌تواند به زودی به کمبود نیازهای دارویی در کشور منتهی شود و اگر دولت هر چه زودتر چالش‌های موجود در این حوزه را شناسایی و رفع نکند باید منتظر چالش‌های جدی‌تری در این صنعت باشیم. با اه عقیده تولیدکنندگان حوزه دارو، مشکلات خرید، تامین و تدارکات مواد اولیه در صنعت دارو، کافی نبودن ارز یا تخصیص دیر هنگام آن، مشکلات موجود در حوزه نقل و انتقال مالی و حمل و ارسال کالا از مهم‌ترین چالش‌هایی است که تولیدکننده‌های دارو در حال حاضر با آن‌ها روبه‌رو هستند و این مشکلات ریسک زیادی را به شرکت‌های بخش خصوصی تحمیل می‌کند که باعث تاخیر در فرایندها، افزایش بهای تمام شده تولید، کاهش کیفیت و دسترسی بیماران به دارو شده و می‌شود.

ارز و نقدینگی؛ دو چالش مهم

به عقیده فعالان این حوزه دولت باید هر چه زودتر تکلیف دو موضوع مهم را در صنعت دارو روشن کند؛ اولین موضوع معضل آزادسازی ارز و حذف ارز دولتی برای واردات مواد اولیه دارو یا داروی نهایی است که می‌تواند در قدم اول انگیزه‌های تولید بیشتر دارو را در بین فعالان این صنعت ایجاد کند. مساله دیگر تعیین تکلیف بدهی‌های دولت اعم از داروخانه‌ها و مراکز درمانی و بیمارستان‌های دولتی به بخش

عدم توازن مالی در تامین دارو؛ چند برابری ارز واردات دارو در قبال سهم ناچیز تولیدکنندگان داخلی



سخن سردبیر / متین جمالزاد فلاح

که امروز شرکت های دانش بنیان داخلی در عرصه تحقیقات و دستاوردهای علمی در حوزه داروسازی دارای جایگاهی قابل قبول و چشم گیر در عرصه جهانی هستیم. لذا نمی توان ضعف علمی را عامل وابستگی به ۳ درصد واردات دارو با سهم سه برابری مالی و ارزی دانست.

همچنین در بحث قابلیت و توانایی های صنعتی و تجهیزاتی نیز باید بر توان تولیدی ۹۷ درصدی تولیدکنندگان داخلی استناد کرد و بیان داشت که چطور می توان تجهیزات و تکنولوژی دارویی کشور را تا سقف تولید ۹۷ درصد پیش برد، اما در تامین و تولید ۳ درصد آن قادر به تامین تکنولوژی نیستیم؟!

شکی در مورد تکنولوژی های پیشرفته و حتی انحصارطلبی کشورها و شرکت های صاحب این صنعت و دانش آن نیست، و در مورد تحریم های ظالمانه علیه کشورمان نیز واقفیم؛ اما امروز ما شاهد رویدادهای بین المللی همچون "ایران فارما" در حوزه صنعت و زنجیره تامین دارو در کشورمان هستیم و باید بپذیریم که ارتباطات و تعاملات میان شرکت های داخلی و شرکت های خارجی، در حال توسعه می باشد. لذا باید برنامه ریزی مناسبی در حوزه تامین علمی و تکنولوژی با بهره گیری از توان داخلی و مشارکت های خارجی در این عرصه داشته باشیم.

لذا در همین فضا انتظار می رود تا کارشناسان، متخصصان، فعالان در حوزه صنعت و بازرگانی در عرصه داروسازی با تجمیع تفکرات و دانشته ها و پتانسیل های موجود در کشور اقدام به برنامه ریزی و مطالبه گری مناسبی در این حوزه داشته باشند و در قالب ارائه پیشنهادات و مشاورت های تخصصی به مسئولان و دست اندرکاران حوزه دارو، مسیر توسعه را هموار نمایند و انحرافات موجود را که موجب برخی سواستفاده گری ها گردیده و عدم توازن و اعتدال در بازار مالی دارو را موجب شده، متوقف سازند.

در جهان امروز صنعت داروسازی به عنوان یکی از سرشاخه های علم و تکنولوژی شناخته می شود. لذا ورود به این عرصه و مطالعات علمی و تولیدی برای کشورهایی که به کسب توانایی های بومی در این صنعت رسیده اند، مزیتی مضاعف به همراه دارد. در کشورما نیز صنعت داروسازی با اتکا به توان و دانش علمی دانشجویان و دانشمندان ایرانی و به اذعان مسئولان بیش از ۹۷ درصد داروی مصرفی کشور در داخل تولید می شود و تنها ۳ درصد آن وارداتی است.

اما نکته حائز اهمیت و البته تامل برانگیز اختلاف فاحش سهم مالی و عدم توازن ارزی میان تولیدکنندگان و واردکنندگان دارو در کشور می باشد.

براساس آمارهای موجود و اعلام شده از سوی سازمان غذا و دارو و همچنین سازمان برنامه و بودجه و مسئولان بهداشتی کشور، تنها تا ابتدای سال ۱۴۰۱ بیش از ۱/۵ میلیارد دلار از سهم ارز اختصاصی به کالاهای اساسی، مربوط به دارو بوده که کل نیاز دارویی کشور را تامین می کند. در همین حال آمارهای موجود در مورد سهم مالی تولیدکنندگان داخلی دارو تنها ۱ تا ۱/۵ میلیارد دلار است! در این باره توجه به چند نکته حائز اهمیت است.

ابتدا باید بر نظر اکثریت کارشناسان و دلسوزان واقعی صنعت داروسازی کشور اشاره داشت که معتقدند رانت های موجود در تخصیص ارزی برای واردات دارو باعث این عدم توازن و طراز ارزی میان سهم تولیدکنندگان داخلی و واردکنندگان گردیده است. البته این موضوع با آزادسازی نرخ ارز در امر واردات دارو تاحدی خنثی شده است.

مسئله بعدی اشاره به برخی تفسیرها در مورد چرایی عدم توانایی تولید این داروها در داخل دارد، که خود این موضوع نیز در دو بخش "توان علمی" و "قابلیت های صنعتی و تجهیزاتی" قابل توجه است. در توضیح بخش دانش علمی دارو سازی، باید اذعان داشت

به مناسبت برگزاری هفتمین نمایشگاه بین المللی صنعت دارو؛

پتانسیل های "ایران فارما" برای تبدیل شدن به هاب صنعت دارویی منطقه

«ایران فارما» به دنبال توسعه، بازسازی و نوسازی صنعت داروسازی»

• کارایی و کیفیت "ایران فارما" طی شش دوره گذشته به قدری بوده است که بنابر گفته دکترعبده زاده، این دوره نمایشگاه در تمامی حوزه های محتوایی، آموزشی و فیزیکی با رشد چشم گیری مواجه بوده است.

رئیس هیئت مدیره سندیکای صاحبان صنایع داروهای انسانی ایران بیان این که طی ادوار مختلف برگزاری این نمایشگاه در هر دوره شاهد افزایش شرکت کنندگان نسبت به دوره های قبل بوده ایم، گفت: در دوره گذشته حدود ۵۰۰ شرکت در این نمایشگاه شرکت داشتند که این آمار برای دوره جدید "ایران فارما" به بیش از ۶۰۰ شرکت کننده رسیده است.

همچنین روند آمار بازدیدکنندگان از نمایشگاه نیز به همین شکل صعودی و روبه افزایش بوده است. به گونه ای که ما در دور دوم ۱۵ هزار نفر بازدیدکننده داشتیم و این آمار در آخرین دوره برگزاری "ایران فارما" به بیش از ۲۵ هزار نفر رسیده است.

"دکترعبده زاده" درمورد حضور شرکت های خارجی در در ادوار مختلف نمایشگاه با تاکید بر روند فزاینده مشارکت در این رویداد پزشکی گفت: در دومین دوره این نمایشگاه ۳۱ شرکت خارجی حضور داشتند و در این دوره ما بیش ۶۰۰ شرکت را در نمایشگاه میزبانی خواهیم کرد که از این تعداد ۱۶۰ شرکت خارجی هستند.

به لحاظ توسعه فضای فیزیکی نیز سال گذشته ما ۴۳ هزار مترمربع فضا داشتیم و امسال با توجه به استقبال صورت گرفته بیش از ۶۰ هزار متر مربع فضای فیزیکی به نمایشگاه اختصاص داده ایم.

رئیس هیئت مدیره سندیکای صاحبان صنایع داروهای انسانی ایران، یکی از نقاط قوت "ایران فارما"ی هفتم را حضور گسترده زنجیره دارویی دانست و گفت: امسال از کل زنجیره تامین دارو اعم از واردکنندگان، تولیدکنندگان در همه حوزه ها، مواد اولیه، ماشین آلات، شرکت های شتاب دهنده و به طور کلی در همه عرصه های مرتبط شرکت های بسیاری در نمایشگاه حضور دارند و تاکنون از بیش از ۳۰ هزار پزشک و دارو ساز برای شرکت در نمایشگاه ثبت نام شده است. همچنین در نمایشگاه امسال شاهد مجتمع های صنفی و کارگروه های دانشجویی خواهیم بود که این نمایشگاه را با دوره های پیشین قطعاً متفاوت خواهد کرد.

بنابر گفته دکترعبده زاده، "ایران فارما" به جز اینکه درحوزه صنعت داروسازی کشور فعال است،





نقش بسیار سازنده و اثرگذاری در سیاست گذاری و برنامه ریزی‌های کلان در حوزه سلامت خواهد داشت.

به طور کلی هفتمین دوره نمایشگاه «**ایران فارما**» به لحاظ تعدد کشورهای خارجی و هم به لحاظ ثبت نام شرکت‌های داخلی و همچنین از بابت ثبت نام شرکت کنندگان در برنامه‌ها و حوزه‌های مختلفی که در نظر گرفته شده، روند صعودی در تمامی شاخص‌ها داشته است.

«توسعه، بازسازی و نوسازی صنعت داروسازی» به عنوان پیام و یکی از اهداف عالی «**ایران فارما**» است که «دکترعبده زاده» تحقق آن را برای تعالی و توسعه صنعت داروسازی کشور ضروری دانست و بیان داشت: متأسفانه طی سال‌های گذشته به سبب تحریم‌ها، فشارهای پیامدی و نرخ تورم، میزان سرمایه گذاری در صنعت داروسازی از میزان استهلاک ما در این صنعت کمتر شده است. به عبارتی شرکت‌های داروسازی به سرعت فرسوده می‌شوند و عملاً امکان بازسازی و نوسازی خیلی کم شده و این مسئله نیاز به توجه دولت و مجلس دارد.

«دکترعبده زاده» در مورد راهکارهای لازم برای برون رفت از این معضل گفت: در این رابطه ما یک پروپوزالی را با همکاری تیم آموزش آماده و تقدیم معاون اول رئیس جمهوری کردیم، و در مورد بازسازی و نوسازی صنایع داروسازی مکاتباتی را با وزیر محترم صمت و بهداشت داشته‌ایم و امیدواریم در بودجه سال آینده بندی از دریف بودجه برای نوسازی و بازسازی صنعت داروسازی لحاظ شود تا بتوانیم با اتکا به این مهم در وهله اول بحث تامین داروی کشور را محقق سازیم و در وهله دوم در زمینه صادرات دارو با توان بیشتری فعالیت داشته باشیم.

«ایران فارما»، نمایشگاهی برپایه آموزش و محوریت توسعه»

- از سویی دیگر در مورد محتوا و کیفیت برگزاری نمایشگاه «**ایران فارما**» «دکتر پیرصالحی»، نایب رئیس سندیکای صاحبان صنایع داروهای انسانی ایران، توضیحاتی را در مورد برنامه‌های اجرایی نمایشگاه بیان داشت که از جمله آن بهره‌گیری از ظرفیت‌های آموزشی و اقتصادی این رویداد است. وی براین باور است که «**ایران فارما**» نباید صرفاً در یک بعد نمایشگاهی عمل کند و باید کارکردهای سازنده دیگری نیز داشته باشد. به همین منظور بنابر سنت گذشته نمایشگاه «تجلیل از چند تن از پیشکسوتان دارویی» را در دستور کار خواهیم داشت و برای «دانشجویان و علاقمندان تورهای بازدید از شرکت های دارویی» ترتیب داده شده که می‌تواند در ابعاد انگیزه بخشی و





آموزشی برای بازدیدکنندگان بسیار موثر باشد.

«مسابقه و چالش بزرگ دانشجویی و مسابقه عکس حوزه سلامت» از دیگر برنامه های نمایشگاه امسال است که دکتر پیرصالحی به آن اشاره داشت و در تشریح دیگر برنامه های «ایران فارما» گفت: «برپایی نخستین رویداد شتابدهی ایده ها با نام "متروجت" از جمله بخش های ویژه "ایران فارما" خواهد بود که با همکاری شتاب دهنده های فعال در حوزه های دارو و سلامت برگزار می شود».

در این رویداد سه روزه قرار است صاحبان ایده و استارت آپ های خلاق در صنعت داروسازی در کنار شتاب دهنده ها، منتورها و مشاوران این صنعت به بحث و گفتگو بپردازند. متروجت یک پلویون شتاب دهنده های حوزه پزشکی و دارویی است که در بستر نمایشگاه «ایران فارما» ارائه خدمات مشاوره به صاحبان ایده را رسالت خود قرار داده است. در این پلویون افراد می توانند با بررسی هریک از مشاوران و حوزه فعالیت شتاب دهنده ها بر اساس جدول زمان بندی، منتور مورد نظر خود را انتخاب کرده و زمان مشاوره را رزرو نمایند.

در این پلویون در زمینه موضوعاتی از قبیل خلاقیت و ایده پردازی، اعتبارسنجی ایده، توسعه کسب و کار، منابع انسانی، ارزش گذاری و سرمایه گذاری، تیم سازی، رهبری و استراتژی و مدیریت محصول، پروپوزال نویسی، تیم سازی و کار تیمی، معرفی مختصر ایده به سرمایه گذار و نگارش طرح تجاری به مراجعه کنندگان مشاوره داده می شود.

از جمله برنامه های دیگر این دوره «ایران فارما» از زبان دکتر پیرصالحی «نشستی تخصصی در راستای اتصال سرمایه گذاران به صنعت و سرمایه گذاران به صاحبان ایده» است که از شرکت های مختلف سرمایه گذاری و صندوق های ریسک پذیر در سرمایه گذاری دعوت شده تا حضور داشته باشند.

«دریافت روزمه تحصیلی و مشخصات دانشجویان و علاقمندانی که در نمایشگاه شرکت می کنند»، از جمله برنامه های دیگر «ایران فارما» است تا به گفته دکتر پیرصالحی بتوان از آن به عنوان یک بانک اطلاعاتی که در اختیار صنعت داروسازی قرار می گیرد تا افرادی که علاقمند هستند بعد از فارغ التحصیلی وارد این حوزه شوند را شناسایی و اطلاعاتشان در دسترس باشد.

از جمله مزیت های دیگر «ایران فارما» در این دوره ارتباط رودر رو و مستقیم صاحبان شرکت ها و افراد مرتبط با حوزه صنعت غذا و دارو با مسئولان مرتبط اعم از گمرکات و وزارت صمت و وزارت بهداشت می باشد. دکتر پیرصالحی در این باره بیان داشت که هدف ما از برگزاری این قبیل نشست های تخصصی این است که شرکت کنندگان و فعالان در این عرصه بتوانند به صورت مستقیم و از نزدیک مشکلات و دغدغه های خود را با مسئولان مربوطه بازگو و پیگیری کنند.

دکتر پیرصالحی ضمن بیان برگزاری «کارگاه های آموزشی و مهارت افزایی ویژه پرسنل دارویی» که با همکاری کمیته آموزشی سندیکا انجام می شود گفت: نشست ها و کارگاه های مختلفی تحت عنوان فارما تالک (گفتگو) را ویژه دانشجویان در نظر گرفته ایم. برای اینکه افراد با تجربه صنعت، تجربیات ارزشمند خود را به نسل جوان منتقل کنند تا حداقل بتوانیم تاحدی برای دانشجویان امید افزایی کنیم که به فعالیت درون کشور علاقمند شوند و در داخل کشور بمانند و از توانشان بهره ببریم. همچنین برگزاری مجمع سالانه سندیکا از جمله برنامه هایی است که همه ساله در «ایران فارما» دنبال می شود.



«ایران فارما» یک شناسنامه حرفه‌ای از توان و پتانسیل‌های صنعت دارو»

● «ایران فارما» را باید یک شناسنامه حرفه‌ای از توان و پتانسیل‌های صنعت دارویی کشور قلمداد که و از آن به عنوان پل ارتباطی میان بخش‌های داخلی با خارج از کشور استفاده کرد. در «ایران فارما» این فرصت وجود دارد تا شرکت‌های داخلی با توجه به پتانسیل‌ها و نیازهایی که دارند با بخش‌های خارجی و شرکت‌های حاضر در این رویداد ارتباط بگیرند. لذا باید توجه داشت که در حوزه بین‌الملل باید کارایی و ارتباطات «ایران فارما» را به خوبی و با تمام توان دنبال کرد. در همین رابطه دکتر «محمد امیرخانی»، معاون امور بین‌الملل وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، در مورد سیاست‌های کلی این وزارتخانه اذعان داشت یکی از مهمترین سیاست‌های حوزه بین‌الملل در وزارت بهداشت بحث توسعه همکاری‌های اقتصادی بین‌المللی بخش سلامت کشور است که عمده این همکاری‌های اقتصادی نیز به حوزه دارو و تجهیزات باز می‌گردد. وی در مورد زمینه‌های مشترک همکاری معاونت امور بین‌الملل وزارت بهداشت با نمایشگاه «ایران فارما» گفت: اولین موضوع در این زمینه ذات صادرات است که ما بتوانیم زمینه‌های صادرات را در چنین رویدادی فراهم کنیم. «دکتر امیرخانی» در ادامه گفت: علاوه بر مباحث فروش دارو و مواد اولیه دارویی، فروش فناوری نیز در صنعت داروسازی باید مورد توجه قرار گیرد. معاون امور بین‌الملل وزیر بهداشت درباره اهمیت این همکاری نیز یادآور شد: موضوع تبادل دانش و فناوری در حوزه دارو بسیار مهم است و بسیاری از کشورها امروز نیازمند دانش و فناوری در اختیار ایران هستند و متقابلاً ما نیز به بخشی از دانش و فناوری‌های نوین نیاز داریم. وی در این باره تأکید کرد: با سرمایه‌گذاری خارجی و توجه صاحبان صنایع برای توسعه دارو، باید از همه ظرفیت‌های بین‌المللی برای صادرات استفاده کنیم. دکتر امیرخانی تأکید کرد: ما از تعداد زیادی از سفرا در نمایشگاه برای تبادل نظر در عرصه داروسازی دعوت کرده‌ایم تا در زمینه تفاهمات و همکاری‌ها در جهت ارتقای صنعت دارویی کشور به شکل فعال تری عمل کنیم. وی برنامه نهایی معاونت بین‌الملل وزارت بهداشت را تشکیل یک کلیدور تخصصی و صادراتی با همکاری مجموعه سندیکای دارو دانست که بتواند گام بزرگی در راستای توسعه کشور تلقی گردد.



«ایران فارما» با وحدت و همدلی بحث آموزش را دنبال می‌کند»

● همچنین «دکتر سیدمید علیویان»، رئیس سازمان نظام پزشکی تهران نیز در رابطه با برگزاری نمایشگاه «ایران فارما» بر لزوم بحث آموزش در این رویداد تخصصی تأکید کرد و بیان داشت: آموزش پزشکان امری مهم در راستای توسعه و ارتقای نظام سلامت است و به همین دلیل تفاهم نامه‌ای بین سازمان نظام پزشکی استان تهران و سندیکای صاحبان صنایع داروهای انسانی ایران منعقد شده تا در حاشیه برگزاری نمایشگاه، بتوانیم در فضایی مناسب به آموزش پزشکان و داروسازان نیز بپردازیم. دکتر علیویان در این باره خاطرنشان کرد: در حال حاضر ۴۷ اتاق فکر در سازمان نظام پزشکی





راه‌اندازی شده تا در کنار مباحث صنفی، به مباحث آموزشی نیز پرداخته شود؛ در همین راستا در این نمایشگاه بین‌المللی نیز مباحث آموزشی برای پزشکان و داروسازان برگزار می‌شود و من معتقدم در قاب این نمایشگاه بزرگ می‌توانیم با همدلی و کار مشترک در حوزه آموزش به نتایج و دستاوردهای بزرگی دست یابیم.

«ایران فارما» یک رخداد پیش برنده در صنعت دارویی»

● «ایران فارما» تنها یک نمایشگاه نیست و باید از آن به عنوان یک رخداد یاد کرد؛ این گفتار دکتر عباس کبریایی زاده، رئیس سندیکای تولیدکنندگان مکمل‌های غذایی و رژیمی، در مورد اهمیت و جایگاه «ایران فارما» است.

وی «ایران فارما» را یک رخداد پیش برنده در صنعت داروی کشور معرفی می‌کند و معتقد است: ما به دنبال توسعه و فرصت آفرینی و عرضه توانمندی‌های صنعت دارویی کشور هستیم. این موضوع از همان نوبت اول راه‌اندازی «ایران فارما» در حوزه آموزش با حضور دانشجویان و اساتید دانشگاه به عنوان یک رکن اساسی در نظر گرفته شد.

لذا نمایشگاه هفتم «ایران فارما» مصادف است با سالی که به نام تولید و دانش بنیان و کار آفرینی نامگذاری شده لذا در بخش آموزش و پژوهش نمایشگاه توجه خاصی به این مضمون صورت گرفته است. دکتر کبریایی زاده با تأکید بر امر آموزش‌های حین نمایشگاه گفت: ما طی ۹ کارگاه آموزشی در این دوره به صورت سخنرانی یا پنل، تمرکز خود بر این موضوع گذاشته ایم که چگونه می‌توانیم آینده بهتری داشته باشیم.

همچنین موضوع «زنجیره داروی سالم و مطمئن» نیز از جمله موضوعاتی است که در این دوره از «ایران فارما» به آن پرداخته شده و ما بر روی صفت «سالم و مطمئن» تأکید جدی داریم و به آن خواهیم پرداخت. دکتر کبریایی زاده در مورد ضرورت توجه به بحث صادرات در صنعت داروی کشور اذعان داشت: هرچقدر دولت در امر صادرات دخالت و ورود کمتری داشته باشد به طور قطع کیفیت و کمیت صادرات ما در صنعت دارو بهتر خواهد شد. لذا ما با استفاده از فرصت «ایران فارما» از مسئولان تقاضا داریم تا در بحث صادرات تنها تسهیل‌کننده امور باشند نه تنظیم‌کننده آن، چرا که صادرات یکی از وظایف ذاتی بنگاه‌های اقتصادی است و برای آنها مزیت رقابت جهانی ایجاد خواهد کرد. ما همچنین با توجه به اینکه این روزها بحث طرح دارویار را در دست داریم، یک پنل اختصاصی در این زمینه خواهیم داشت تا طرح دارویار را با رویکرد آینده‌نگری بررسی کنیم و چالش‌های پیش روی آن را مورد واکاوی قرار دهیم.

همچنین از جمله دوره‌های آموزشی حین «ایران فارما» می‌توان به آموزش کسب و کار با رویکرد آینده‌نگری و توسعه بین‌المللی صنعت دارو، چالش‌های کنترل کیفیت فرآورده‌های دارویی در ایران، بحث تأمین منابع مالی و تضمین کیفیت، اشاره داشت.

دکتر کبریایی زاده با اشاره نقش و اهمیت موضوع آموزش در سندیکا اظهار داشت: یکی از فعال‌ترین بخش‌های آموزش در سندیکا، بحث دانشجویی ماست که یک کمیته صنفی متشکل از





دانشجویان داروسازی است. همچنین ما در بخش فارماتاک (گفتگو) چندین گفتمان سازنده خواهیم داشت که یکی از آنها بازگو کردن شرح موفقیت‌ها و زندگی کاری بزرگان عرصه داروسازی خواهد بود. همچنین در **"ایران فارما"** هفتم در ارتباط با هوش مصنوعی آموزشی آموزش‌ها و دوره‌های گفتمانی سازماندهی برای دانشجویان ارائه خواهیم کرد که از جمله نقاط جذاب این نمایشگاه خواهد بود. دکتر کبریایی زاده در پایان اظهارت خود پیرامون **"ایران فارما"** بیان داشت که امسال یک برنامه دانشجوی محور با طرح یک سؤال خواهیم داشت با این عنوان که **"اگر من یک سیاست گذار بودم چه می کردم"**. این در واقع یک صحبتی است که از طرف دانشجویان انجام می شود و قبلاً به آنها اعلام شده است.

«ایران فارما» فرصتی برای آشنایی مسئولان با صنعت دارو»



● **"ایران فارما"** را باید یک فرصت مناسب در جهت آشنایی و درک مسئولان در سایر قوا با صنعت دارو تلقی کرد. باید برای بسیاری از تصمیم گیرندگان و سیاست گذاران اقتصادی کشور شفاف سازی شود که اهمیت صنعت دارو تا چه حد می تواند در توسعه زیرساختی، اقتصادی، صنعتی و حفظ امنیت بهداشتی و درمانی جامعه موثر باشد. متأسفانه امروز خیل کثیری از مسئولان ما با این نگاه که بحث دارو یک مبحث تخصصی در حوزه پزشکی است توجهی به رویدادهای این چنینی همچون **"ایران فارما"** ندارند در حالی که زنجیره صنعت دارو بسیاری از زیرساخت‌های صنعتی و تجاری و بازرگانی کشور را در ابعاد اقتصادی تحت پوشش قرار می‌دهد.

در همین رابطه **"دکتر حسین شمالی"**، مدیر اداره کل دارو و مواد تحت کنترل سازمان غذا و دارو، با تأکید بر نقش و اهمیت **"ایران فارما"** بیان داشت: این نمایشگاه بزرگ فرصت مناسبی برای معرفی دقیق تر و بهتر صنعت داروسازی به مسئولان کشور است. این رویداد با حضور شرکت‌های مختلف و بسترهای آموزشی زمینه‌ساز خوبی برای بررسی بسترهای مناسب صنعت دارو در زمینه تجارت و رویکردهای صادراتی است. مدیرکل اداره دارو و مواد تحت کنترل سازمان غذا و دارو در ادامه اظهارات خود پیرامون **"ایران فارما"** گفت: بسیاری از دانشجویها با دیدن چنین نمایشگاه‌هایی برای ورود به صنعت دارو و تولید دارو انگیزه می‌گیرند و این گام خوبی برای پیشرفت در این صنعت محسوب می‌شود.

"دکتر شمالی" همچنین راه اندازی غرفه‌های تقاضا محور در نمایشگاه **"ایران فارما"** را مورد تأکید قرار داد و در توضیح آن گفت: ما باید به سمتی برویم که در فضایی همچون **"ایران فارما"** که محلی تخصصی و آموزشی و اقتصادی و صنعتی است، شرکت‌ها بتوانند نیازهای خود را ارائه کنند و در این فضا به دنبال راهکارهای مد نظرشان باشند. به عنوان مثال یک شرکت نیاز خود برای تولید یک محصول اعم از فرمولاسیون، تجهیزات آزمایشگاهی و صنعتی، مواد اولیه و تجهیزات صنعتی و حتی سرمایه را در آنجا بیان می‌کند و دیگرانی که توانایی رفع آن را دارند می‌توانند از طرق مختلف طی رایزنی‌های اقتصادی آن را به متقاضیان ارائه کنند و اینگونه یک زنجیره ارتباطی در این فضا ایجاد می‌شود. **"دکتر شمالی"** در پایان اذعان داشت: معاونت علمی چند سالی است که این مدل را در حوزه های مختلف شروع کرده و انتظار می رود این بخش نیز در آینده برای **"ایران فارما"** نیز اجرایی شود.



ZAGROS
D a r o u

Zagro-C®


Adult Cold / Vitamin C




کپسول

سرما خوردگی بزرگسالان
حاوی ویتامین ث و کافئین

- درمان علائم سرما خوردگی
- تقویت سیستم ایمنی

 www.zagrosdarou.com

 021 43 0000 70



zagrosdarou



ZAGROS
D a r o u

2

SL Tablets

Buprenorphine

قرص زیر زبانی بوپرنورفین



ضد درد اپیوئیدی

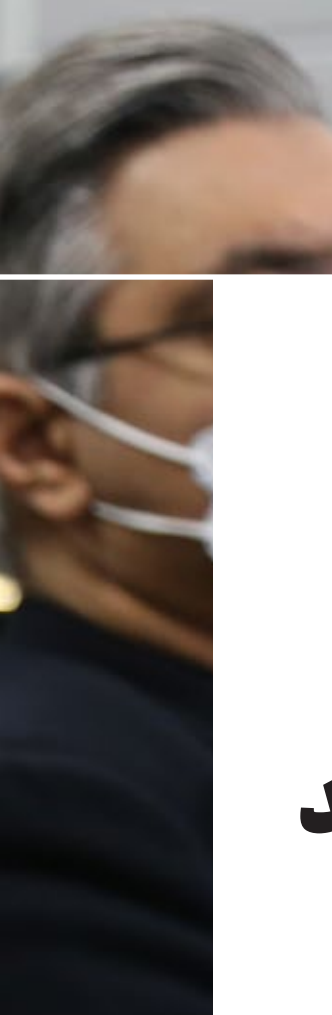
- تسکین دردهای متوسط تا شدید
- کنترل درد بعد از جراحی
- درمان اعتیاد به مواد مخدر اپیوئیدی

 www.zagrosdarou.com

 021 43 0000 70



zagrosdarou



"دارویار"

توانست دلالی و رانت خواری در صنعت دارو را مدیریت کند

دکتر محمد عبده زاده:



گرانی دارو و کمبود آن دردی است مضاعف از درد امراضی که بیماران با آن درگیر هستند. امروزه اگر سری به داروخانه‌های مرکزی بزنید مشاهده می‌کنید که عده زیادی در رفت و آمد هستند و ساعت‌های اولیه صبح در صف می‌ایستند تا بتوانند یک یا چند قلم دارو را تهیه کنند.

دراثر دارو فراهم سازد اما چارچوب و استاندارد نسبی را در این زمینه ایجاد کرده است. در همین زمینه با دکتر محمد عبده زاده رئیس هیئت‌مدیره سندیکای صاحبان صنایع داروهای انسانی ایران گفتگو کردیم تا نسبت به طرح دارویار اطلاعاتی کامل‌تر حاصل گردد.

گنجینه: نظر تون درباره طرح دارویار و یا حذف ارز ترجیحی دارو چیست؟

اسمش را چه طرح دارویار یا تک نرخی شدن ارز بگذاریم، باید این طرح اجرایی می‌شد و گریزی از آن نبود و می‌بایست خیلی پیش از این رخ می‌داد. چرا که حتی یک روز تعلل در اجرای آن تبعات بیشتری برای صنعت و مردم داشت. به عنوان مثال از بهمن تا اردیبهشت ماه اصلاً ارز ترجیحی نداشتیم و بعد در اردیبهشت ماه با فشار یک مقداری ارز به شرکت‌ها دادند و تازه اجناس خریداری شده به کشور رسیده و باید مابه‌التفاوتش را پرداخت کنند. جدای از این محدودیت‌ها و سقفی که برای آن مشخص می‌کردند؛ این ارز ترجیحی و دو نرخی شدن آن موجب فساد و سواستفاده بود.

این مشکلات بسیاری از مردم را مستاصل کرده و بیماران به خصوص آنها که در ردیف بیماری‌های خاص هستند، با مرگ دست و پنجه نرم می‌کنند. متأسفانه تاکنون طرح‌های بسیاری در جهت پرداخت یارانه دارو به اجرا درآمده اما نتوانسته‌اند این فضا را مدیریت کنند. البته باید برای این مشکلات دارو، مسئله تحریم‌ها را نیز اضافه کرد که بعضاً محدودیت‌هایی را برای واردکنندگان و تولیدکنندگان دارو سبب شده است.

اما بعضاً آخبری که از توقیف محموله‌های قاچاق دارو به کشورهای همسایه منتشر می‌شد، بیانگر این موضوع است که یارانه‌های دارو صرف فساد و سواستفاده می‌گردد. ضمن اینکه مسئله‌ای همچون اختصاص ارز ترجیحی به این مسئله سواستفاده‌های رانتی را به دنبال داشت.

اما با اجرای طرح دارویار توسط دولت بحث یارانه دارو به شکلی نسبتاً هدفمند درآمد و طی آن زنجیره یارانه‌ای و واسطه‌گری‌ها حذف شد و مبالغ حمایتی دولت مستقیماً به گلوگاه درمانی یعنی شرکت‌های بیمه‌ای رسید. اگرچه این طرح نیز هنوز نتوانسته رضایت کامل بیماران را





حمایتی از مردم در وزارت بهداشت بود.

البته محدودیت منابع تا به حدی قابل توجیه ولی شما نمی‌توانید یک محصول را به صورت غیرواقعی قیمت گذاری کنید و بعد انتظار داشته باشید تولیدکننده با ضرر از مواد اولیه استفاده کند و روانه بازار نماید.

اما قطعاً وقتی کارخانه‌ای احساس کنه این محصول دیگر برایش سودی ندارد، مواد جدید نمی‌خرد و تولید نمی‌کند. نتیجه این معادله می‌شود کمبود دارو! به همین دلیل غیرواقع بینانه بودن یک سری از قیمت‌ها برمی‌گردد به نحوه قیمت گذاری که وعده‌هایی در مورد روند اصلاح داده شده است.

رمز موفقیت این طرح در این است که دولت قبلاً ارز را تامین می‌کرد و مکلف بود با قیمت پایین ارز بدهد. اما در حال حاضر ارز را آزاد کرده و مابه‌التفاوتش را هم می‌گیرد. ضمن اینکه از بابت افزایش فروش شرکت‌ها مالیات بیشتری کسب می‌کند. همچنین در زمینه گمرکات نیز سود گمرکی و سود بازرگانی بیشتری نسبت به قبل بدست می‌آورد.

لذا می‌تواند این هزینه‌ها را در سازمان‌های بیمه‌گر صرف کند تا آنها بتوانند مطالبات شرکت‌های دارویی را منظم و سر وقت پرداخت کنند. اما زمانی که ارز دو نرخی بود و قیمت گذاری مستقیم صورت می‌گرفت و مطالبات بیمه‌ای هم مرتب پرداخت نمی‌شد، دود این مشکلات اول به چشم مصرف‌کننده می‌رفت و بعد از آن به سبب عدم پرداخت از سوی بیمه‌ها، شرکت‌ها دچار مشکل می‌شدند و یک وضعیت پیچیده شکل می‌گرفت.

گنجینه: وضعیت پرداختی دولت به بیمه‌ها به چه صورت است؟

در حال حاضر پرداختی سازمان بیمه سلامت و بیمه نیروهای مسلح به روز است و سازمان تامین اجتماعی کمی با تاخیر و نامنظم است و قول داده‌اند که آن را حل کنند. اما هنوز سازمان بیمه تامین اجتماعی عقب است در صورتی که این سازمان باید جلوتر از بقیه می‌بود چرا که وابسته به بوجه دولت نیست.

اکنون در سازمان بیمه تامین اجتماعی هزینه سلامت (پول بیمه‌ای) که پرداخت می‌شود به نحوی است که ۲۰ درصد را کارفرما و هفت درصد از کارگر اخذ می‌شود. از این ۲۷ درصد یک

چرا که بخشی از شرکت‌ها به آن دسترسی داشتند و بسیاری از آن محروم می‌مانند. لذا با صنعت داروسازی نیز باید همانند دیگر صنایع برخورد شود. با سیاست‌های ارز ترجیحی ما قیمت‌ها در صنعت داروسازی را در پایه قیمت‌های سال ۱۳۹۷ نگه داشتیم، اما باقی هزینه‌ها را هر روز افزایش می‌دهیم. این روند حاصلی جز ورشکستگی و تعطیلی این صنعت ندارد.

متأسفانه آن بخشی که وظیفه حمایت از بیماران را دارد خود را کنار کشیده و بار این مسئولیت به دوش تولیدکننده افتاده است. تولیدکننده هم توانی دارد نهایتاً از عهده این کار بر نمی‌آید و به یکباره می‌بینیم که سیستم درمان و دارو قفل خواهد شد.

ارز دو نرخی صرفاً فسادآور است. باید به صورت کارشناسی با بهره‌گیری از توان بیمه‌ها و جلوگیری از پول پاشی، یارانه دارو را به ابتدای زنجیره منتقل کنند تا بیماران بتوانند هر زمان که نیاز داشتند از آن بهره‌مند شوند.

لذا اقدام وزارت بهداشت شجاعانه و کار بسیار درستی بود که باید انجام می‌شد و بدون تعارف کار سختی هم بود. نکته دیگر اینکه در بحث قیمت گذاری خیلی سختگیرانه عمل شده بود و این هم احتمالاً به خاطر نگاه



در حال پیگیری هستیم تا دارو هم مثل کالاهای اساسی نرخ ارزش افزوده نداشته باشد و یا میزان آن یک درصد شود. البته وعده اش را داده اند ولی تا الان ۶ ماه گذشته و همین ۹٪ را با ارزش نیمایی تسویه حساب می کنیم. این مسئله در گمرک قیمت دارو را تا ۱۶٪ بالا می برد. نمی شود از این ور پول را بگیرند و از طرفی دیگر قیمت دارو تغییر نکند.

همین ارزش افزوده طرح دوفوریتی آن را طی نامه‌ای برای ریاست جمهوری و وزیر بهداشت ارسال کردیم. نتیجه آن طرح دو فوریتی را به مجلس پیشنهاد دادند و مجلس هم یک فوریت آن را تصویب کرد و این روند کمی طول خواهد کشید.

همچنین قرار است این موضوع در شورای برنامه ریزی سران قوا مطرح شود و اگر آنجا تصویب و انجام شود در واقع قانون را اصلاح می کنند. در مورد مباحث بانکی جلسات متعددی با بانک مرکزی و همچنین دفتر معاون اول داشتیم که طی آن بانک مرکزی باید یک سری بخشنامه‌های جدید را ابلاغ کند تا کارهای کارشناسی آن را ما انجام دهیم. لذا منتظر ابلاغ بخش نامه‌های جدید بانک مرکزی هستیم.

طی یکی دو هفته اخیر میان صحبت‌های ریاست جمهوری در خصوص سرمایه در گردش شرکت‌ها بحث جدی مطرح شده و بانک مرکزی یک سری محدودیت‌های منابع دارد و محدودیت‌های سیاست‌های کلان که حداقل برای بخش تولید باید یک سری فصل‌هایی تعریف شود که اختلالی در بخش تولید نداشته باشیم.

سوم سهم سلامت است و به صورت نقدی هم پرداخت می شود. این که سازمان تامین اجتماعی از دولت طلبکار است و این مسئله را به هم گره زدند و نمیدن بحثی جداگانه است.

گنجینه: وضعیت ارزش افزوده برای داروسازی‌ها به چه نتیجه‌ای رسیده؟

ما در حال حاضر در حوزه نقدینگی مشکل داریم و بانک‌ها نیز عمدتاً تسهیلاتشان را بسته‌اند. از بابت سیاست‌های پولی و بانکی نزد بانک مرکزی، جلسات زیادی گذاشتیم و چند موضوع اساسی را پیگیری کردیم.

ابتدا این که باید مابه تفاوت کالایی که در گمرک هست پرداخت شود. درسته که ارزش ترجیحی دادند اما این روند سه تا چهار ماه زمان برده است و امروز که بار به گمرک رسیده است قیمت ارزش تغییر کرده و شرکت‌ها نیاز به نقدینگی فراوانی دارند تا بتوانند مابه تفاوت آن را بپردازند. ما درخواست کرده بودیم که یک فرصت ۶ ماه داشته باشند که بتوانند مابه تفاوت را پرداخت کنند چون حجم نقدینگی زیادی رو می طلبید.

موضوع دیگر این است که در حال حاضر بانک‌ها تا ۲۰٪ سرمایه ثابت خود را تسهیلات می دهند. در حالی که در سال ۹۷ تا ۴۰٪ هم تسهیلات می دادند تا شرکت‌ها بتوانند برای سرمایه در گردش نقدینگی کافی داشته باشند، لذا لازم است تا بانک‌ها میزان تسهیلات را بالا بیاورند. بحث دیگر ما در مورد حذف ارزش افزوده است. در حال پیگیری هستیم تا دارو هم مثل کالاهای اساسی نرخ ارزش افزوده نداشته باشد و یا میزان آن یک درصد شود. البته وعده‌اش را داده‌اند ولی تا الان ۶ ماه گذشته و همین ۹٪ را با ارزش نیمایی تسویه حساب می کنیم.

این مسئله در گمرک قیمت دارو را تا ۱۶٪ بالا می برد. نمی شود از این ور پول را بگیرند و از طرفی دیگر قیمت دارو تغییر نکنند. در حال حاضر نیز تغییراتی که با حذف ارزش و به لحاظ تورم ایجاد شده، این نرخ موجود نیز در خیلی از موارد حتی نرخ تورم را هم پوشش نمی دهد. اما می گوییم اشکال ندارد چون تک نرخ شدن ارزش به نفع کشور است و مواردی که ایراد دارد باید کم کم حل شود.

گنجینه: تسهیلات بانکی که به داروسازی‌ها اختصاص داده شده به چه صورت است؟

ما چالش نقدینگی زیادی داریم. چالش‌ها را در صنف که یک سری مرجع قانونی دارد مثل

تامین سلامت، خلق کیفیت



گروه دارویی زاگرس یک هلدینگ دارویی نوظهور در صنعت دارویی کشور می باشد که با قریب به دو دهه فعالیت مستمر توانسته جایگاه شایسته‌ای در بازار دارویی تصاحب نماید. شرکت‌های این گروه با ارایه محصولات و خدمات برتر و خلق مستمر کیفیت موفق گردیده تا اعتماد ذینفعان خود را در بازار کسب نمایند.





از محصولات این شرکت بصورت سفارشی و ویژه بازارهای صادراتی تولید می‌گردد.

ایجاد اشتغال و کارآفرینی و بهره‌گیری از منابع انسانی متخصص یکی از اصلی‌ترین ماموریت‌های این شرکت می‌باشد، به نحوی که با ایجاد اشتغال مستقیم برای نزدیک به ۵۴۵ نفر به یکی از شرکت‌های کار آفرین در منطقه کمتر برخوردار زرنده تبدیل گشته است.

التزام شرکت به تولید محصولات اثربخش و ایمن یکی از اساسی‌ترین بندهای خط مشی کیفی این شرکت می‌باشد به نحوی که تمامی ارکان شرکت از مدیریت ارشد تا عوامل تولید بطور جدی به آن متعهد گردیده‌اند و همواره در کلیه اقدامات و تصمیماتشان این خط مشی کیفی راهنما و ملاک عمل آنان می‌باشد.

چشم انداز

شرکت زاگرس دارو پارسیان به عنوان یکی از معتبرترین شرکت‌های دارویی در حوزه سلامت بر آن است تا در سال ۱۴۱۰ محصولات دارویی خود را به بیش از ۱۰۰ نوع محصول در حوزه‌های مختلفی از جمله ضد سرطان، مکمل و... ارتقاء دهد.

ماموریت

شرکت زاگرس دارو سهامی خاص با بیش از دو دهه سابقه درخشان در صنعت دارویی کشور بر آن است که با کمک به ارتقاء سطح سلامت جامعه و توسعه محصولات جدید و نوآورانه به افزایش سرمایه‌های دانشی و نیز ایفای مسئولیت‌های زیست محیطی و تامین رضایت تمامی ذینفعان خود اهتمام ورزد.

ارزشها

- صداقت و ارزش آفرینی برای بیماران، مشتریان و سهامداران.
- رعایت اخلاقی حرفه‌ای کسب و کار.
- حفظ و صیانت از محیط زیست.
- دانش محوری، نوآوری و یادگیری.

این گروه با چندین شرکت تابعه در دهه ۱۳۸۰ براساس تحلیل و آینده نگاری صنعت دارویی ایران و با هدف پاسخگویی به نیازهای جامعه، تحت عنوان گروه دارویی زاگرس تاسیس گردید. این گروه به عنوان یک مجموعه اقتصادی دانش محور، رویکرد خویش را تمرکز بر فرآورده‌های سلامت محور انتخاب نموده است.

گروه دارویی زاگرس متشکل از شرکت زاگرس دارو پارسیان/ تولیدکننده محصولات دارویی خوراکی، شرکت نوشافارم ایرانیان/ تولیدکننده مکمل‌های رژیمی غذایی و داروهای خوراکی، شرکت آپادانا دارو تهران/ تولیدکننده مواد اولیه دارویی، شرکت پخش شیمی درمان اوه سینا، شرکت مبین شیمی آزما/ آزمایشگاه مرجع کنترل کیفیت، شرکت آرشیت دارو طب/ تولیدکننده محصولات دارویی عمدتاً موضعی و همچنین زاگرس بهداشت سرتاسر زنجیره تامین دارو را پوشش داده و در تمامی این حوزه‌ها بطور فعال حضور یافته و در حال گسترش دامنه فعالیت خود می‌باشد. تامین سلامت و خلق کیفیت، سرلوحه تمام فعالیت‌ها در گروه دارویی زاگرس می‌باشد.

شرکت داروسازی زاگرس دارو پارسیان به عنوان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان داروهای ضد درد مخدر و غیر مخدر در سال ۱۳۸۴ تاسیس گردید.

کارخانه این شرکت در سال ۱۳۹۵ و پس از یک دهه فعالیت گسترده در حوزه صادرات دارو با تولید اولین محصولات خود در حوزه درد در شهرستان زرنده استان مرکزی افتتاح و راه اندازی گردید.

این شرکت اکنون و پس از گذشت مدتی کوتاه در حال تولید بیش از ۲۰ محصول دارویی خوراکی در اشکال قرص، کپسول و قطره می‌باشد.

معرفی

شرکت زاگرس دارو پارسیان همواره تولید باکیفیت، ایمن و سازگار با محیط زیست را سرلوحه فعالیت خود قرار داده است. این شرکت با نگاهی هدفمند به بازارهای منطقه‌ای و فرا منطقه‌ای همواره چشم‌انداز صادراتی خود را حفظ و گسترش داده است به نحوی که اکنون بخش قابل توجهی



تحولی شگرف در فناوری علم پزشکی؛

سیستم "Digital Light Cycler System" دروازه‌ای به سمت تشخیص سرطان

● "Digital Light Cycler System" یک سیستم دیجیتال PCR نسل بعدی است که توسط این کمپانی طراحی شده و به محققان بالینی کمک می‌کند تا ماهیت سرطان، بیماری ژنتیکی یا عفونت بیمار را بهتر درک کنند. این سیستم جدید پتانسیل یافتن و تعیین کمیت جهش‌های فوق نادر و دشوار را دارد که منجر به تشخیص زود هنگام و استراتژی‌های درمانی می‌شود. سیستم "Digital Light Cycler" برای استفاده در آزمایشگاه‌هایی که تجزیه و تحلیل DNA و RNA در آنها بسیار حساس و دقیق است طراحی شده، که در زمینه‌هایی مانند آنکولوژی و بیماری‌های عفونی کارآمدی بسیار بالایی دارد. بازل، ۲۳ اوت را روز راه‌اندازی سیستم Digital Light Cycler اولین سیستم واکنش زنجیره‌ای پلیمرز دیجیتال (PCR Roche) نام گذاری کرد. سیستم "Digital Light Cycler" به محققان بالینی اجازه می‌دهد تا DNA و RNA را از نمونه

در ۲۲ آگوست ۲۰۲۲ و طی آخرین تحولات در تکنولوژی پزشکی، کمپانی "Roche" آلمان یک سیستم "PCR" دیجیتال با عنوان "Digital Light Cycler System" با یک پلت فرم جدید تشخیصی قدرتمند در مبارزه با سرطان و سایر بیماری‌ها را راه اندازی کرده است.



بالینی استخراج شده به صدهزار واکنش فردی و میکروسکوپی تقسیم کنند. سپس این سیستم می‌تواند PCR را انجام دهد و تجزیه و تحلیل داده‌های بسیار پیچیده را بر روی نتایج پیاده سازی کند.

توماس شینکر، مدیرعامل Roche Diagnostics درباره این سیستم می‌گوید: درک ویژگی‌های پنهان بیماری‌های جدی برای اطمینان از اینکه موثرترین درمان برای هر بیمار چگونه انتخاب می‌شود، بسیار اساسی است.

● سیستم "Digital Light Cycler" با توانایی‌های که در این زمینه دارد می‌تواند محققان و آزمایشگاه‌های بالینی را در شناسایی جهش‌های بیماری‌های نادر و نوظهور پشتیبانی کند. این سیستم می‌تواند در تشخیص زودهنگام و تصمیمات درمانی بسیار موثر باشد. سیستم طراحی شده جدید قادر است در رشته‌هایی مانند سرطان شناسی و بیماری‌های عفونی، فرصت‌های جدیدی را برای محققان فراهم سازد. دستاوردها و امکانات این سیستم بسیار فراتر از آن چیزی است که فناوری PCR سنتی تا پیش از این امکان پذیر می‌ساخت.

از جمله ویژگی‌های منحصر به فرد در این سیستم شامل توانایی‌های بسیار کمیابی همچون تعیین کمیت دقیق مقدار DNA یا RNA هدف در سطح مولکولی و سایر تجزیه و تحلیل‌های با دقت بالا می‌باشد.

گفتنی است که کمپانی Roche طی چندین دهه سهم قابل توجهی در ایجاد و پیشرفت فناوری PCR داشته است. در سال ۱۹۹۱، کمپانی Roche پتانسیل‌های سیستم PCR را تشخیص داد و از آن در اصلاح علم برای استفاده در تشخیص مولکولی و شناسایی عوامل بیماری‌زا و تغییرات کد ژنتیکی که منجر به بیماری‌ها می‌شود، بهره برد و در این زمینه سرمایه‌گذاری کرد.

● براساس اعلام کمپانی Roche این سیستم تا سال ۲۰۲۲ در ۱۵ کشور در سراسر جهان در دسترس خواهد بود و همچنین برنامه‌هایی برای راه اندازی در کشورهای بیشتری در آینده نزدیک در دست اجراست. این دستگاه دارای علامت CE و دارای وضعیت معافیت (FDA 510k) می‌باشد.

آنچه درباره سیستم Digital Light cycler باید بدانیم:

Digital Light Cycler System اولین سیستم دیجیتال PCR (dPCR) از شرکت Roche آلمان است و برای آزمایش‌های تشخیصی آزمایشگاهی (IVD) در نظر گرفته شده است. این سیستم قادر است کمیت مطلق DNA و RNA را با استفاده از فناوری PCR مورد سنجش و بررسی قرار دهد.

● سیستم Digital Light Cycler نوعی انعطاف پذیری را برای آزمایشگاه‌ها از طریق سه صفحه واکنش منحصر بفرد فراهم می‌سازد که امکان سفارش سازی حجم نمونه مورد استفاده، تعداد دفعاتی که یک نمونه تقسیم می‌شود و تعداد آزمایش‌های مختلف را می‌توان روی یک نمونه واحد اندازه گیری کند. این سیستم در عملیات آزمایشگاهی معروف به "مالتی پلکس" می‌باشد. این سیستم همچنین دارای یک گردش کار مفید است که به طور موثر از نمونه‌های موجود به سمت نتایج ممکن حرکت می‌کند.



کمپانی آسترازنکا گزارش داد، قرص خوراکی غیر شیمیایی "Lynparza" در بریتانیا به عنوان یک درمان کمکی برای بیماران مبتلا به سرطان اولیه پستان پرخطر HER2 منفی جهش یافته با BRCA تایید شده است. "Lynparza" در دسته داروهای مهارکننده پلی ای دی پی ریبوز پلیمراز خوراکی قرار می‌گیرد که با مهار یک آنزیم که در ترمیم DNA آسیب دیده نقش دارد اعمال اثر می‌کند. شرکت تحقیقاتی آسترازنکا در گزارش خود می‌گوید امید دارد که این دارو با اثر مهارکنندگی خود بر ترمیم دی ان ای، موجب مرگ سلول سرطانی و جلوگیری از رشد تومور گردد.



AstraZeneca

The AstraZeneca logo, featuring a stylized yellow 'A' and 'Z' intertwined, is positioned to the right of the company name. The name 'AstraZeneca' is written in a white, sans-serif font, appearing to be mounted on the glass facade of a modern building. The background is a clear blue sky.

براساس یافته‌های تحقیقاتی شرکت "AstraZeneca":

"Lynparza" استانداردی جدید از مراقبت برای درمان انواع سرطان

◀ به جز بریتانیا داروی "Lynparza" ساخت کمپانی آسترازنکا در اتحادیه اروپا به عنوان تک درمانی یا در ترکیب با درمان اندوکراین برای درمان کمکی بیماران بزرگسال با جهش‌های BRCA1/2 (gBRCAm) مبتلا به سرطان پستان در مراحل اولیه پرخطر HER2 منفی که پیشتر با شیمی درمانی ادوجوانت یا نئودجوانت درمان شده‌اند، تأیید شده است.

کمپانی AstraZeneca اعلام کرد که آژانس تنظیم مقررات داروها و محصولات مراقبت بهداشتی (MHRA) مجوز بازاریابی برای (Lynparza Olaparib) در بریتانیا برای درمان کمکی بیماران بزرگسال مبتلا به HER2 منفی با جهش ژرمینال BRCA را اعطا کرده است.

درمان با این دارو ممکن است به صورت تک درمانی یا همراه با درمان غدد درون ریز مورد استفاده قرار گیرد و اغلب در بیمارانی مورد استفاده قرار می‌گیرد که قبلاً با روش شیمی درمانی، مورد درمان قرار گرفته‌اند.

آسترازنکا اعلام کرده است براساس نتایج یک مطالعه بالینی، داروی Lynparza بهبود بالینی معنی‌داری را در حیات بیمار و کنترل بیماری تهاجمی نشان داده و خطر عود سرطان پستان تهاجمی، سرطان‌های جدید یا مرگ را تا ۴۲٪ در مقایسه با دارونما (چیزی ظاهراً شبیه به دارو بدون هیچ اثر واقعی) کاهش داد. این دارو همچنین بهبود معنی‌دار بالینی را در بقای کلی نشان داد و خطر مرگ را تا ۳۲٪ در مقابل دارونما کاهش داد.

◀ طی آمارهای بدست آمده تخمین زده می‌شود که سالانه ۲.۳ میلیون بیمار مبتلا به سرطان سینه تشخیص داده می‌شوند که این سرطان را به بیشترین آمار ابتلا به سرطان در سراسر جهان تبدیل می‌کند.

BRCA



AstraZeneca



براساس آمار سالانه ۵۶ هزار نفر در بریتانیا مبتلا به سرطان سینه می‌شود که حدود ۹۰٪ از آنها در مراحل اولیه بیماری تشخیص داده می‌شوند، به طوری که جهش‌های BRCA تنها در ۵٪ از بیماران یافت می‌شود. به عبارتی از هر سه زن یک زن ممکن است این سرطان را در حالت شدید و عودی تجربه کند و اگر این سرطان عود کند، غیر قابل درمان خواهد بود.

چرا که برای بیماران مبتلا به سرطان پستان در مراحل اولیه پرخطر، از جمله آنهایی که دارای جهش‌های BRCA ژرمینال هستند، نرخ عود به طور غیرقابل قبولی بالا باقی می‌ماند، به طوری که از هر چهار بیمار، بیش از یک نفر پس از جراحی و درمان سیستمیک، بازگشت سرطان خود را مشاهده می‌کند.

اما براساس تاییدیه آژانس تنظیم مقررات بهداشتی (MHRA) نتیجه آزمایشات در فاز سوم کارآزمایی اولیه داروی "Lynparza" بیانگر بهبود آماری بالینی و اثرات معنی‌داری در بقای سه

ساله پیشگیری بیماری تهاجمی (iDFS)، کاهش خطر عود سرطان تهاجمی پستان، سرطان‌های مهاجم اولیه یا مرگ بود.

در همین رابطه دکتر "اندرو توت"، رئیس آزمایشات فاز سوم Olympia و استاد انکولوژی در مؤسسه تحقیقات سرطان و "کینگز کالج" لندن در مورد اقدام و تاییدیه آژانس (MHRA) اظهارداشت: « این تصمیم امروز دوره جدیدی از مراقبت‌ها در بریتانیا برای بیماران مبتلا به سرطان سینه ارثی را رقم خواهد زد. اولاً پارسیب (Lynparza) یک گزینه درمانی هدفمند است که از بیولوژی خاصی برای درمان این نوع ارثی سرطان سینه استفاده می‌کند و نشان داده است که ادامه حیات بیمار را بهبود می‌بخشد و به جلوگیری از عود سرطان کمک می‌کند. من امیدوارم که استفاده از این دارو به استاندارد جدیدی از مراقبت در درمان انواع سرطان‌ها تبدیل شود.»



Pregnancy Multivitamin Supplement



۶۰
قرص

مولتی ویتامین بارداری

کمک به تامین ویتامین ها و مواد مغذی مورد نیاز،
در زمان بارداری، پیش از آن و در شیردهی

 www.zagrosdarou.com

 021 43 0000 70

 zagrosdarou



ازسوی جو بایدن ابلاغ شد؛

امضای دستور اجرایی برای تقویت تولید زیستی در ایالات متحده



جو بایدن رئیس جمهوری آمریکا فرمان اجرایی جدیدی با هدف تقویت بیوتکنولوژی و تولید زیستی در ایالات متحده را امضا کرد.

JOE



● بر اساس بیانیه رسمی منتشر شده توسط کاخ سفید، ضرورت پژوهش های علمی و ابتکار ملی در عرصه بیوتکنولوژی و تولید زیستی (NBTI) به پیشرفت در تولید زیستی در بخش های مختلف و تأثیرگذاری بر صنایعی مانند کشاورزی و انرژی کمک خواهد کرد. دولت مرکزی آمریکا، از تحقیق و توسعه در تولید فرآورده های بیوتکنولوژی، انتقال فناوری و حفظ حقوق مالکیت معنوی حمایت می کند و محیط امنی را برای تحقیق و تجاری سازی این فناوری فراهم ساخته است. اعمال تمهیداتی از قبیل ارائه بیمه نامه برای استفاده از داروهای جدید در ایالات متحده و دیگر کشورهای صنعتی، موجب گسترش بازار فروش این داروها گردیده است. آمریکا همچنین پژوهش های بنیادی مربوط به آموزش، امکانات و منابع پژوهشی، زیست شناسی ساختاری، بیوتکنولوژی دریایی، پروژه های ژنوم، توسعه فناوری و تجاری سازی آن را حمایت می نماید. این کشور علاوه بر تأسیس ایستگاه های پژوهشی، ایجاد و توسعه صنایع وابسته به بیوتکنولوژی را نیز مورد توجه قرار داده است. مجموعه عوامل مذکور باعث گردیده که آمریکا بتواند به عنوان پیشتاز عرصه بیوتکنولوژی

جهان مطرح باشد.

● از جمله مسائل خاصی که آمریکا در NBTI به دنبال آن است عبارتند از: افزایش ظرفیت تولید زیستی داخلی، گسترش فرصت های بازار برای محصولات مبتنی بر زیست، بهبود دسترسی به داده های فدرال، ساده سازی مقررات برای محصولات بیوتکنولوژی، و حفاظت از اکوسیستم بیوتکنولوژی ایالات متحده در برابر حملات سایبری. در همین رابطه وزارت بهداشت و خدمات انسانی ایالات متحده (HSS) نیز بیانیه خود را منتشر کرد و برنامه های خود را در راستای برنامه های تولید زیستی (NBTI) منتشر کرد. در راستای تحولات گسترده ای که این برنامه زیستی می تواند در عرصه داروسازی داشته باشد، HSS متعهد شد که با بهره گیری از بودجه این طرح برای حمایت از توسعه برنامه های تحقیقاتی (FDA) سازمان غذا و دارو) در جهت ارتقای فناوری های پیشرفته تولید در مرکز ارزیابی و تحقیقات دارو و مرکز ارزیابی و تحقیقات بیولوژیک استفاده کند. این دپارتمان همچنین قول داد ۴۰ میلیون دلار برای تقویت نقش تولید زیستی برای API ها (روش هایی برای عرضه خدمات به مشتریان)، آنتی بیوتیک ها و هر ماده اولیه مهم دیگری

که می تواند به توسعه داروهای ضروری مورد نیاز در هر بیماری همه گیر آینده کمک کند، سرمایه گذاری کند.

تاکنون بیش از ۵۰ درصد پتنت های بیوتکنولوژی ثبت شده در جهان از سال ۱۹۹۹ متعلق به آمریکا بوده و این در حالی است که اخیراً کشورها به این درک رسیدند که مسیر پیشرفت از فناوری زیستی عبور می کند و بیوتکنولوژی می تواند اقتصادی پویا و ثروت را برای کشورها ایجاد کند.

درک این موضوع از سوی کشورهای پیشرو در علم و فناوری باعث شد تا کشوری مانند چین ۱۰۰ میلیارد دلار تنها در تحقیق و توسعه بیوتکنولوژی به عنوان ابزار قدرت سرمایه گذاری کند. چین در دوره دو سال ۲۰۱۷ تا ۲۰۱۹ به میزان ۴۵ میلیارد دلار در شرکت های بیوتکنولوژی سرمایه گذاری خطرپذیر کرده است.

● این میزان سرمایه گذاری در کشور آلمان در حوزه بیوتکنولوژی از ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۰ را ۳۳ میلیارد دلار بوده و یک شرکت داروسازی سوئیسی تنها در سال ۲۰۱۸ به میزان ۱۱ میلیارد دلار برای تحقیق و توسعه در این حوزه هزینه کرده و این در حالی است که آمریکا نمی خواهد این حوزه را از دست بدهد.



DAXXIFY®

daxibotulinumtoxinA-lanm injection

**سازمان غذا و دارو امریکا
درباره جایگزین جدید
بوتاکس می گوید**

DAXXIFY



انتظار می رود داروی Daxxify در سال 2023 در مطب متخصصان پوست در دسترس باشد. سازمان غذا و داروی ایالات متحده (FDA) داروی تزریقی Daxxify را تایید کرده است.

با این حال، مسیر تایید برای Daxxify کاملاً هموار نیست. بازرسی FDA از کارخانه تولید Daxxify در ژوئن 2021 مشکلاتی را در مورد کنترل کیفیت و آنچه به عنوان بانک سلولی فعال یا سلول های دارای ماده فعال در دارو شناخته می شود، شناسایی کرد.

شرکت "Revanco" که تولید کننده Daxxify می باشد، در ژانویه ۲۰۲۲ طی بیانیه ای تاکید کرد که FDA در مورد تأسیسات تولیدی نگرانی هایی دارد اما در مورد ایمنی یا اثربخشی داروی جدید نگران نیست. در اینجا آنچه متخصصان پوست از شما می خواهند در مورد Daxxify بدانید آمده است.

۱. Daxxify مانند بوتاکس عمل می کند

• به گفته انجمن جراحی پوست آمریکا (ASDS)، نورومدولاتورها، خانواده ای از داروهای است که شامل Daxxify و بوتاکس هستند، اساساً با تزریق

• داروی تزریقی جدیدی است که می خواهد جایگزین بوتاکس و روش های مشابه برای برطرف کردن چین و چروک های صورت در بزرگسالان گردد. متخصصان پوست Daxxify را اولین رقیب اصلی بوتاکس می دانند که طی دهه های اخیر ظهور کرده است. به لحاظ دسته بندی، Daxxify در خانواده ای از داروهای شناخته شده قرار دارد که به عنوان تعدیل کننده های عصبی شناخته شده که شامل داروهای بوتاکس، دیسپورت، ژنومین و ژیسوو می شود. طبق گفته انجمن جراحی پوست آمریکا (ASDS)، اثر گذاری این تعدیل کننده های عصبی معمولاً حدود سه ماه طول می کشد.

تفاوت Daxxify با نمونه های مشابه خود در این است که اثر گذاری بیشتری داشته و برای مدت طولانی تری از چین و چروک ها جلوگیری می کند. براساس آزمایش های بالینی که برای بررسی و تایید به FDA ارسال شد، ۸۰ درصد از افرادی که از Daxxify استفاده می کردند پس از چهار ماه چین و چروک صورت نداشتند یا به حداقل می رسیدند، و تقریباً نیمی از مصرف کننده گان این دارو پس از گذشت شش ماه آثار محدودی از چین و چروک در صورت خود داشتند.

• دکتر جوشوا زیچنر (Joshua Zeichner, MD)، دانشیار و مدیر تحقیقات زیبایی و بالینی در بخش پوست در بیمارستان "Mount Sinai" در شهر نیویورک در مورد اثر گذاری این دارو می گوید: Daxxify قطعاً بازار تعدیل کننده های عصبی را به دلیل افزایش طول عمر آن تغییر خواهد داد.

REVANCE

دکتر نازنین ساعدی، متخصص پوست و عضو انجمن پوست در "Plymouth Meeting" و استادیار بالینی دانشگاه توماس جفرسون در فیلادلفیا، می‌گوید: «یکی از تفاوت‌های اساسی در مصرف داروهای مورد استفاده در رفع چین و چروک این است که، بوتاکس و سایر تعدیل‌کننده‌های عصبی از پروتئینی به نام آل‌بومین سرم انسانی به عنوان نگهدارنده استفاده می‌کردند، در حالی که Daxxify حاوی هیچ محصول انسانی یا حیوانی نیست و در عوض از پپتیدها یا اسیدهای آمینه استفاده می‌کند.»

به گفته متخصصان پوست، پپتیدها ممکن است به ماندگاری Daxxify بیشتر از سایر تعدیل‌کننده‌های عصبی کمک کنند. دکتر ساعدی می‌گوید، برخلاف بوتاکس و برخی دیگر از تعدیل‌کننده‌های عصبی که نیاز به یخچال دارند، Daxxify را می‌توان در دمای اتاق نیز نگهداری کرد. (Xeomin همچنین نیازی به یخچال ندارد.)

۳. کارآمدی Daxxify روی افراد برای درمان چین و چروک

● FDA بر اساس داده‌های کارآزمایی بالینی جمع‌آوری شده روی بیش از ۲۷۰۰ بیمار که در مجموع ۴۲۰۰ درمان دریافت کرده بودند، Daxxify را تأیید کرد. یک ماه پس از تزریق، ۹۸ درصد از بیماران چین و چروک ظاهری کمی داشتند یا اصلاً اثری از آن دیده نمی‌شدند. همچنین نیمی از بیماران، پس از شش ماه به طور کامل یا تقریباً بدون چین و چروک در ناحیه تزریق بودند و برخی از افراد حتی پس از ۹ ماه نتیجه داشتند.

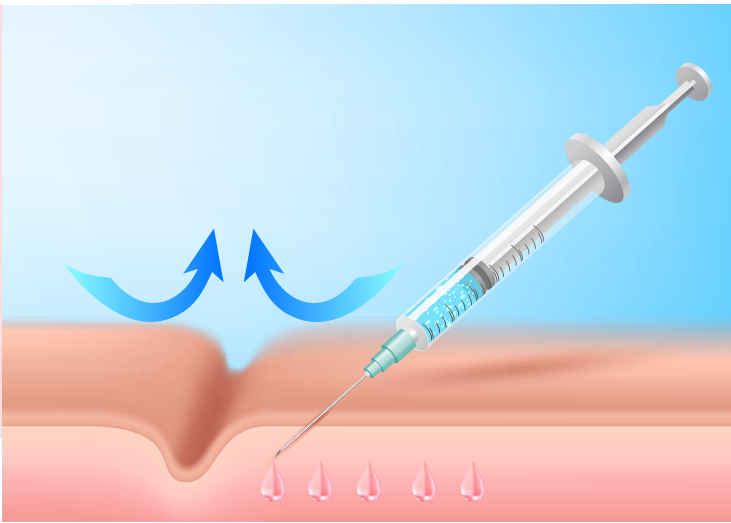
۴. حداقل عوارض جانبی برای مصرف Daxxify

● به گفته Revance، در آزمایش‌های بالینی، محققان هیچ عارضه جانبی جدی مرتبط با

مقدار کمی سم بوتولینوم به عضله زیرین، چین و چروک‌ها را منجمد می‌کنند و باعث می‌شوند تا بافت‌ها شل شوند و ظاهر صاف‌تری برای پوست ایجاد نمایند. این اثر به مرور زمان از بین می‌رود و بسیاری از افراد هر ساله چندین بار تزریق می‌کنند تا پوستی بدون چین و چروک را داشته باشند و اثرگذاری این روش را حفظ کنند.

۲. تفاوت‌های Daxxify با بوتاکس

● متخصصان پوست می‌گویند، یکی از مواردی که Daxxify را از بوتاکس و سایر تعدیل‌کننده‌های عصبی متمایز می‌کند، مدت زمان اثربخشی آن است. دکتر زیچنر می‌گوید: «براساس گزارشات بدست آمده در زمینه استفاده از داروهای مختلف در رفع چین و چروک، اکثر محصولات حدوداً بین سه تا پنج ماه دوام می‌آورند، و اکثر بیماران تنها یک اثر سه ماهه را تجربه می‌کنند. اما نتایج به دست آمده در استفاده از Daxxify حدود شش ماه گزارش شده است که در نهایت به معنای لزوم مراجعه کمتر به مطب و بیماران راضی‌تر است.»



برای تزریق نباشد (مانند انجام بوتاکس یا دیگر تعدیل کننده‌های عصبی به صورت مداوم)، اما این ممکن است به معنای صرفه‌جویی در هزینه افراد نباشد.

دکتر ساعدی در این باره معتقد است احتمالاً قیمت هر ویزیت برای Daxxify بیشتر از بوتاکس باشد.

این گمانه زنی‌های درحالی است که Revance هنوز اطلاعات قیمت‌گذاری Daxxify را فاش نکرده است و این دارو هنوز در بازار موجود نیست.

۷. احتمال دسترسی به Daxxify در سال 2023

• ساعدی می‌گوید، متخصصان پوست انتظار دارند این نوروپدولاتور جدید از سال ۲۰۲۳ به طور گسترده برای بیماران آمریکایی در دسترس باشد و در بازار توزیع گردد.

درمان را مشاهده نکردند. شایع‌ترین عوارض جانبی مشاهده شده در کارآزمایی‌های بالینی، سردرد بود که ۶ درصد از کاربران تجربه کردند، پس از آن افتادگی پلک، در ۲ درصد از کاربران، و عدم تقارن صورت، در ۱ درصد از کاربران دیده شد.

۵. آینده Daxxify و احتمال استفاده از آن برای دیگر درمان‌ها

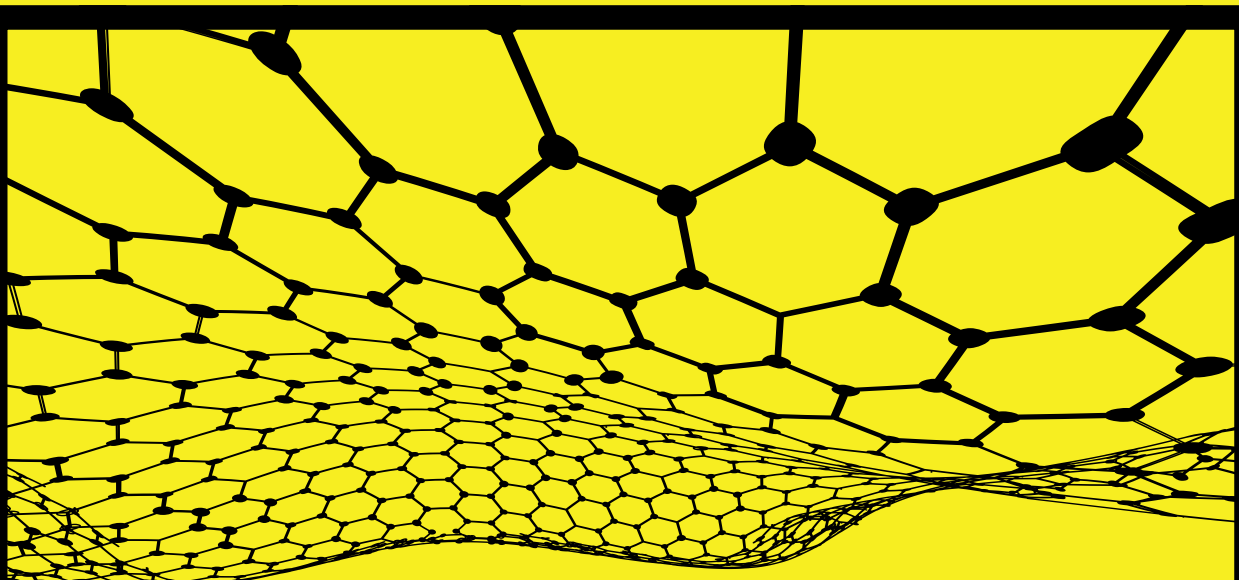
• بوتاکس برای مصارف مختلف مورد تأیید FDA است، از جمله به عنوان درمان میگرن مزمن، مثانه بیش فعال، برخی از انواع بی‌اختیاری ادرار، اسپاسم عضلات گردن و تعریق شدید زیر بغل.

فعلاً Daxxify فقط برای صاف کردن خطوط اخم توسط FDA تأیید شده، در حالی که بوتاکس برای درمان چین‌های شدید موسوم پنجه کلاغی هم تأیید شده است. در حالی که شرکت‌ها مجاز به تبلیغ دارو برای مصارف غیرمجاز نیستند، پزشکان می‌توانند داروهایی را برای مقاصدی که هنوز توسط FDA تأیید نشده است تجویز کنند.

دکتر ساعدی در مورد کاربردها دیگر این روش معتقد است: «بوتاکس علاوه بر کاربرد زیبایی، توانایی‌های زیادی در زمینه رفع مشکلات عصبی دارد، و من پیش‌بینی می‌کنم که برای این تعدیل کننده عصبی جدید (Daxxify) هم همین‌طور باشد.

۶. عدم شفافیت در هزینه مصرف Daxxify

• به گفته متخصصان پوست، اگرچه ممکن است با مصرف Daxxify نیازی به مراجعه مکرر



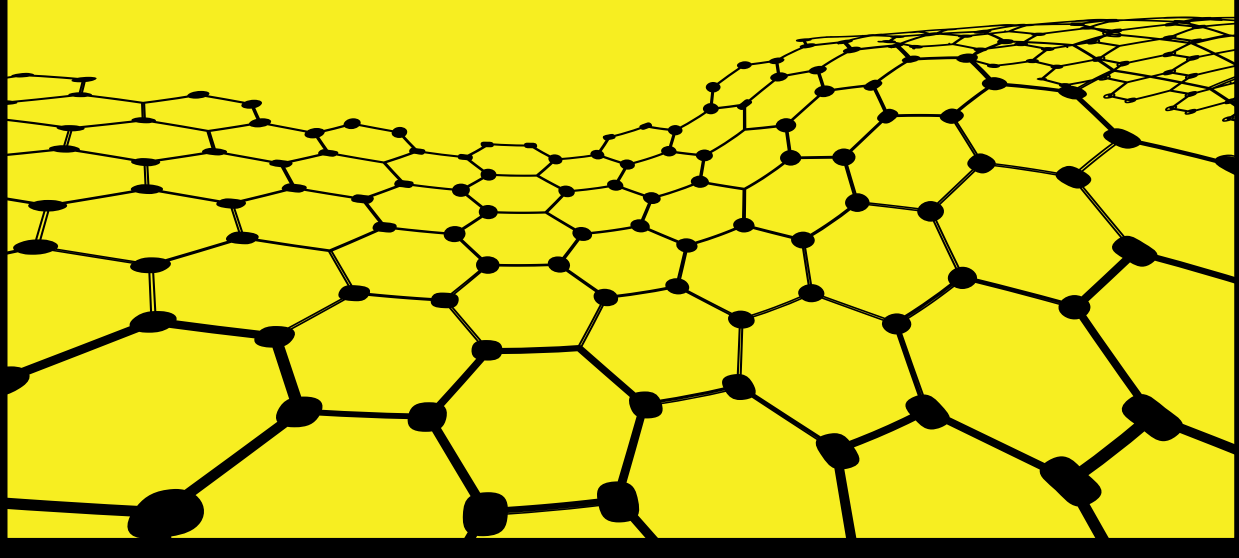
پیشرفت نانوپزشکی؛

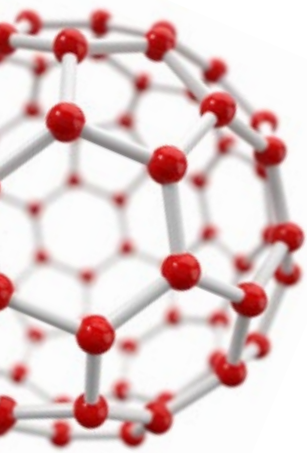
قابلیت‌های استثنایی "نانونوارهای گرافن" در حوزه پزشکی



تحقیقات در مورد نانومواد
راهبردهای درمانی جدیدی را باز
کرده است. بسیاری از نانوذرات، از
جمله نانو نوارهای گرافن، در چند
دهه گذشته مورد مطالعه گسترده
قرار گرفته‌اند و از این بابت توسعه
قابل توجهی داشته‌اند.

(مگان موروسکی - مدیر ارشد محصول در MilliporeSigma)





GRAPHENE

نوآوری و دستاوردهای نانو نوارهای گرافن

فرزند نانو بدون شک گرافن است؛ یک شبکه شش ضلعی دو بعدی که از اتم‌های کربن هیبرید شده با sp^2 که به عنوان جدیدترین آلوتروپ کربن بوده که در سال ۲۰۰۴ کشف شد. گرافن چندین ویژگی استثنایی از خود نشان می‌دهد. این نانوماده کربنی، در حقیقت یک تک لایه از گرافیت بوده و ساختاری دوبعدی دارد. این ساختار صفحه‌ای دو بعدی از اتصال پهلو به پهلو حلقه‌های بنزنی تشکیل شده است. در این ساختار کانجوگیت (Conjugated)، ابر الکترونی غیر مستقری (که منشاء آن الکترون‌های پیوندهای پای حلقه بنزنی است)، در دو سمت ساختار صفحه‌ای وجود داشته که امکان جابه جایی بارهای الکتریکی را فراهم می‌آورد.

تحقیقات نشان می‌دهند که گرافن خواص مکانیکی بسیار بالایی دارد. در واقع گرافن به عنوان محکم ترین ماده طبیعی شناخته می‌شود به طوری که مدول ینگ گرافن ۱۰۰ برابر بیشتر از فولاد است. به علاوه گرافن هدایت حرارتی بسیار بالایی داشته و از طرفی ضریب انبساط حرارتی آن منفی است. همچنین یکی از مهمترین ویژگی‌های گرافن شفافیت نوری آن می‌باشد به نحوی که هر صفحه گرافن تنها ۲/۳ درصد از نور را جذب می‌نماید.

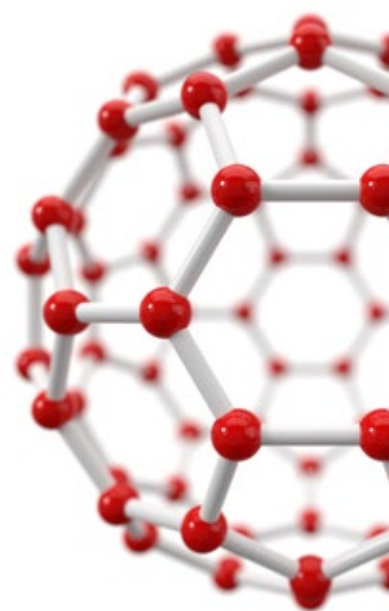
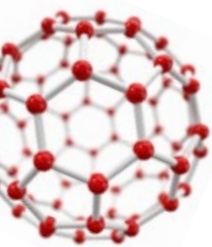
گرافن (graphene) یک لایه اتم کربن با ضخامت یک اتم است که در یک شبکه شش ضلعی مرتب شده است. این ترکیب ماده اصلی سازنده گرافیت است. گرافن به تنهایی یک ماده قابل توجه است و دارای انبوهی از خصوصیات حیرت انگیز است و به همین دلیل کاربردهای متنوعی دارد.

واحدهای گرافن به عنوان نانو گرافن نیز شناخته می‌شوند. اینها برای عملکردهای خاص طراحی و تولید می‌شوند و به همین ترتیب فرایند ساخت آنها پیچیده تر از گرافن معمولی است. به همین سبب هیجان زیادی در مورد استفاده بالقوه از آنها به عنوان ابزارهای درمانی و تشخیصی ایجاد شده است.

به دلیل پیشرفت‌های اخیر در فناوری نانو، فرمول‌های نانوذرات متعددی برای اهداف پزشکی و تشخیصی توسعه یافته‌اند. با استفاده از نانوذرات تشخیصی و سایر نانوساختارهای مشتق شده از گرافن، محققان توانسته‌اند آسیب‌شناسی‌ها را تجسم کنند و دانش مفاهیم حیاتی (پاتو) فیزیولوژیکی زیربنای بیماری‌ها و درمان آنها را ارتقا دهند.

موجی از تحقیقات جدید در حال بررسی این موضوع است که چگونه صنعت می‌تواند از نانو نوارهای گرافن (GNRs) در داروسازی و فراتر از آن استفاده کند تا امکان درمان‌های دقیق‌تر را فراهم کند.





تشخیص هیدروژن پراکسید با حساسیت بالا استفاده شده است. از بیوسنسورهای پایه گرافن همچنین می‌توان در اندازه‌گیری گلوکز استفاده نمود، که در تشخیص دیابت اهمیت زیادی دارد.

تصویربرداری پزشکی:

خواصی مانند زیست سازگاری، سادگی انجام اصلاحات شیمیایی و خواص نوری، سبب کاربرد گرافن اکسید در تصویربرداری پزشکی شده است. به علاوه، خواص لومینسانس نقاط کوانتومی گرافنی سبب کاربرد آنها در تصویربرداری از داخل سلول‌های زنده شده است.

رهایش دارو:

سطح ویژه بالای گرافن و گرافن اکسید سبب شده تا بتوان از هر دو سمت صفحات گرافنی برای قرار دادن دارو استفاده نمود. به علاوه، امکان سطحی نسبتاً آسان، امکان ساخت سیستم‌های رهایش داروی هدفمند را نیز فراهم می‌نماید. به عبارت دیگر می‌توان سطح گرافن را توسط لیگاندهای مناسب (مانند فولیید اسید) پوشش داد تا به صورت اختصاصی به سلول‌های سرطانی متصل شوند.

گرما درمانی:

در روش گرما درمانی از یک ماده جاذب نور برای تولید حرارت موضعی استفاده می‌شود. افزایش دمای موضعی سبب تخریب سلول‌های ناحیه خاصی از بافت، مانند سلول‌های سرطانی، می‌شود. گرافن در ناحیه فروسخ جذب بالایی داشته و بازدهی تبدیل نور به گرمای آن

گرافن اساساً طیف گسترده‌ای از نانوساختارهای مشتق شده را تشکیل می‌دهد که قبلاً در کاربردهای بی شماری در سراسر علم، فناوری و مهندسی مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

گرافن و نانوساختارهای مشتق شده از آن موضوع تحقیقات علمی قابل توجهی برای توسعه راه‌حل‌های فناوری جدید هستند.

نورهای گرافن با عرض حدود ده‌ها نانومتر به عنوان نانونوار گرافن شناخته می‌شوند. بر همین اساس خواص نانونوارهای گرافن نیز کمتر از ویژگی‌های استثنايي گرافن نیست.

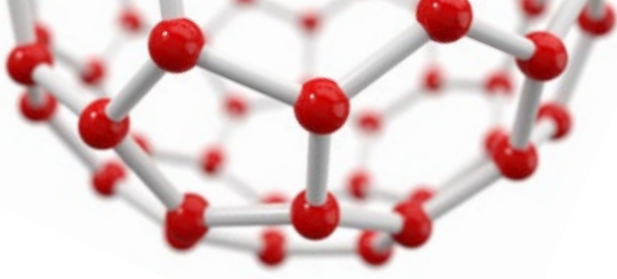
قابلیت‌های نانو نوارهای گرافن (GNR) در کاربردهای مختلف امیدوارکننده بوده و توجه محققان در حوزه‌هایی از جمله شیمی، فیزیک، علم مواد و پزشکی را به خود جلب کرده‌اند.

کاربردهای نانو نوارهای گرافن در پزشکی

بیوسنسور:

بیومولکول‌ها در فرایندهای حیاتی مختلف، مانند توسعه بیماری‌ها، نقشی اساسی ایفا می‌نمایند. لذا آشکارسازی و اندازه‌گیری انواع بیومولکول‌ها، در تشخیص و درمان بیماری‌ها بسیار مهم است. یکی از کاربردهای نانو نوارهای گرافن در پزشکی، تولید انواع بیوسنسورها مانند بیوسنسورهای نوری و الکتروشیمیایی می‌باشد.

برای نمونه از اکترودهای اصلاح شده با گرافن، در ساخت بیوسنسورهای



داروهای معمولی درمان سرطان را کاهش می‌دهند.

GNR ها دارای سطح بزرگی هستند که به خوبی با گروه های شیمیایی یا بخش‌های جذب شده فیزیولوژیکی قابل همخوانی می‌باشند. نانونوارهای اکسید شده (OGNR) و نانونوارهای گرافن کاهش‌یافته (rGNR) به عنوان عوامل دارورسانی منحصربه‌فرد در درمان سرطان و تومور شناخته می‌شوند.

همچنین نانونوارهای گرافن به‌عنوان واسطه در درمان فتوترمال برای درمان سرطان مورد استفاده قرار گرفته‌اند که در آن از پرتوهای غیریونیزان (معمولاً فروسرخ) برای کشتن سلول‌های سرطانی استفاده می‌شود.

با عامل‌دار کردن نانونوارهای اکسید گرافن کاهش‌یافته با پلی اتیلن گلیکول (PEG)، محققان می‌توانند نشانگرهایی را به سلول‌های گلیوبلاستوما انسانی برای تصویربرداری فلورسانس انتخابی متصل کنند.

این شیوه منجر به عملکرد بالا در درمان فوتوترمال مادون قرمز نزدیک شد.

در گزارشات دیگری، محققان از نانونوارهای اکسید گرافن اصلاح‌شده با فسفولیپید-PEG برای درمان سلول‌های گلیوما در ترکیب با شیمی‌درمانی و فوتوترمال استفاده کردند.

نتایج نشان داد که شیمی‌درمانی دارویی و هایپرترمی مادون قرمز نزدیک می‌توانند به طور هم افزایی عمل کنند و راه‌های جدیدی برای تحقیقات درمان‌های جدید سرطان باز کنند.

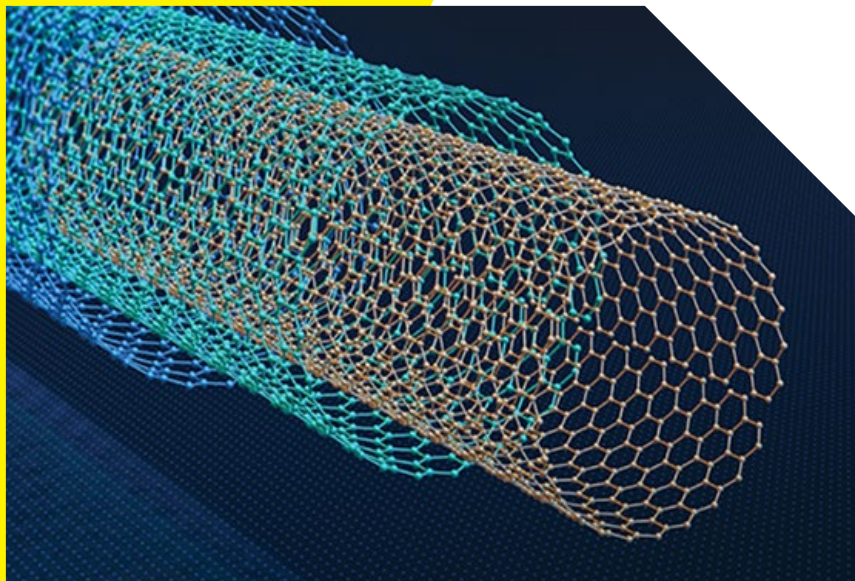
بالا است. لذا یکی از کاربرد گرافن‌ها در پزشکی، گرمادرمانی است. در این روش، اشعه فروسرخ توسط منبعی که در بیرون بدن قرار گرفته تابانده شده و توسط گرافن یا مشتقات اصلاح شده آن جذب و تبدیل به حرارت می‌شود.

همچنین نانونوارهای گرافن قبلاً در چندین کاربرد، از جمله تصویربرداری زیستی، توالی‌یابی DNA، باتری‌ها، فیلم‌های رسانا، کامپوزیت‌های پلیمری، حسگرها و دستگاه‌های تبدیل یا ذخیره انرژی استفاده شده‌اند. ابزارهایی برای توالی‌یابی مستقیم ماکرومولکول‌های بیولوژیکی از جمله DNA، سیستم‌های انتقال ژن و دارو، و مهندسی بافت از جمله زمینه‌های کاربردی هستند.

نانو نوارهای گرافن به عنوان عوامل دارورسانی

محققان با ایجاد هیدروژل‌های فوق مولکولی خود مونتاژ شده از اکسید گرافن و متفورمین هیدروکلراید، دارویی مهم برای درمان دیابت، قابلیت جذب و تحویل دارو با pH کنترل شده را با استفاده از اکسید گرافن نشان داده‌اند. هیدروژل‌های به‌دست‌آمده نرخ آزادسازی دارو را در محیط‌های اسیدی افزایش دادند، که نشان می‌دهد روش‌های مشابهی می‌تواند برای آزادسازی کنترل شده دارو در معده باشد.

تحقیقات زیادی در زمینه نانونوار گرافن یا فناوری‌های دارورسانی مبتنی بر گرافن بر درمان سرطان متمرکز است. در این نقش‌ها، راه‌حل‌های مبتنی بر گرافن فرصتی را برای ارائه درمان‌های سرطان هدفمندتر فراهم می‌کنند، بنابراین سمیت سیستمیک مرتبط با



نسل جدید واکسن های مالاریا
درصد کنترل و پیشگیری

کودکان آفریقایی بی دفاع در برابر مرگ؛



مالاریا با ۲۴۱ میلیون مورد ابتلا و ۶۲۷۰۰۰ مورد مرگ در جهان توسط WHO در سال ۲۰۲۰ همچنان یک مشکل بهداشت عمومی است که ۹۵٪ آن در جنوب صحرای آفریقا گزارش شده است.

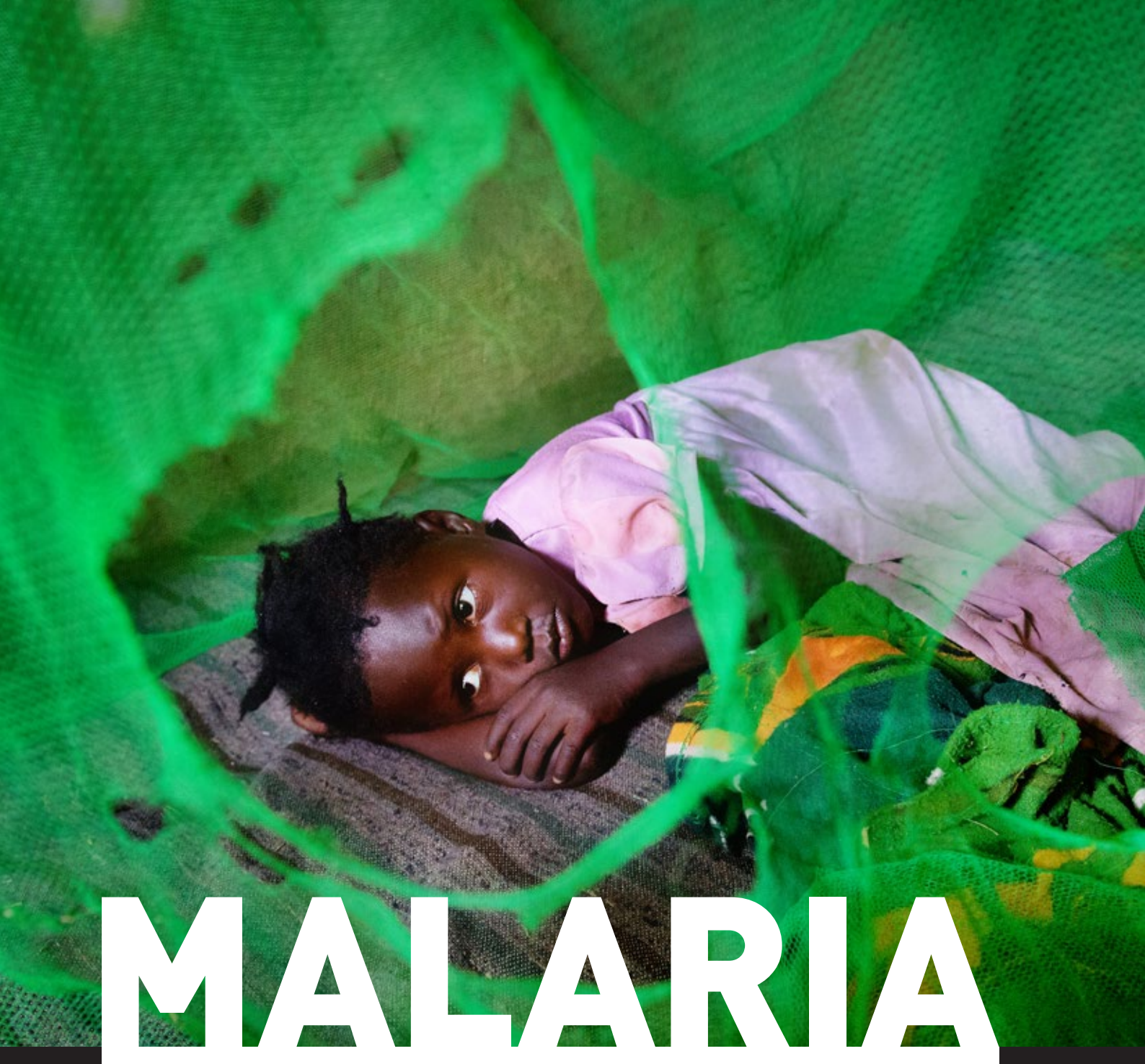
AFRICA

● پلاسمودیوم فالسیپاروم (*Plasmodium falciparum*) نام یک گونه از سرده پلاسمودیوم است. این انگل، خون خور و عامل مالاریا است و طی گوارش خون، ترکیب آهن دار هموزوین تولید می کند. پلاسمودیوم فالسیپاروم کشنده ترین گونه مالاریا در انسان است که به دنبال چرخه حیاتی است که بین ناقل حشره و میزبان انسان تغییر می کند.

پشه های ماده آنوفل که از انسان تغذیه می کنند از طریق خون سلول های یوکاریوتی که اسپروزویت نامیده می شوند را به پوست انسان منتقل می کنند. یوکاریوت ها موجوداتی اند که هسته سلول هایشان دارای پوشش مشخصی می باشد.

اسپروزوئیت نشان دهنده یک هدف جذاب در چرخه زندگی انگل برای توسعه واکسن است. وقتی پشه ای آلوده انسان را نیش می زند





MALARIA

پشه جدید انسان را برای تغذیه از خون نیش می‌زند، گامتوسیت‌ها به بدن پشه منتقل می‌شوند.

طی تقسیم میوز، گامت می‌سازند و گامت‌ها با ترکیب شدن باهم زیگوت می‌سازند و زیگوت طی تقسیم میتوزی اسپوروزیوت تولید می‌کند که وارد غده‌ی بزاق پشه می‌شود.

- پروتئین سطحی سیرکومسپوروزیوت (CSP) فراوان‌ترین پروتئین روی سطح اسپوروزیوت است و نقش‌های متعددی در زیست‌شناسی اسپوروزیوت دارد. CSP از یک ناحیه مرکزی از تکرارهای NANP تشکیل شده است که توسط دامنه‌های N ترمینال و C ترمینال حفظ شده‌تر در کنار آن قرار گرفته است.

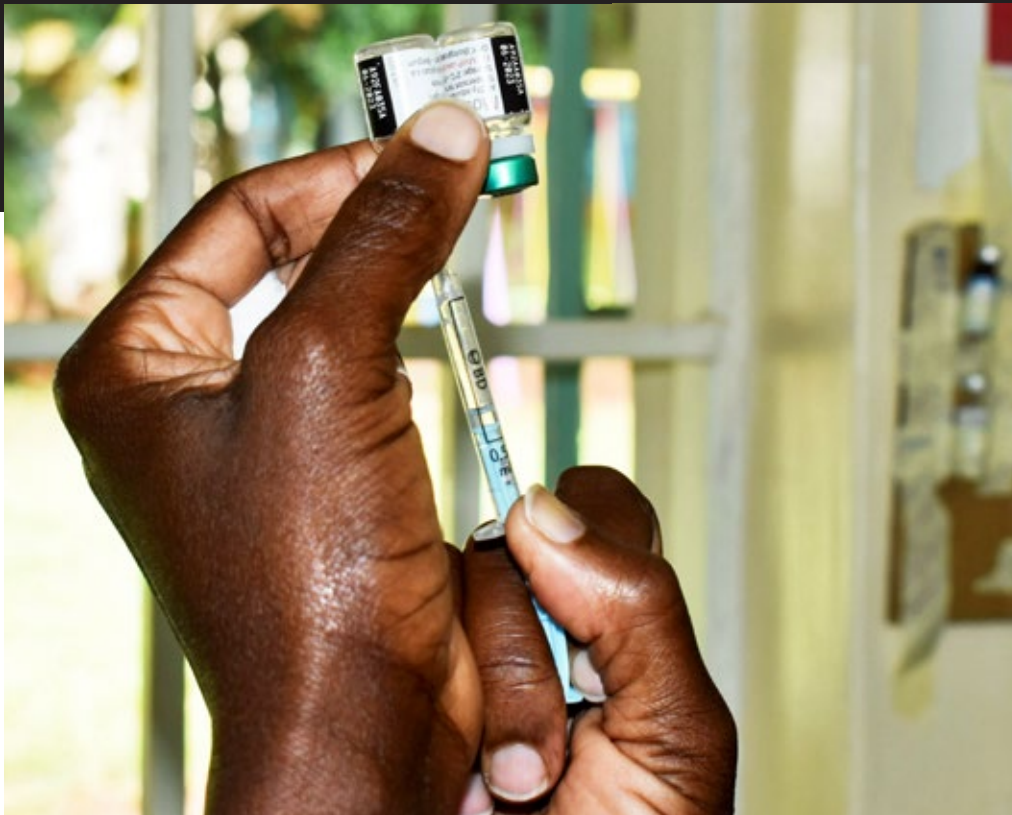
نهایتاً پس از سال‌ها توسعه و آزمایش واکسن مالاریا، اکنون این واکسن در مالاوی مورد استفاده قرار می‌گیرد. اولین برنامه آزمایشی

تا از خون او تغذیه کند، ابتدا مقداری از بزاق خود را که حاوی ماده‌ای برای جلوگیری از انعقاد خون است، تزریق می‌کند.

اگر آنفول‌آلوده به پلاسمودیوم باشد، آنگاه همراه بزاق آن، پلاسمودیوم‌ها وارد خون انسان می‌شوند. در این مرحله آن‌ها اسپوروزیوت نامیده می‌شوند، همراه خون به جگر (کبد) رفته و آن را آلوده می‌کنند.

اسپوروزیوت‌ها در سلول‌های جگر به سرعت از طریق میتوز تقسیم می‌شوند و میلیون‌ها سلول را که هر یک میروزوئیت نام دارد پدید می‌آورند. میروزوئیت‌ها دوباره به خون برمی‌گردند و به سلول‌های گلبول‌قرمز حمله می‌کنند و در آنجا به سرعت تقسیم می‌شوند.

طی ۴۸ ساعت گلبول‌قرمز می‌ترکد و میروزوئیت‌ها و مواد سمی آزاد می‌شود. بعضی از میروزوئیت‌ها به گامتوسیت‌ها می‌یابند. وقتی



می‌شوند. ترکیبات جدید شناسایی شده انگل‌ها را به گونه‌ای غیر فعال می‌کند که دیگر قادر به آلوده کردن پشه نیستند. همچنین محققان دانشگاه ملی تایوان به روشی دست یافتند که در آن از یکی از ترکیبات پوست سخت پوستان و نقره برای مبارزه با پشه مالاریا استفاده می‌شود.

پوست سخت‌پوستان حاوی ماده‌ای به نام کیتین است. این ماده ارزان‌قیمت کاربردهای گسترده‌ای از پانسما زخم گرفته تا ترانزیستورهای رسانای پروتون دارد. مطالعات محققان تایوانی نشان می‌دهد این ماده در ترکیب با نقره، می‌تواند پشه ناقل مالاریا را از بین ببرد.

• این مطالعه همچنین نشان می‌دهد ترکیب کیتین و نقره قادر به نابودی لارو حشره، زمانی که هنوز در آب قرار دارد، است. مالاریا قابل پیشگیری و درمان است و اقدامات پیشگیرانه در بسیاری از نقاط دنیا موثر بوده است.

این واکسن کودکان زیر دو سال را هدف قرار داده است. در آفریقا بیش از ۲۵۰ هزار کودک سالانه بر اثر مالاریا جان خود را از دست می‌دهند. واکسن RTS,S/AS01 در حال حاضر پیشرفته‌ترین واکسن برای مقابله با مالاریا است. این واکسن می‌تواند از ۴۰ درصد موارد پیشگیری کند.

• محققان امپریال کالج لندن چندی پیش موفق به شناسایی ترکیبی شدند که با غیرفعال کردن انگل، مانع از ایجاد عفونت و انتقال مالاریا از پشه به فرد سالم می‌شود.

این مطالعه نشان می‌دهد داروهای رایج قادر به درمان فرم تکثیرشونده انگل هستند، ولی اشکال جنسی خاموش را از بین نمی‌برند. بنابراین نوع خاموش انگل می‌تواند به پشه‌هایی که افراد بیمار را نیش می‌زند، منتقل شود. انگل‌های خاموش پس از ورود به بدن پشه بالغ شده، تکثیر می‌یابند و در غدد بزاقی پشه تجمع می‌یابند و وارد بدن شخص سالم که در معرض نیش پشه قرار دارد

” Atorvastatin;
FOLLOW YOUR HEART ”

ATORVASTATIN

20 mg

Zagros Atorvastatin:

- High quality of API
- Excellent invitro profile
- Great patients' feedbacks





وزارت بهداشت، درمان
و آموزش پزشکی



سازمان غذا و دارو



سندیکای صاحبان
صنایع داروهای انسانی ایران



The 7th Int'l Exhibition on
Pharmaceuticals &
Related Industries

10-12 Oct 2022 Tehran, Iran

www.iphexpo.com



هفتمین نمایشگاه بین‌المللی

ایران فارما دارو و صنایع وابسته

۱۸ تا ۲۰ مهر ۱۴۰۱ تهران، مصلی امام خمینی (ره)



عنا دارو
F&D Magazine
www.fdmag.ir

Hamresan

میراثگاه تخصصی نمایشگاه توسعه رسانه‌های
تهران - ایران و رسانه‌ها - ایران - تهران - تهران - تهران
ایران پوینت، کوچه تفسیر، پلاک ۲۰ - سالنهای نمایشگاه
تلفن: ۰۲۱-۸۳۳۳۳۰۰۰ - ۸۳۳۳۳۰۰۰۰

