

نفیس

گنجینه

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

پاییز ۱۴۰۱ شماره ۲۱ قیمت ۲۲۰۰۰ تومان

www.ganjinenafis.com



مهندس رنگویی:

**داروسازان نیازمند
شناسایی و تعامل
با سندیگاههای
جهانی هستند**



دکتر علی شریف اعلم:

**امید داریم تمامی
نهادهای مرتبط سهم خود
در دارویار را ایفا کنند**



ایلان ماسک از آخرین
تراشه های مغزش خبر داد



دکتر حشمت



دکتر رضوی زند



دکتر فرقانی



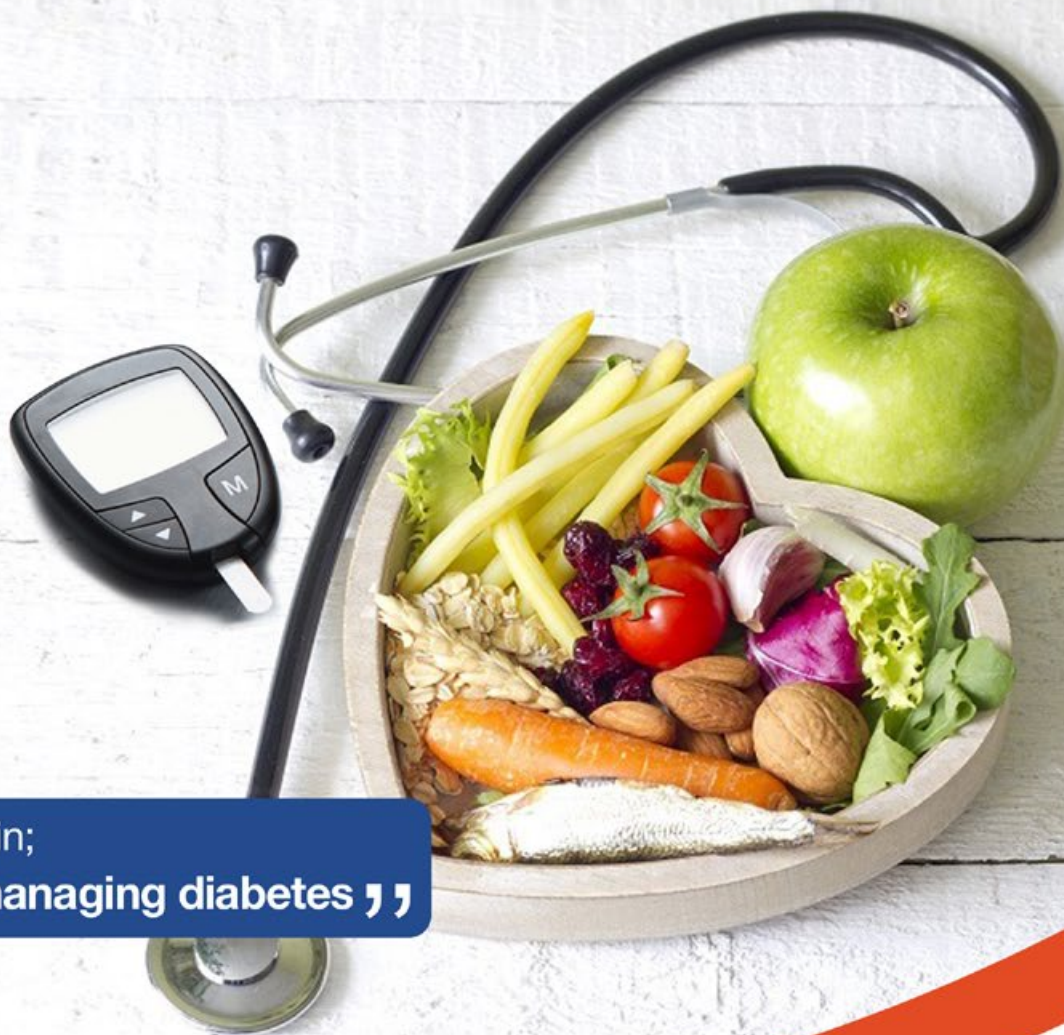
دکتر صفاری



دکتر بخشایش



دکتر میرفخرایی



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

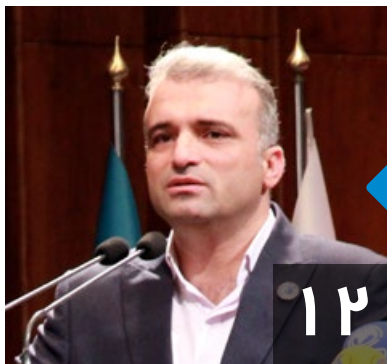


Creating **quality**,
Caring **community**.



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



مهندس زنگویی:

نظام سلامت و درمان کشور از فقدان تعاملات جهانی رنج می برد

Er. zangoeei:
the country's health and treatment system ,suffers from the lack of global interactions

۱۲



دکتر "علی شریف اعلم"

ایرانفارما نماد قدرت ایران در صنعت دارو است امیدواریم تمامی نهادهای مرتبط سهم خود در دارویار را ایفا کنند

Dr. "Ali Sharif Aalam"
Iran Pharma is a symbol of Iran's power in the pharmaceutical industry - we hope that all related institutions will play their part in Daruyar.

۱۶

فهرست

سال دوم - پاییز/۱۴۰۱

فصلنامه آموزشی، علمی پژوهشی، خبری تحلیلی و اطلاع رسانی

COVER STORY



۲۲

دکتر صفاری:

عصاره صنعت دارو در ایرانفارما به نمایش گذاشته می شود

Dr. Safari:
Extracts of the pharmaceutical industry will be exhibited in Iran Pharma



۲۰

دکتر بخشایش:

ایرانفارما فرصتی برای ترسیم آینده صنعت داروسازی است

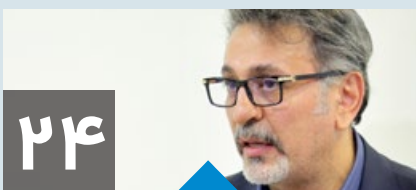
Dr. Bakhshaesh:
Iran Pharma is an opportunity to draw the future of the pharmaceutical industry



۱۸

دکتر میرفخرایی در ایرانفارما مطرح کرد: ضرورت تعامل میان مسئولین و فعالان صنعت دارویی

"Dr. Jafar Mirfakhrai"
in Iran Pharma raised the need for interaction between officials and activists of the pharmaceutical industry



۲۴

دکتر محمد رضا فرقانی:

ایرانفارما فرصتی برای تقویت صنعت داخلی و تولید با کیفیت است

DR. MOHAMMAD REZA FARQANI:
Iran Pharma is an opportunity to strengthen domestic industry and quality production



۲۸

دکتر داریوش حشمت:

تسریع در چرخه مالی دارو موجب ارتقای نظام سلامت می گردد

Dr. Dariush Heshmat:
Speeding up the financial cycle of medicine will improve the health system

۶

سخن مدیر مسئول اندر احوالات وضعیت دارویی کشور

۸

سخن سردبیر فرسودگی صنعت دارو و عدم تمایل سرمایه گذاران برای ورود به این صنعت



۲۶

دکتر علیرضا رضوی زند:

هدف از حضور در ایرانفارما ارائه توانمندی و دستاوردها در صنعت دارو است

Dr. "Alireza Razavi Zand":
The purpose of presence in Iran Pharma is to provide strength and achievements in the pharmaceutical industry

گنجینه

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

پاییز ۱۴۰۱ شماره ۲۱ قیمت ۲۲۰۰۰ تومان

www.ganjinenafis.com

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

دکتر محمد حسین فدائی

سر دبیر:

دکتر متین جمالزادفلاح

گروه تحقیق و ترجمه:

خانم درسا جمالزادفلاح، آقای سهیل عرفانی تبار، آقای محمد مردابی

همکاران این شماره:

با سپاس فراوان از دکتر علی شریف اعلم، دکتر جعفر میر فخرایی، دکتر مهدی بخشایش، دکتر داریوش حشمت، دکتر محمد رضا فرقانی، دکتر علیرضا رضوی زند، دکتر مصطفی صفاری، مهندس مجید زنگویی

مدیر روابط عمومی:

خانم درسا جمالزادفلاح

دبیر اجرایی:

آقای وحید پورنیا

طراحی روی جلد و صفحه آرایی:

آقای ابوالفضل آقاوردی

هیئت تحریریه:

آقای حمیدرضا عسگری، آقای سهیل عرفانی تبار

لیتوگرافی، چاپ و صحافی:

ایده پردازان

تیراژ:

۲۰۰۰ عدد

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: ۲۲۲۶۶۶۳۲

تلفکس: ۲۲۲۶۶۶۳۱

ایمیل: ganjinehnafis2022@gmail.com

سایت: www.ganjinenafis.com

اینستاگرام: ganjine.nafis

گنجینه نفیس پل ارتباطی

LECANEMAB

داروی جدید آلزایمر
موفق شده سرعت
زوال شناختی را در
این بیماری کاهش
دهد

lecanemab,
a new Alzheimer's
drug, has succeeded
in reducing the rate
of cognitive decline in
this disease

۳۲



۳۶

FDA

اولین ژن درمانی برای هموفیلی B را تایید کرد



۴۰

با رونمایی از آخرین نسخه
تراشه های مغزی اش گفت
که قصد دارد به محض آماده
شدن، یکی از آن ها را در مغز
خودش کار بگذارد

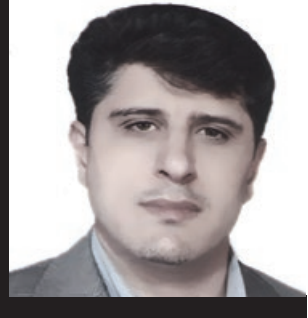
ایپان
ماسک

Elon Musk

shows off updates to his brain chips and says
he's going to install one himself when they
are ready



اندر احوالات وضعیت دارویی کشور



سخن مدیر مسئول
دکتر محمد حسین فدائی

« دارویار » را باید پیشانی طرح‌های اجتماعی دولت سیزدهم دانست؛ طرحی که از ابتدای اجرای آن، این نگرانی وجود داشت که مانند طرح تحول سلامت به شکست منتهی شود. طرحی که بنا بود بازار دارویی کشور را سروسامان بدهد و از قاچاق معکوس دارو جلوگیری کند، چند ماه پس از اجرا به جایی رسیده که ساده‌ترین اقلام دارویی هم در داروخانه‌ها پیدا نمی‌شود!

کافی است سری به داروخانه‌های سطح شهر بزنید تا بتوانید فهرست بلندبالایی از کمبودهای دارویی را شناسایی کنید. نکته قابل تأمل در این گشت‌وگذار میان داروخانه‌ها، خودنمایی انواع و اقسام مکمل‌ها در ویترین آنهاست. مکمل‌ها و داروهای تقویتی و انرژی‌زایی که در تمام داروخانه‌های سطح شهر به‌وفور یافت می‌شود اما به‌طور نمونه بسیاری از شربت‌های مربوط به کودکان در داروخانه‌ها یا نیست یا بسیار کم است.

حالا آنطور که رئیس کمیسیون اقتصاد سلامت اتاق بازرگانی تهران خبر داده، شرکت‌های داروسازی متقاعد شده‌اند که با توجه به وضعیت کشور باید با تمام توان برای تامین نیاز دارویی وارد عمل شوند. نجفی عرب می‌افزاید: «با هماهنگی‌هایی که میان سندیکا و وزارت بهداشت و سازمان غذا و دارو انجام شده، تصمیمات فوری برای تامین کسری مواد اولیه شرکت‌های دارویی نهایی شده و جلسات هماهنگی برای تداوم این موضوع تا زمانی که کمبود دارو به شکل کامل برطرف شود، ادامه خواهد یافت.»

در کنار این موضوع تغییرات در سازمان غذا و دارو هم ادامه دارد، تغییراتی که فعلا تغییری در وضعیت دارویی کشور ایجاد نکرده و کمبودهای دارویی همچنان ادامه دارد.

از طرفی با توجه به اینکه دارو کالایی در کشور است که قیمت آن هنوز منطقی نشده است، بر اساس گزارش اخیر سندیکای صاحبان صنایع داروهای انسانی، تعداد زیادی از کارخانه‌های داروسازی کشور در آستانه تعطیلی خطوط تولید قرار گرفته و به ناچار مجبور به تعدیل نیرو شده‌اند. صنعت داروی کشور در حال حاضر ۹۷ درصد اقلام دارویی کشور را تامین می‌کند و کارآفرینان و صاحبان صنایع دارویی هنوز باور دارند که هزینه دارو از جیب بیماران باید به حداقل برسد و در این راستا، با اصلاح برخی سیاست‌ها از جمله هدایت درست تخصیص یارانه‌ها و تقویت بیمه‌های درمان، می‌توان هزینه‌های این بخش را جبران کرد.



هر کس روایتی از کمبودهای آمار دارویی دارد به جز وزارت بهداشت که این روزها بیشتر سکوت اختیار کرده و کمتر درباره کمبودهای دارویی حرف می‌زند. حتی وعده‌ای برای جبران کمبودهای دارویی از سوی مسئولان وزارت بهداشت داده نمی‌شود. حالا اما وضعیت بازار دارویی به بحران رسیده است. بحران کمبود داروها این بار از آن جهت اهمیت دارد که کمبودهای دارویی به داروهای ساده تولید داخل رسیده است. حالا اما با وجود اجرای طرح دارویار برای مدیریت بازار دارویی کشور، شاهدیم که برای نخستین بار، ساده‌ترین داروهای تولید داخل هم در داروخانه‌ها پیدا نمی‌شود!

Review of the country's pharmaceutical condition



Everyone has a story about drug shortages, except for the Ministry of Health, which is more silent these days and talks less about drug shortages. There is not even a promise to compensate for drug shortages by the officials of the Ministry of Health. But now the situation of the pharmaceutical market has reached a crisis. The crisis of drug shortages is important this time because drug shortages have reached simple domestically produced drugs. Now, despite the implementation of the Daruyar project to manage the country's pharmaceutical market, we have seen that for the first time, even the simplest domestically produced drugs cannot be found in pharmacies!

> "Daruyar" should be considered the leader of social plans of the 13th government; A plan that, from the beginning of its implementation, there was a concern that it would lead to failure like the health transformation plan. A plan that was supposed to organize the country's pharmaceutical market and prevent reverse drug smuggling has reached a point where even the simplest pharmaceutical items cannot be found in pharmacies a few months after its implementation!

It is enough to visit the pharmacies of the city to be able to identify a long list of drug shortages. The interesting point in this excursion among pharmacies is the display of all kinds of supplements in their showcases. Supplements and strengthening and energizing drugs that can be found in abundance in all pharmacies in the city, but for example, many syrups related to children are either not available or very little in pharmacies.

Now, as the head of the Health Economics Commission of the Tehran Chamber of Commerce announced, pharmaceutical companies are convinced that considering the country's situation, they should act with all their might to meet the pharmaceutical needs. Najafi Arab adds: "With the coordination between the Syndicate and the Ministry of Health and the Food and Drug Organization, urgent decisions have been made to supply the shortage of raw materials for pharmaceutical companies and coordination meetings will continue until the drug shortage is completely resolved."

In addition to this issue, the changes in the Food and Drug Organization are continuing, changes that have not changed the country's pharmaceutical situation and drug shortages are still ongoing.

> On the other hand, due to the fact that medicine is a commodity in the country whose price has not yet been rationalized, according to the recent report of the Syndicate of Human Medicine Industry Owners, a large number of pharmaceutical factories in the country are on the verge of shutting down their production lines and are forced to reduce their workforce. The country's pharmaceutical industry currently supplies 97% of the country's pharmaceutical items, and entrepreneurs and owners of the pharmaceutical industry still believe that the cost of medicine from patients' pockets should be minimized, and in this regard, by modifying some policies, including the correct allocation of subsidies and strengthening medical insurances can compensate the costs of this sector.

فرسودگی صنعت دارو و عدم تمایل سرمایه گذاران برای ورود به این صنعت

در سیر تحولات صنعت داروسازی کشور همواره به این گزاره بر می‌خوریم که کشور با وجود تحریم‌ها قادر به تامین ۹۷ درصد داروی مورد نیاز در داخل می‌باشد. اما در همین زمینه اخیراً شاهد واردات چندباره داروی آنتی بیوتیک از خارج بودیم. داروهایی که تمامی آنها با کیفیت بالاتر در داخل تولید می‌شوند و برخی از آنها در سیکل اقلام صادراتی هستند.

آنچه ما را در این حوزه با افت و خیز و بعضاً چالش‌های مختلف مواجه ساخته است، ناکارآمدی برخی سیاست‌ها در حوزه برنامه‌ریزی و مدیریت اجرایی است که صنعت داروسازی کشور را از برخی جهات آسیب‌پذیر ساخته.

شاید بزرگترین مشکل صنعت داروسازی کشور مسئله "نقدینگی" باشد. موضوعی که از سوی بانک‌ها، داروخانه‌ها، دولت و خود صنعت داروسازی تحت الشعاع قرار گرفته است. بانک‌ها حاضر به پرداخت تسهیلات نیستند و مقادیر اختصاص یافته را نیز به شکل حداقلی پرداخت می‌کنند و البته مدعیند دولت تسهیلات تکلیفی فراوانی را بر عهده آنها گذاشته و قادر به تامین این منابع نیستند.

از سوی دیگر داروخانه‌ها در برگشت پول داروهای خود با مشکل مواجهند. قدرت مالی جامعه کاهش و در مقابل قیمت دارو افزایش یافته است. لذا طبیعی است که میزان خرید دارو از سوی مردم کاهش یابد و این به ضرر داروخانه هاست و می‌طلبد تا دولت با اقدامات حمایتی دست یاری به آنها دهد. همچنین این مشکل نقدینگی در بیمارستان‌های دولتی و خصوصی نیز موجب آسیب بر چرخه صنعت و تولید دارو گردیده است. بیمارستان‌ها به سبب افزایش هزینه‌ها هرآنچه را که به عنوان درآمد کسب می‌کنند صرف هزینه‌های داخلی خود و پرسنل می‌کنند و این مسئله باعث تعویق و تاخیر پرداخت پول داروهای سفارش داده شده به شرکت‌های داروسازی می‌گردد.

به این موارد باید سیاست‌های دولت در تامین ارز مورد نیاز داروسازان را نیز اضافه کرد. اما به طور کلی مدیریت‌های سلیقه‌ای از سوی دولت، حرکت داروسازان در مسیر چشم‌اندازشان را مختل ساخته است.

نبود "تجهیزات و فناوری‌های روز دنیا" از دیگر چالش‌های اساسی بر سر راه صنعت داروسازی است. چرا که شرکت‌های داروسازی به سبب قیمت‌گذاری و سودهای تکلیفی برای تولیداتشان از میزان سود کافی بهره‌مند نمی‌شوند تا برنامه‌ای برای واردات و بروز رسانی تجهیزات صنعتی خود داشته باشند. لذا می‌بینیم که امروز در صنعت داروسازی ما ماشین‌آلاتی به کار گرفته می‌شود که بعضاً عمر آنها بیش از ۴۰ سال است و فرسوده و قدیمی شده‌اند.

اما نکته بسیار مهم و استراتژیک در امر "مشکل نقدینگی" صنعت دارو، عدم تمایل سرمایه‌گذاران و اهالی صنعت برای ورود به بخش صنعت دارو می‌باشد. چرا که سرمایه‌گذاری در این بخش با سیاست‌های دستوری مواجه می‌شود و معادله تناسب سرمایه‌گذاری و سود را برهم می‌زند. این مشکلی بزرگ برای امنیت سلامت جامعه در عرصه تامین دارو می‌باشد که متأسفانه توجهی به آن نمی‌شود.

آنچه گفته شد گوشه‌ای از مشکلات و دغدغه‌های صنعت داروسازی است که جز با هم‌اندیشی و همکاری متقابل میان دولت و صنعت دارو میسر نخواهد شد. ادامه روند کنونی منجر به رکود صنعت دارو خواهد شد و عواقب آن علاوه بر عقب ماندگی صنعتی در این حوزه، موجب آسیب بر امنیت سلامت جامعه خواهد شد.



سخن سردبیر
دکتر متین جمالزاد فلاح

> What has made us face ups and downs and sometimes various challenges in this field is the ineffectiveness of some policies in the field of planning and executive management, which has made the country's pharmaceutical industry vulnerable in some ways.

Perhaps the biggest problem of the country's pharmaceutical industry is the "liquidity" issue. An issue that has been overshadowed by banks, pharmacies, the government and the pharmaceutical industry itself.

Banks are not willing to pay the facilities and they pay the allocated amounts in a minimal form, and of course they claim that the government has put a lot of mandatory facilities on them and they are not able to provide these resources.

On the other hand, pharmacies are facing problems in returning the money for their medicines. The financial power of the society has decreased and the price of medicine has increased. Therefore, it is natural that the number of medicines purchased by the people will decrease, and this is to the detriment of pharmacies and requires the government to help them with supportive measures.

Also, this liquidity problem in public and private hospitals has also caused damage to the cycle of industry and drug production. Due to the increase in costs, hospitals spend whatever they earn as income on their internal expenses and personnel, and this issue causes delays in the payment of ordered drugs to pharmaceutical companies.

To these cases, the government's policies in providing the currency needed by pharmacists should also be added. But in general, the management of taste by the government has hindered the movement of pharmacists in the direction of their vision.

The lack of "world-class equipment and technologies" is another major challenge facing the pharmaceutical industry. Because the pharmaceutical companies do not benefit from the amount of profit due to the pricing and assigned profits for their products to have a plan to import and update their industrial equipment. Therefore, we see that today in our pharmaceutical industry, machines are used, sometimes their life is more than 40 years and they are worn out and old.

But a very important and strategic point in the "liquidity problem" of the pharmaceutical industry is the reluctance of investors and industry people to enter the pharmaceutical industry sector. Because investment in this sector is faced with directive policies and disrupts the equation of investment and profit. This is a big problem for the security of society's health in the field of drug supply, which unfortunately is not paid attention to.

What has been said is a part of the problems and concerns of the pharmaceutical industry, which cannot be solved without mutual thinking and cooperation between the government and the pharmaceutical industry. The continuation of the current trend will lead to the stagnation of the pharmaceutical industry, and its consequences, in addition to the industrial backwardness in this field, will cause damage to the health security of the society.

The exhaustion of the pharmaceutical industry and the reluctance of investors to enter this industry



Throughout the developments of the country's pharmaceutical industry, we always come across the proposition that "despite the sanctions, the country is able to supply 97% of the medicine needed inside. But in this context, we recently saw the import of antibiotic medicine from abroad several times." Medicines, all of which are produced domestically with higher quality, and some of them are in the cycle of export items.



Ultrasonic Gel

260 ml

360 ml

1 LITER

5 LITERS



شرکت داروسازی فومن و ش
Fouman Vash Pharmaceutical Co.



(+98 21) 88950314-15



www.foumanvash.ir



(+98 919) 685 48 27



fouman.vash@yahoo.com



(+98 919) 685 48 27



fouman_vash

SCIENTIFIC, RESEARCH, NEWS AND INFORMATION QUARTERLY

فارما
تاک



PHARMA
TALK

Er. zangoeei
the country's health and treatment system ,suffers from the lack of global interactions

Dr. Mirfakhraei
in Iran Pharma raised the need for interaction between officials and activists of the pharmaceutical industry

Dr. Ali Sharif Aalam
we hope that all related institutions will play their part in Daruyar.

مهندس زنگویی:

نظام سلامت و درمان کشور از فقدان تعاملات جهانی رنج می برد



اتصال به شبکه های جهانی زمینه ساز توسعه در صنایع دارویی است
داروسازان نیازمند شناسایی و تعامل با سندیکاهاى جهانی هستند
با حضور در شبکه ای جهانی می توانیم بازیگری موثر در عرصه بین الملل باشیم

جناب مهندس زنگویی باتوجه به اشراف و مسئولیتی که شما در این حوزه دارید، اگر بخواهیم به HTDC به عنوان یک نمونه از شبکه های موفق بین المللی نگاه کنیم آیا این شبکه با حمایت های دولتی شکل می گیرد یا توسط بخش های خصوصی تشکیل می شود؟

پاسخ:

این شبکه صرفا با مشارکت بخش های خصوصی ایجاد شده و رمز موفقیت آن در به کارگیری ظرفیت های بخش های خصوصی و تشکل های حوزه سلامت کشورهاست. ما در این شبکه همواره سعی کرده ایم با ایجاد منافع برای کلیه بازیگران بین المللی که به شبکه HTDC متصل می شوند بستری مناسب جهت رشد و توسعه بخش های خصوصی فراهم کنیم. به این نحو که مجموعه ها بتوانند طی شناخت دقیق تر از یکدیگر در اقصی نقاط دنیا فعالیت های تجاری موثری را باهم تعریف کنند.

شبکه برای پویا بودن و رشد کردن نیاز به ارائه خدمات موثر دارد، خدماتی که برای اعضا حائز اهمیت بوده و به آنها در زمینه توسعه و رشد کسب و کارشان کمک کند.

اگر در HTDC به عنوان یک مثال این موضوع را بررسی نماییم باید گفت که HTDC زیرمجموعه هایی دارد که هر یک از آنها خدماتی را به بازیگران حوزه سلامت ارائه می نمایند.

یکی از این مجموعه ها "HTDC Accelerator" است.

ما در این فضا به کسب و کارها و فناوری های نوین سلامت و گردشگری سلامت کمک می کنیم تا علاوه بر دریافت خدمات مشاوره به سرمایه

صنعت سلامت در کشورمان علیرغم پیشرفت ها و توسعه نسبی که طی سال های اخیر به دست آورده به سبب بروز مشکلات تحریمی و عدم دسترسی به تعاملات و دیپلماسی مناسب در حوزه بازاریابی و ارتباطات موثر و فنی با بازیگران اصلی این عرصه نتوانسته جایگاهی مناسب و اثرگذاری قابل قبولی را در حیطه بین المللی داشته باشد.

با توجه به اهمیت و نقش استراتژیک صنعت داروسازی در نظام سلامت کشور، نباید فراموش کرد که عدم ارتباط و اتصال این بخش با شبکه های معتبر جهانی ما را از بسیاری دستاوردها و اشتراک گذاری ها در حوزه های اقتصادی، فناوری و بازار فروش محروم ساخته است.

امروز این نیاز و بستر با برنامه ریزی های مناسب و بهره برداری از الگوهای موفقى مانند «مرکز توسعه گردشگری سلامت کشورهای اسلامی (HTDC)» فراهم شده است. در حقیقت "HTDC" به عنوان یکی از بزرگترین شبکه های حوزه سلامت و گردشگری سلامت در دنیا قادر به معرفی هر چه بیشتر ظرفیت های پزشکی و صنعتی ایران در حوزه بهداشت و درمان می باشد.

باتوجه به ضرورت و اهمیت این موضوع «گنجینه» گفتگویی را با «مهندس مجید زنگویی» دبیرکل مرکز توسعه گردشگری سلامت کشورهای اسلامی به عنوان یکی از شبکه های موثر بین المللی حوزه سلامت انجام داده که تا در خصوص لزوم ایجاد شبکه های بین المللی و نحوه اتصال به این شبکه ها و مجامع بین المللی اطلاعات بیشتری در اختیار مخاطبان و به ویژه فعالان حوزه تجهیزات پزشکی و داروسازی و به طور کلی نظام سلامت کشور، قرار گیرد.

«گنجینه»

گذاران بین المللی متصل شوند و در انتها بتوانند خدمات و محصولات خود را به بیمارستان ها و مراکز درمانی و حوزه های تخصصی بخش سلامت در اقصی نقاط دنیا معرفی کنند.

بخش دیگر اچ تی دی سی، مربوط به "HTDC Academy" است.

این بخش وظیفه ارائه خدمات آموزشی را برعهده دارد و در رسته های مختلف آموزش هایی را به صورت آنلاین و آفلاین برگزار می کند و افراد از اقصی نقاط دنیا می توانند در این کارگاه های آموزشی مشارکت نمایند.

حوزه دیگر اچ تی دی سی "HTDC Magzin" است.

که رسانه رسمی HTDC است که به زبان انگلیسی منتشر می شود و ضمن معرفی تحولات و تازه های حوزه سلامت افراد می توانند خدمات و محصولات خود را در این رسانه معرفی کنند.

بخش دیگر "HTDC Event" است.

برگزاری رویدادها و نشست های تجاری در این بخش از HTDC پشتیبانی می شود. HTDC همایش ها، نمایشگاه ها و نشست های تجاری را در ایران و سایر کشورها برگزار می کند و اعضای این مرکز می توانند به صورت رایگان در این نشست ها شرکت کنند و بازیگران حوزه سلامت از اقصی نقاط دنیا جهت حضور در این نشست ها و رویدادها دعوت می شوند.

به عنوان مثال ما همه ساله دو رویداد بزرگ در تهران داریم. یکی کنگره "سلامت کشورهای اسلامی" و دیگری همایش و نمایشگاه بین المللی بیمارستان ها است. همچنین در دیگر کشورها و در حاشیه نمایشگاه های بین المللی همچون نمایشگاه "Arab Health" و نمایشگاه "Oman Health" نشست های تجاری در حوزه گردشگری سلامت تعریف نموده ایم. همچنین پارتنر یک سری ایونت ها در اقصی نقاط دنیا هستیم که اعضای مرکز می توانند با تسهیلاتی در این رویدادها شرکت کنند.

بخش دیگر و جدید HTDC مربوط به "HTDC accreditation" است.

این بخش در حال راه اندازی است و در حوزه اعتباربخشی بیمارستان ها، مراکز درمانی و اسپاها فعالیت می کند. بنابراین ما به واسطه این خدمات به صورت مستمر به اعضای خود سرویس هایی را ارائه می کنیم که بتوانند بواسطه خدمات HTDC حضور موثرتری در حوزه های بین المللی داشته باشند و بتوانند خدمات و محصولات خود را به واسطه این شبکه به دنیا معرفی کنند.

گنجینه»

به نظر شما صنعت داروسازی کشور تا چه میزان می تواند از این شبکه استفاده کند؟

پاسخ:

HTDC در ابتدا با تمرکز بر شبکه سازی های اقتصادی حول محور گردشگری سلامت ایجاد شد. اما در حال حاضر سیاست HTDC علاوه بر موضوع گردشگری سلامت بر توسعه شبکه های ارتباطی در حوزه تجهیزات پزشکی و پس از آن بخش دارو متمرکز گردیده است.

چرا که وقتی ما یک شبکه بزرگی را در حوزه بیمارستان ها و مراکز درمانی ایجاد کرده ایم، یکی از فعالانی که به خوبی و درستی می توانند از این شبکه استفاده کنند، فعالان حوزه دارو و تجهیزات پزشکی هستند. برای اینکه بتوانند راحت تر محصولات و خدمات با کیفیت خود را در اقصی نقاط دنیا معرفی کنند.

در حوزه دارویی ما شاهدیم که شرکت های داروسازی در رصد شناسایی همکاران بین المللی خود همچون واردکنندگان دارو و پزشکان هستند. بنابراین HTDC می تواند در صورتی که این تمایل توسط شرکت های داروسازی ایران وجود داشته باشد بخش داروسازی را هم به این شبکه اضافه کند. ولی این منوط به مشارکت جدی بخش های داروسازی در توسعه این شبکه است چون بخش دارو

با تجهیزات پزشکی یک مقدار تفاوت دارد. در حوزه تجهیزات پزشکی این فعالان مترصد فروختن محصولات خود به بیمارستان ها و مراکز درمانی هستند چرا که بیمارستان ها و مراکز درمانی در این شبکه حضور دارند و در حال توسعه هستند. اما در حوزه دارو نیاز به یک نگاه تخصصی در این عرصه می باشد که بازیگران بین المللی مرتبط را شناسایی نموده و همکاری های اجرایی با آنها تعریف گردد.

گنجینه»

در راستای شبکه سازی های بین المللی بخش داروسازی و بهره برداری از تجربیات HTDC چه راهکارهای عملیاتی را پیشنهاد می کنید؟

پاسخ:

در جهت حصول این هدف ما باید با تعدادی از سندیکاها و شرکت های بزرگ داروسازی ایران تعامل جدی داشته باشیم و این بخش را در قالب یک کارگروه به پیش ببریم. وظیفه این کارگروه، شناسایی بازیگران مطرح بین المللی در این حوزه و تعریف همکاری های بلند مدت بر اساس سیاستهای HTDC و با رویکردی بین المللی خواهد بود. در بخش دارو ما به واسطه ارتباط خود در اقصی نقاط دنیا با فعالان حوزه درمان و سلامت با این ساختارها وارد تعامل می شویم و یک سری برنامه های اجرایی را در این خصوص تعریف خواهیم نمود.

اگر فعالان حوزه دارو فارغ از نقش دولتها با عزم جدی در این مسیر قدم بردارند و در زمینه تامین هزینه های مرتبط مشارکت نمایند ما هم در ساخت شبکه و توسعه آن در بخش دارو تسهیلات ویژه ای را تعریف خواهیم نمود.

گنجینه»

به نظر شما با توجه به ضرورت جریان سازی ها و شبکه سازی های بین المللی در مسیر توسعه و اتصال به بازارهای جهانی، چرا تا کنون چنین اتفاقی در ایران رخ نداده است؟

پاسخ:

از نظر ما بخش داروسازی ایران به واسطه تقاضاهای زیادی که در داخل وجود دارد، توجه چندانی به امر صادرات ندارد. اگر هم در زمینه صادرات نیازی را احساس کرده است به واسطه حرکت های موردی یا بدون برنامه ریزی بلند مدت بوده و عایدی چندانی برای شرکت ها نداشته است.

اما مسئله اصلی این است که چگونه می شود در بازارهای بین المللی حضور موثر و با قدرتی داشت. متأسفانه باید بپذیریم که ما حضور موثری در عرصه جهانی نداریم و همیشه بازیگرانی منفعل بوده ایم.

ما باید ارتباط نزدیک و دوستانه ای با سندیکاها و ارگان های بین المللی قدرتمند این حوزه داشته باشیم. متأسفانه این معضل حتی در دیگر صنایع ما نیز وجود دارد.

بنابراین برای داشتن یک نقش متفاوت ابتدا باید شبکه ای را با این مضمون ایجاد کنیم که وظیفه آن ایجاد روابط دوستانه با ساختارها و تشکل های بین المللی باشد. اگر این مسیر را طی دو تا سه سال ادامه دهیم خواهیم دید که یکی از بازیگران مهم بین المللی خواهیم شد یا حداقل در بین مخاطبین اصلی یا بازیگران کلیدی این صنعت خواهیم بود.

شبکه با داشتن اثرگذاری موثر و کاهش هزینه های مرتبط از بسیاری از کلاهبرداری ها در حوزه بین الملل نیز جلوگیری می کند و با داشتن ارتباطات با اصالت و حقیقی و رسمی با ساختارها و نهادهای بین المللی موجبات توسعه همکاری های تجاری را فراهم می آورد.

متأسفانه تمام اقدامی که ما در این عرصه انجام می دهیم به برگزاری چند نمایشگاه و دعوت از چند شرکت خارجی محدود می شود و بالتبع نتیجه لازم نیز میسر نمی شود. آنچه مسلم است مفهوم شبکه سازی های بین المللی و رویکردهای نوین در عرصه تعاملات اقتصادی در ایران هنوز به نحو مطلوب تعریف نگردیده و مزایای آن شناخته شده نیست.



Er. zangoeei: The country's health and treatment system, suffers from the lack of global interactions

Connecting to global networks is the basis for development in the pharmaceutical industry

**Pharmacists need to identify and interact with global syndicates
By being in a global network, we can be an effective actor in the international arena**



"Ganjineh":

➤ To what extent do you think the country's pharmaceutical industry can use this network?

Response:

HTDC was initially created with a focus on economic networking around health tourism, but currently, in addition to health tourism, HTDC's policy is focused on the development of communication networks in the field of medical equipment and then the drug sector.

Because when we have created a large network in the field of hospitals and medical centers, one of the activists who can use this network well and correctly are the activists in the field of medicine and medical equipment. So that they can more easily introduce their quality products and services in all parts of the world.

➤ In the pharmaceutical field, we have seen that pharmaceutical companies are monitoring the identification of their international partners such as drug importers and doctors. Therefore, HTDC can add the pharmaceutical sector to this network if there is a desire from Iranian pharmaceutical companies. But this depends on the serious participation of the pharmaceutical sector in the development of this network, because the pharmaceutical sector is somewhat different from medical equipment. In the field of medical equipment, these activists are looking to sell their products to hospitals and medical centers because hospitals and medical centers are present in this network and are developing. But in the field of medicine, there is a need for an expert look in this field to identify relevant international activists and define executive cooperation with them.

"Ganjineh":

➤ In line with the international networking of the pharmaceutical sector and exploiting the experiences of HDDC, what operational solutions do you suggest?

Response:

In order to achieve this goal, we must have a serious interaction with a number of syndicates and large Iranian pharmaceutical companies and move this sector forward in the form of a working group. The task of this working group will be to identify prominent international activists in this field and define long-term cooperation based on HTDC policies and with an international approach. In the pharmaceutical sector, we interact with these structures through our connection with the activists in the field of treatment and health in all parts of the world, and we will define a series

of executive programs in this regard.

If the activists in the field of medicine, regardless of the role of the governments, step in this direction with serious determination and participate in the provision of related costs, we will also define special facilities in the construction of the network and its development in the medicine sector.

"Ganjineh":

➤ In your opinion, considering the necessity of international networking in the path of development and connection to global markets, why has such an event not happened in Iran so far?

Response:

In our opinion, Iran's pharmaceutical sector does not pay much attention to export due to the many demands that exist inside. Even if it felt the need in the field of export, it was due to ad hoc or without long-term planning movements and did not bring much profit to the companies. But the main issue is how to have an effective and powerful presence in international markets. Unfortunately, we have to accept that we do not have an effective presence in the world arena and we have always been passive activists.

We must have a close and friendly relationship with powerful international unions and organizations in this field. Unfortunately, this problem exists even in our other industries.

Therefore, to have a different role, we must first create a network with this theme, whose task is to create friendly relations with international structures and organizations. If we continue this path in two to three years, we will see that we will become one of the important international activists, or at least we will be among the main contacts or key players in this industry.

By having a proper effect and reducing related costs, the network also prevents many frauds in the international field, and by having authentic, genuine and official communications with international structures and institutions, it provides opportunities for the development of commercial cooperation.

Unfortunately, all the actions we take in this field are limited to holding a few exhibitions and inviting a few foreign companies, and as a result, the necessary results are not possible. What is certain is that the concept of international networking and new approaches in the field of economic interactions in Iran has not yet been properly defined and its benefits are not known.

the country's health and treatment system ,suffers from the lack of global interactions

> The health industry in our country, despite the relative progress and development it has achieved in recent years, due to the emergence of sanctions and the lack of access to appropriate interactions and diplomacy in the field of marketing and effective and technical communication with the main players in this field, has not been able to have a suitable position and an acceptable impact in the international field.

Considering the importance and strategic role of the pharmaceutical industry in the health system of the country, we should not forget that the lack of communication and connection of this sector with the reliable global networks has deprived us of many achievements and sharing in the fields of economy, technology and sales market.

Today, this need and platform has been provided with proper planning and the use of successful models such as "Islamic Countries Health Tourism Development Center (HTDC)". In fact, "HTDC" as one of the largest networks in the field of health and health tourism in the world is able to introduce as much as possible the medical and industrial capacities of Iran in the field of health and treatment.

Considering the necessity and importance of this topic, "Ganjineh" conducted an interview with "Er. Majid zangoeei", Secretary General of the Health Tourism Development Center of Islamic Countries, as one of the most effective international networks in the field of health, in order to provide more information about the necessity of creating international networks and how to connect to these networks and international forums, especially to the activists in the fields of medical equipment and pharmaceuticals and the country's health system in general.

"Ganjineh":

> Er. Zangoeei, considering the nobility and responsibility you have in this field, if we want to look at HTDC as an example of successful international networks, will this network be formed with government support or by private sectors?

Response:

This network was created only with the participation of private sectors and the secret of its success is in using the capacities of private sectors and organizations in the health field of countries. In this network, we have always tried to provide a suitable platform for the growth and development of private sectors by creating benefits for all international players who connect to the HTDC network. In such a way that the companies can have effective business activities together in all parts of the world through a more detailed knowledge of each other.

In order to be dynamic and grow, the network needs to provide effective

services, services that are important to members and help them develop and grow their business.

If we examine this issue in the case of HTDC as an example, it should be said that HTDC has subsets, each of which provides services to companies in the health sector.

One of these sets is "HTDC Accelerator".

> In this space, we help businesses and new technologies of health and health tourism so that in addition to receiving consulting services, they can connect with international investors and at the end, they can introduce their services and products to hospitals, medical centers and specialized areas of the health sector in all parts of the world.

Another part of HTDC is "HTDC Academy".

> This department is responsible for providing educational services and organizes online and offline trainings in various fields, and people from all over the world can participate in these educational workshops.

Another domain of HTDC is "HTDC Magazine".

> which is the official media of HTD, which is published in English, and in addition to introducing developments and news in the field of health, people can introduce their services and products in this media.

Another section is "HTDC Event".

> Holding events and business meetings is supported in this section of HTDC. HTDC organizes conferences, exhibitions and business meetings in Iran and other countries, and members of this center can participate in these meetings for free, and health activists from all over the world are invited to attend these meetings and events.

For example, we have two big events in Tehran every year. One is the "Health of Islamic Countries" congress and the other is the international hospital conference and exhibition. Also, in other countries and on the sidelines of international exhibitions such as "Arab Health" exhibition and "Oman Health" exhibition, we have defined business meetings in the field of health tourism. We are also a partner of a series of events in all parts of the world where the members of the center can participate in these events with facilities.

Another new part of HTDC is related to HTDC accreditation.

> This department is being launched and operates in the field of accreditation of hospitals, medical centers and spas. Therefore, through these services, we continuously provide services to our members who can have a more effective presence in international areas through HTDC services and can introduce their services and products to the world through this network.

ARIF ALAM

دکتر "علی شریف اعلم"

امیدواریم تمامی نهادهای مرتبط سهم خود در دارویار را ایفا کنند



"رئیس اداره مواد اولیه دارویی سازمان غذا و دارو" در مورد برگزاری ایرانفارما گفت: آن چیزی که در این نمایشگاه خود را نمایان ساخته این است که ایران یکی از قطب‌های صنعت دارو در منطقه و شاید قوی‌ترین و توانمندترین آن‌ها است.

دکتر "علی شریف اعلم" بیان اینکه برای نمایش توانمندی‌های دارویی کشور باید فضای در شأن و جایگاه ایران فراهم گردد، ایرانفارما را همان بستر مناسب معرفی کرد و گفت: فضا و جلوه‌ای که نمایشگاه ایرانفارما با خود به دنبال دارد و شناختی که افراد وابسته به صنعت دارو از این رویداد مهم پیدا کرده‌اند باعث شده تا ایرانفارما تبدیل به اصلی‌ترین نمایشگاه و رویداد دارویی کشور گردد.

"رئیس اداره مواد اولیه دارویی سازمان غذا و دارو" در مورد طرح دارویار و ضرورت‌های اجرای آن گفت: ارز ترجیحی یا دولتی دارو آفتی بود که نهایتاً باید یک جا متوقف می‌شد و این اتفاق با اجرای طرح دارویار رخ داد. با این اوصاف نیاز است تا سیستم تمام توانش را برای اجرا و تحقق برنامه‌های دارویار به کار گیرد.

برای مثال در زمان جنگ عملیاتی اگر صورت می‌گرفت این "آتش تهیه" بود که کمک می‌کرد تا عملیات با موفقیت انجام شود. در حال حاضر نیز سیستم‌هایی که به عنوان کمک‌کننده و بازوهای طرح دارویار هستند مثل سازمان برنامه و بودجه، وزارت اقتصاد و دارایی، بیمه‌ها و دیگر نهادهای مرتبط باید سهم خود را در تامین "آتش تهیه" ایفا کنند تا طرح دارویار با موفقیت انجام شود. در غیر این صورت اگر در تامین "آتش تهیه" مشکل داشته باشیم کسانی که در خط مقدم هستند قطعاً آسیب می‌بینند. اما ما امیدواریم که با همکاری همه جانبه این طرح سرانجام و موفقیت خواهد رسید.

DR. ALI SHARIF AALAM



"The head of the Pharmaceutical Raw Materials Department of the Food and Drug Organization" said about the Iran Pharma exhibition: "What has been revealed in this exhibition is that Iran is one of the poles of the pharmaceutical industry in the region and perhaps the strongest and most capable of them.

we hope that all related institutions will play their part in Daruyar.

➤ Dr. "Ali Sharif Aalam" stated that a space should be provided in order to display the pharmaceutical capabilities of the country, and introduced Iran Pharma as the appropriate platform and said:

the atmosphere and effect that the Iran Pharma exhibition brings with it and the recognition that people related to the pharmaceutical industry have gained from this important event have made Iran Pharma become the most original pharmaceutical exhibition and event in the country.

"The head of the Department of Pharmaceutical Raw Materials of the Food and Drug Organization"

said about the Daruyar plan and the necessity of its implementation: the preferential or government currency of medicine was a pest that had to be stopped somewhere, and this happened with the implementation of the Daruyar plan. With these words, it is necessary for the system to use all its power to implement Daruyar's plans. For example, during the operational war, if it took place, it was the "Preparation Fire" that helped the operation to be carried out successfully. Currently, the systems that are the helpers and arms of the Daruyar plan, such as the budget planning organization, the Ministry of Economy and Finance, insurances and other related institutions, must play their part in providing the "Preparation Fire" until the Daruyar project is done successfully. Otherwise, if we have a problem in providing "Preparation Fire", those who are in the front line will definitely suffer, but we hope that with comprehensive cooperation, this project will be completed and successful.





"دکتر جعفر میرفخرایی" در ارتباط با برگزاری این همایش بزرگ دارویی از تلاش و پیگیری صنایع داروسازی در این نمایشگاه تقدیر و تشکر کرد.

دکتر میرفخرایی در ایرانفارما مطرح کرد: **ضرورت تعامل میان مسئولین و فعالان صنعت دارویی**

وی با قدردانی از دست‌اندرکار صنعت دارویی کشور در برگزاری ایرانفارما به ویژه دکتر کبریایی‌زاده، دکتر عبده‌زاده، دکتر خیرآبادی و دکتر سلیمانجاهی و دیگر اعضای سندیکای صاحبان صنایع داروهای انسانی ایران گفت:

من تاکنون در ادوار مختلف ایرانفارما شرکت کرده‌ام اما در هفتمین دوره برگزاری آن که با حضور بیش از ۶۰۰ شرکت داخلی و خارجی برگزار شده است، پربارترین نمایشگاه ایرانفارما بوده است.

این پیشکسوت حوزه درمان و سلامت در مورد کیفیت بالای این دوره از ایرانفارما گفت: خوب به خاطر دارم سه دوره قبل از کرونا همایش "طلای سبز" را برگزار کردیم که ۷۰۰ شرکت کننده داشت! این در حالیست که امروز شاهد حضور بیش از ۶۰۰ عضو در این گردهمایی هستیم و این بسیار با شکوه است.

امروز در ایرانفارما به عینه مشاهده کردم که صنایع داروسازی کشور اعم از بهداشتی آرایشی و گیاهی و شیمیایی و مکمل هر کدام در نوع خود به سطحی از کیفیت و پیشرفت رسیده‌اند که بی اغراق در جایگاه اول صنایع داروسازی در خاورمیانه و هم ردیف با شرکتهای داروسازی اروپایی هستند.

دکتر میرفخرایی با اشاره به مشکلات عدیده‌ای که بر سر راه صنعت داروسازی کشور وجود دارد گفت: در حال حاضر دکتر شهریاری به عنوان رئیس کمیسیون بهداشت مجلس با تجربه و دانشی که دارند سعی کرده‌اند تا با ایجاد تعامل مناسب میان مسئولین وزارت صمت و سازمان غذا و دارو گام‌های مهمی در صنعت دارویی کشور برداشته شود.

باید توجه داشته باشیم که موفقیت مثل چتر نجات پایین نمی‌آید و گام به گام و میلیمتر به میلیمتر حرکت می‌کند. اما اقدامات صورت گرفته توسط دست‌اندرکاران حاضر بیانگر روزهای روشن صنعت دارویی کشور می‌باشد و امیدواریم با رفع مشکلات موجود بر سر راه این صنعت شاهد دستاوردها و پیشرفت‌های چشمگیر آن باشیم.



"Dr. Jafar Mirfakhrai" appreciated and thanked the effort and follow-up of the pharmaceutical industry in this exhibition in connection with the holding of this big pharmaceutical conference.

Dr. Mirfakhrai



in Iran Pharma raised the need for interaction between officials and activists of the pharmaceutical industry

➤ Appreciating the efforts of the country's pharmaceutical industry in organizing Iran Pharma, especially Dr. Kobraei zadeh, Dr. Abde zadeh, Dr. Kheir abadi, and Dr. Soleiman jahi and other members of the Syndicate of the Owners of the Human Pharmaceutical Industry of Iran, he said:

So far, I have participated in different periods of Iran Pharma, but in the seventh period, which was held with the presence of more than 600 domestic and foreign companies, it was the most fruitful exhibition of Iran Pharma.

This veteran of the treatment and health field said about the high quality of this course from Iran Pharma: Well, I remember that we held the "Green Gold" conference three period before Corona, which had 700 participants! Today, we are witnessing the presence of more than 600 members in this gathering, and this is very glorious.

Today in Iran Pharma, I observed firsthand that the country's pharmaceutical industries, including cosmetic, herbal, chemical, and supplemental health, each in its own way, have reached a level of quality and progress, that without exaggeration is in the first place of pharmaceutical industries in the Middle East and on a par with are European pharmaceutical companies.

Referring to the many problems facing the country's pharmaceutical industry, Dr. Mir Fakhraei said: Currently, Dr. Shahriari, as the head of the parliament's health committee, with his experience and knowledge, has tried that, important steps be taken in the country's pharmaceutical industry, by creating a proper interaction between the officials of the Ministry of Industry and the Food and Drug Organization.

➤ We must note that success does not descend like a parachute and moves step by step and millimeter by millimeter. However, the actions taken by the present participants indicate the bright days of the country's pharmaceutical industry, and we hope to see its significant achievements and progress by solving the problems on the way of this industry.

دکتر بخشایش: ایرانفارما فرصتی برای ترسیم آینده صنعت داروسازی است



◀ دکتر "مهدی بخشایش" با تأکید بر ضرورت چنین گردهمایی برای فعالان عرصه داروسازی افزود:

وقتی شرکت‌های داروسازی در چنین نمایشگاهی گرد هم می‌آیند و مسائل و مشکلاتشان را به اشتراک می‌گذارند و دستاوردهای خود را عیان می‌کنند، این مسئله می‌تواند واقعیت‌ها و پتانسیل‌های این صنعت را برای مسئولین نمایان کند تا برای آینده این صنعت تدبیر بهتری بیندیشند.

◀ دکتر بخشایش برگزاری با کیفیت هفتمین دوره ایرانفارما را حاصل زحمات سندیکا صاحبان صنایع داروهای انسانی کشور دانست و ضمن قدردانی از آنها گفت: ایرانفارما برای همه شرکت کنندگان نقطه عطفی است تا خودشان را به رقابت با دیگر شرکت‌ها دعوت کنند و از سطح توان خود آگاه شوند تا در آینده برنامه ریزی موثری در دستور کار داشته باشند.

این نمایشگاه برای فعالان این صنعت فرصتی است تا کمی از فضای دفتری و اداری خارج شوند و در فضایی جدید به تعامل با یکدیگر بپردازند و دغدغه‌های خود را به اشتراک بگذارند. توجه به این موضوع موجب بهره‌برداری از ظرفیت‌های موجود جهت ارتقای نظام سلامت کشور خواهد شد.

همچنین مدیرعامل شرکت داروسازی "اسوه" در مورد کارایی و کیفیت طرح دارویار گفت: چرخه دارویی از زمانی که دارو را تولید می‌کنیم تا زمانی که به دست مصرف کننده می‌رسد عرصه‌های مختلفی را طی می‌کند که باید درست و اصولی انجام شود. متأسفانه حضور افراد سودجو، در قسمت‌های مختلف این چرخه باعث شده تا هزینه‌هایی که دولت در تامین دارو انجام می‌دهد از مسیر منحرف شود، که خوشبختانه با اجرای طرح دارویار این مشکلات تا حد زیادی کنترل شده و مردم راحت تر به داروهای مورد نیاز می‌رسند.

دکتر بخشایش با اشاره بر بهبود گردش پول و نقدینگی در صنعت دارو از زمان اجرای طرح دارویار گفت: هر طرحی نیاز به حمایت و پشتیبانی دارد قطعاً اگر دولت و نظام سلامت کشور از این طرح حمایت لازم را داشته باشد در بلند مدت به دستاوردهای خوبی می‌رسد.



مدیرعامل شرکت دارویی "اسوه" در بازدید از ایرانفارما گفت: شرکت‌های دارویی به این جهت که نمی‌توانند تبلیغات زیادی داشته باشند می‌بایست محصولات و قابلیت‌ها و پیشرفت‌های خود را به منته ظهور برسانند. لذا لازم است با هم گردهمایی داشته تا نوآوری و دستاوردهای خود را به سمع و نظر مسئولان برسانند، و فضایی را ایجاد کنند که این نوآوری‌ها را گسترش و بخش‌های R&D خود را با یکدیگر به اشتراک بگذارند.



Dr. Bakhshaiesh:

Iran Pharma is an opportunity to draw the future of the pharmaceutical industry

- Dr. "Mehdi Bakhshaiesh" emphasized the necessity of such a gathering for pharmaceutical activists and added: When pharmaceutical companies gather in such an exhibition and share their issues and problems and reveal their achievements, this issue can reveal the realities and potentials of this industry to the officials in order to make a better plan for the future of this industry.
- Dr. Bakhshaiesh considered the quality of the 7th edition of Iran Pharma to be the result of the efforts of the Syndicate of Human Pharmaceutical Industry Owners in the country, and thanked them and said:

Iran Pharma is a turning point for all participants to invite themselves to compete with other companies and to be aware of their ability level in order to plan effectively in the future.

This exhibition is an opportunity for the activists of this industry to get out of the office space and interact with each other in a new space and share their concerns. Paying attention to this issue will make use of existing capacities to improve the country's health system.

Also, the CEO of " Osvah" pharmaceutical company said about the efficiency and quality of the Daruyar project: "The pharmaceutical cycle, from the time we produce the drug to the time it reaches the consumer, goes through various fields that must be done correctly and principled."

Unfortunately, the presence of profit-seeking people in different parts of this cycle has caused the government's expenses in providing medicine to deviate from the path. Fortunately, with the implementation of the Daruyar project, these problems have been controlled to a large extent and people can get the needed medicines more easily.

Referring to the improvement of money circulation and liquidity in the pharmaceutical industry since the implementation of the Daruyar project, Dr. Bakhshaiesh said: Every project needs support, certainly if the government and the health system of the country have the necessary support for this project, it will achieve good results in the long term.



The CEO of the pharmaceutical company "Osvah" said during his visit to Iran Pharma: Pharmaceutical companies should promote their products, capabilities, and developments because they cannot have many advertisements. Therefore, it is necessary to have a meeting together to bring their innovations and achievements to the authorities, and to create an atmosphere to expand these innovations and share their R&D departments with each other.

دکتر صفاری:

عصاره صنعت دارو در ایرانفارما به نمایش گذاشته می شود



مدیرعامل شرکت دارویی "جابر بن حیان" با استقبال از حضور گسترده شرکت‌های دارویی در هفتمین دوره ایرانفارما پس از محدودیت‌های کرونایی گفت: با توجه به محدودیت‌هایی که طی سال‌های اخیر در زمینه ارتباط با کشورهای دیگر ایجاد شده و وجود تحریم‌ها و مشکلات در صدور ویزا برای همکاران جهت حضور در مجامع بین‌المللی و نمایشگاه‌ها، این انرژی لازم امروز در این نمایشگاه متمرکز شده و شرکت‌های داخلی سعی می‌کنند دستاوردهای خود را پرزنت کرده و با تبلیغات بیشتر حضور خود را تثبیت نمایند.

«دکتر صفاری» برگزار می‌کند این نمایشگاه به صورت متمرکز را فرصتی برای شرکت‌های دارویی دانست و گفت: ما در صنعت داروسازی به عنوان یکی از چند صنعت پیشرو در کشورمان قابلیت رقابت بین‌المللی داریم. شاهد این ادعا این است که اگر امروز مرزها را باز بگذاریم و سخت‌گیری‌های موجود کاهش پیدا کند، میلیون‌ها دلار و میلیاردها تومان قابلیت صادرات دارو در کشور انجام می‌شود.

دکتر صفاری در مورد ضرورت‌های برگزاری چنین نمایشگاهی گفت: ایرانفارما به شرکت‌ها و کشورهای خارجی این فرصت را می‌دهد که با اکثر شرکت‌های داخلی ما از نزدیک و متمرکز آشنا شوند چرا که عصاره صنعت دارو در ایرانفارما به نمایش گذاشته می‌شود.

ما در صنعت دارو اگر چه نه به اندازه نفت اما می‌توانیم به نسبت قابل توجهی صادرات به اقصی نقاط دنیا داشته باشیم و این دانشی که در کشور ما بومی شده یک روزی خود را در صحنه جهانی نمایان خواهد ساخت. این امر مستلزم حمایت مسئولین در این عرصه می‌باشد. اگر یک سوم حمایتی که از صنعت خودرو می‌شود در صنعت دارو صورت می‌گرفت خیلی اتفاقات بزرگی در کشور رخ می‌داد.

وی همچنین در مورد طرح دارویار و عملکرد آن در نظام سلامت کشور گفت: لازم بود که ارز دولتی از سیستم دارو حذف شود تا قیمت‌ها واقعی شود چرا که با توجه به افزایش دستمزدها و تورم جامعه و هزینه‌های مختلف، حاشیه سود دارو پاسخگوی این مخارج نبود.

اما با اجرای طرح دارویار، ضروریست تا دستگاه ذی ربط در تامین منابع به خصوص منابع بانکی جدی‌تر وارد شوند تا طرح‌های حمایتی به لحاظ نقدینگی مشکلی نداشته باشند و همکاری بیشتری در حوزه عملی این منابع صورت گیرد.

Extracts of the pharmaceutical industry will be exhibited in Iran Pharma

Dr. Safari:

●●●●
The CEO of the pharmaceutical company " Jaber Ebne Hayyan" welcomed the large presence of pharmaceutical companies in the 7th edition of Iran Pharma after the corona virus restrictions and said: due to the restrictions that have been created in recent years in the field of communication with other countries and the existence of sanctions and problems in issuing visas for colleagues to attend international meetings and exhibitions, this necessary energy is focused today in this exhibition and the domestic companies, try to present their achievements and establish their presence with more advertisements.

➤ "Dr. Safari" considered holding this exhibition in a centralized manner as an opportunity for pharmaceutical companies and said: We have the ability to compete internationally in the pharmaceutical industry as one of the leading industries in our country. The proof of this claim is that if we leave the borders open today and the existing strictures are reduced, millions of dollars and billions of Tomans can be exported in the country.

Dr. Safari said about the necessity of holding such exhibitions: Iran Pharma gives foreign companies and countries the opportunity to get to know most of our domestic companies in a close and focused manner, because the essence of the pharmaceutical industry is displayed in Iran Pharma.

➤ In the pharmaceutical industry, although not as much as oil, we can have significant exports to all parts of the world, and this knowledge that has been localized in our country will one day show itself on the world stage. This requires the support of officials in this field. If one third of the support given to the automobile industry was given to the pharmaceutical industry, many great things would happen in the country.

He also said about the Daruyar plan and its performance in the country's health system: it was necessary to remove the government currency from the drug system so that the prices become real, because due to the increase in wages and society's inflation and various expenses, the profit margin of the drug was not responsible for these expenses.

However, with the implementation of the Daruyar project, it is necessary for the relevant authorities to be more serious in providing resources, especially bank resources, so that the support projects do not have problems in terms of liquidity and more cooperation takes place in the practical field of these resources.

دکتر محمد رضا فرقانی:

ایرانفارما فرصتی برای تقویت صنعت داخلی و تولید با کیفیت است



دکتر "محمد رضا فرقانی" با اشاره به امکان ارتباطات و همکاری‌های موثر و هم افزایی گروهی در ایرانفارما گفت:

حضور شرکت‌های بین‌المللی در این نمایشگاه یک اتفاق منحصر به فرد است و فرصتی است که ما همکاری‌های خود را با این شرکت‌ها تقویت کنیم و از این مسیر زمینه تقویت صنعت داخلی و تولید داروی باکیفیت را فراهم سازیم.

این فعال حوزه دارو در مورد طرح دارویار و اثرگذاری آن در زنجیره تولید دارو نیز گفت: طرح دارویار باید با قدرت ادامه پیدا کند و نباید اجازه داد مشکلات اقتصادی در آن خللی ایجاد نماید چرا که زنجیره تامین دارو به طور کلی دچار مشکل خواهد شد و قطعاً آن کسی که اولین آسیب را در این مسیر می‌بیند بیماران هستند.

دکتر فرقانی همچنین در مورد دغدغه‌های صنعت دارویی کشور بیان داشت: ما معتقدیم تبدیل ارز ترجیحی به نیمایی زمینه ساز توسعه و ارتقای جایگاه صنعت دارویی کشور خواهد بود اما مشکلات زیادی برای ما به وجود آورده است و یکسری

تمهیدات و پشتوانه‌هایی را می‌طلبید که باید مورد توجه قرار گیرد.

اول اینکه اگر کارخانه‌های دارویی دچار ضرر و زیان شوند دیگر تمایلی به تولید نخواهند داشت.

دوم بحث سرمایه در گردش صنایع دارویی است. وقتی نرخ ارز پنج یا شش برابر می‌شود نیاز ما هم به ازای افزایش نرخ ارز پنج برابر می‌شود و نیاز به حمایت و مساعدت در این حوزه وجود دارد.

سوم بحث نیاز مبرم به مساعدت در نوسازی و بازسازی تجهیزات صنایع دارویی است. اگر ما می‌خواهیم داروی با کیفیت به دست بیماران برسانیم باید ماشین آلات به روز و با کیفیت داشته باشیم.

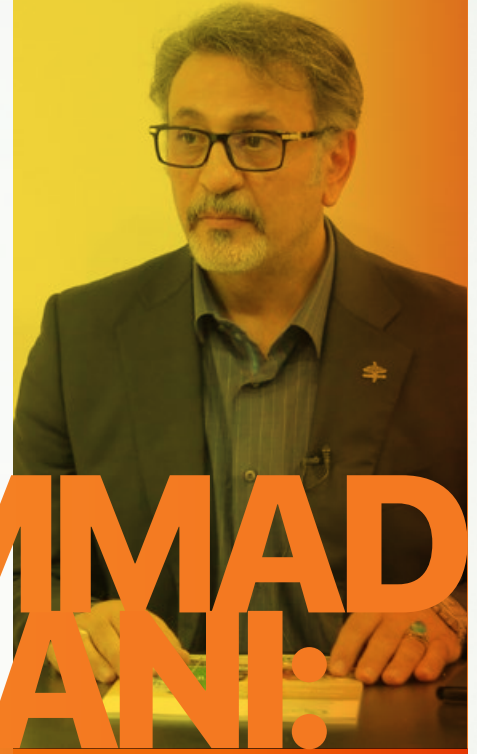
این مباحث از سوی سندیکای صنایع دارویی به خوبی مطرح گردیده و پیگیری‌های موثری را در این باره شاهدش هستیم. واقعیت این است که باید در حوزه دارو یک همکاری و همراهی همه جانبه میان مسئولان و دستگاه ذی ربط با شرکت‌های دارویی شکل گیرد تا نظام سلامت کشور ارتقا یابد.



مدیرعامل شرکت

"راموفارمین" در مورد اهمیت برگزاری ایرانفارما گفت: امروز ایرانفارما جایگاه خود را در صنعت دارو به دست آورده و فضایی را فراهم کرده که در آن توانایی‌های صنعت دارو در آن به نمایش گذاشته می‌شود و بهترین فرصت برای شناسایی نقاط مغفول مانده صنایع دارویی کشور می‌باشد.

●●●
The CEO of "Ramopharmin" company said about the importance of holding Iran Pharma: "Today, Iran Pharma has gained its place in the pharmaceutical industry and has provided an environment where the capabilities of the pharmaceutical industry can be displayed and it is the best opportunity to identify the neglected areas of the country's pharmaceutical industries."



DR. MOHAMMAD REZA FARQANI:

Iran Pharma is an opportunity to strengthen domestic industry and quality production

➤ Referring to the possibility of effective communication and cooperation and group synergy in Iran Pharma, Dr. "Mohammadreza Farqani" said: "The presence of international companies in this exhibition is a unique event and it is an opportunity for us to strengthen our cooperation with these companies and from this path, we will provide the basis for strengthening the domestic industry and producing high-quality medicine."

This activist in the field of medicine said about the Daruyar plan and its effect on the drug production chain: The Daruyar plan should continue with strength and economic problems should not be allowed to disrupt it, because the drug supply chain will suffer in general and Patients are definitely the ones who see the first harm in this way.

Dr. Farqani also stated about the concerns of the country's pharmaceutical industry: We believe that the conversion of the preferred currency to Nimaei will be the basis for the development and promotion of the country's pharmaceutical industry, but it has created many problems for us and needed a series of measures and supports that should be considered.

➤ First, if pharmaceutical factories suffer losses, they will no longer have the desire to produce.

➤ The second issue is the turnover of pharmaceutical industries. When the exchange rate increases five or six times, our needs also increase five times for the increase in the exchange rate, and there is a need for support and assistance in this area.

➤ The third issue is the urgent need for assistance in the renovation and reconstruction of pharmaceutical industry equipment. If we want to deliver quality medicine to patients, we must have up-to-date and quality machines.

These issues have been well raised by the Syndicate of Pharmaceutical Industries and we have seen effective follow-up in this regard. The fact is that in the field of medicine, there should be an all-round cooperation and companionship between the authorities and the related apparatus with the pharmaceutical companies, in order to improve the country's health system.



معاون فنی توسعه شرکت "شفادارو" با بیان اینکه ایرانفارما یک گردهمایی تخصصی در حوزه‌های مختلف صنعت دارو است اذعان داشت که هر دوره این نمایشگاه از کیفیت بالاتری نسبت به دوره‌های قبل برخوردار است.

دکتر علیرضا رضوی زند:

هدف از حضور در ایرانفارما ارائه توانمندی و دستاوردها در صنعت دارو است

◀ دکتر "علیرضا رضوی زند" در حاشیه بازدید از نمایشگاه ایرانفارما گفت: شرکت شفادارو به عنوان یکی از سه هلدینگ بزرگ دارویی کشور هر ساله در این نمایشگاه حضور دارد و هدف اصلی ما از این حضور ارائه توانمندی‌ها و نوآوری‌ها در بخش تولید و توزیع و مواد اولیه می‌باشد.

وی همچنین در مورد اجرای طرح دارویار و کمیت و کیفیت این طرح چنین بیان کرد: طرح دارویار طرحی است که به حلقه آخر زنجیره تامین مرتبط می‌شود یعنی مرحله‌ای که دارو توسط شرکت توزیع به داروخانه‌ها تحویل داده می‌شود و از آنجا به دست بیمار می‌رسد. دارویار برای این منظور تدوین شد که اگر اتفاقی در قیمت گذاری دارو به سبب تغییرات نرخ ارز ترجیحی و نیمایی رخ می‌دهد، هزینه بیمار نسبت به پایان شهریور ۱۴۰۰ تغییر نکند. لذا این موضوع بیشتر برعهده نظام بیمه‌گر است. البته ما نیز به عنوان تولیدکننده و توزیع کننده دارو، قطعاً دغدغه هزینه بیمار را داریم اما وظیفه اصلی ما نیست.

وظیفه ما این است که در حلقه ابتدایی تولید یعنی تامین مواد اولیه، محصول تمام شده و بعد توزیع را در دستور کار قرار دهیم و دارو را به دست داروخانه‌ها برسانیم. درحقیقت طرح دارویار به حلقه‌های اول درمان ارتباط چندانی ندارد. امیدواریم این طرح با موفقیت اجرا شود و فشارهای ناشی از تغییرات قیمت‌ها تنها بر دوش تولیدکنندگان گذاشته نشود.

◀ معاون فنی توسعه شفادارو در ادامه در خصوص برداشتن ارز ترجیحی و برخی مشکلات پیش آمده برای شرکت‌های داروسازی گفت: تا پیش از این ما ارز ترجیحی را تنها برای ۳۰ درصد از تولیدات خود دریافت می‌کردیم و الباقی نیاز خود را به صورت ارز نیمایی و یا آزاد تامین می‌کردیم. اما الان که همان ۳۰ درصد هم دیگر با ارز ترجیحی پرداخت نمی‌شود، یک فشار مضاعف بر ما تحمیل شده و از طرف دیگر تعرفه‌ها و ضرایبی که در زمینه ترخیص و مالیات وجود دارد که برپایه ارز نیمایی محاسبه می‌گردد، اعداد و ارقام بسیار بزرگی را بر ما تحمیل کرده است.

Dr. "Alireza Razavi Zand":

The purpose of presence in Iran Pharma is to provide strength and achievements in the pharmaceutical industry



The vice president of technical development of "Shafadarou" company, stating that Iran Pharma is a specialized gathering in various fields of the pharmaceutical industry, admitted that each round of this exhibition has a higher quality than the previous rounds.

> Dr. Alireza Razavi Zand, on the sidelines of visiting the Iran Pharma exhibition, said: Shafadarou Company, as one of the three largest pharmaceutical holdings in the country, is present in this exhibition every year, and our main goal of this presence is to provide capabilities and innovations in the production and distribution sector and raw materials.

He also said about the implementation of the Daruyar plan and the quantity and quality of this plan: The Daruyar plan is a plan that is connected to the last link of the supply chain, the stage where the drug is delivered to the pharmacies by the distribution company and from there it reaches the patient. Daruyar was developed for this purpose, so that if something happens in drug pricing due to changes in preferential and Nimaie exchange rates, the cost of the patient will not change compared to the end of September 1400.

Therefore, this issue is mostly the responsibility of the insurance system. Of course, as a drug manufacturer and distributor, we are definitely concerned about the patient's cost, but it is not our main task.

> Our task is to put in the agenda in the initial cycle of production, i.e., supply of raw materials, the finished product, and then distribution, and deliver the drug to the pharmacies. In fact, Daruyar's plan has little to do with the first treatment rings.

We hope that this plan will be implemented successfully and the pressures caused by price changes will not be placed only on the producers.

The vice president of technical development of "Shafadarou" company further said regarding the withdrawal of preferential currency and some problems that have arisen for pharmaceutical companies: until now, we used to receive preferential currency for only 30% of our productions, and the rest of our needs were met in the form of Nimaie or free currency, but now that the same 30% is no longer paid in preferred currency, a double pressure has been imposed on us and on the other hand, the tariffs and coefficients that exist in the field of clearance and taxes, which are calculated based on the Nimaie currency, have imposed very large numbers on us.



دکتر داریوش حشمت:

تسریع در چرخه مالی دارو موجب ارتقای نظام سلامت می‌گردد

●●●
معاونت مالی شرکت داروسازی "رازی" با بیان اینکه ایرانفارما بزرگترین گردهمایی دارویی کشور است که در آن شرکت‌های تولیدکننده، پخش دارو و افرادی که با این حوزه و حوزه سلامت ارتباط دارند، گرد هم جمع می‌شوند گفت:

اجرای دارویار از سوی وزارت بهداشت می‌تواند نظام سلامت را به گونه‌ای ارتقا دهد که خدمات بهتری به مصرف‌کننده ارائه شود.

اما بیشترین دغدغه شرکت‌های داروسازی در این طرح برگشت پول برای عرصه تولید است که وزارت بهداشت در دو ماه اخیر با بودجه‌ای که تزریق کرده این برگشت پول را از واحدهای علوم پزشکی و دولتی تسریع بخشیده و این پول توانست به صنعت دارو و تولید مجدد داروها بازگردد. پیشنهاد ما این است که از گردش مالی قابل توجه‌ای که در صنعت دارو وجود دارد استفاده شود و دولت از شرکت‌های دولتی برای اخذ وام بانکی حمایت کند.

ضمن اینکه مطالباتی که صنایع دارویی و شرکت‌های پخش دارو از علوم پزشکی‌ها و دولت دارند به سرعت پرداخت گردد تا ما بتوانیم در این مقطع که ارز به صورت آزاد و نیمایی خریداری می‌شود، مواد اولیه‌ای را که در چرخه تولید است تا تبدیل به فنیشراداکت شود با مواد اولیه جدید جایگزین کنیم تا به لحاظ تراز میزان مصرف و تامین دارو دچار افت و عدم توازن نشویم.

معاونت مالی شرکت داروسازی "رازی" با بیان اینکه ایرانفارما بزرگترین گردهمایی دارویی کشور است که در آن شرکت‌های تولیدکننده، پخش دارو و افرادی که با این حوزه و حوزه سلامت ارتباط دارند، گرد هم جمع می‌شوند گفت:

این گردهمایی و جمع شدن خانواده صنعت دارو علاوه بر ترسیم خط مشی‌های سازنده برای آینده دارویی کشور؛ موجب ارائه راه حل برون رفت از مشکلات و معضلات صنعت دارو و تقویت خدمت‌رسانی در حوزه سلامت می‌گردد.

درواقع ارتباط بین شرکت‌های دارویی و شرکت‌های پخش با تولیدکننده‌های دارو، این گردهمایی را تبدیل به نمایشگاهی کرده که آنها می‌توانند در کنار هم قرار گیرند و از نزدیک نقطه نظرات خود را به یکدیگر منتقل کنند.

"دکتر حشمت" همچنین در مورد طرح دارویار و دغدغه‌های شرکت‌های داروسازی در این طرح بیان داشت:



The financial vice-president of Razi pharmaceutical company, stating that Iranpharma is the largest pharmaceutical conference in the country, where manufacturing companies, drug distributors and people who are related to this field and the health field gather, said:

Speeding up the financial cycle of medicine will improve the health system

› This gathering of the pharmaceutical industry family, in addition to drawing constructive policies for the pharmaceutical future of the country; It provides a solution to the problems and dilemmas of the pharmaceutical industry and strengthens the provision of services in the field of health.

In fact, the relationship between pharmaceutical companies and distribution companies with drug manufacturers has turned this gathering into an exhibition where they can come together and share their opinions closely.

"Dr. Heshmat" also spoke about the Daruyar plan and the concerns of pharmaceutical companies about this plan: The implementation of Daruyar by the Ministry of Health can improve the health system in such a way that better services are provided to the consumer.

› But the biggest concern of the pharmaceutical companies in this plan is the return of money for the production sector, which in the last two months, the Ministry of Health has accelerated the return of money from medical and government science units with the budget it has injected, and this money was able to return to the drug industry and the re-production of drugs. Our proposal is to use the significant financial turnover that exists in the pharmaceutical industry and the government to support state-owned companies to obtain bank loans.

In addition, the demands of pharmaceutical industries and drug distribution companies from medical science units and the government should be paid quickly, So that we can replace the raw materials that are in the production cycle to be turned into finished product with new raw materials at this point when the currency is Nimaei, so that we don't suffer from a drop and imbalance in terms of the amount of consumption and supply of medicine.

Dr. Heshmat: Just Daruyar!

پانکول
pancohl



Karagel
Parsi



شرکت داروسازی فومن وِش
Fouman Vash Pharmaceutical Co.

+98 21) 88950314-15

www.foumanvash.ir

+98 919) 685 48 27

fouman.vash@yahoo.com

+98 919) 685 48 27

fouman_vash

SCIENTIFIC, RESEARCH, NEWS AND INFORMATION QUARTERLY

فارم
انجینئرنگ
نیوز

PHARM NEWS

Icanemab,

a new Alzheimer's drug, has succeeded in reducing the rate of cognitive decline in this disease

FDA

approves first gene therapy for hemophilia B

LECANEMAB

داروی جدید آلزایمر موفق
شده سرعت زوال شناختی را
در این بیماری کاهش دهد



یک کار آزمایشی بالینی تایید کرده است که داروی جدید
lecanemab این توانایی را دارد که سرعت زوال
شناختی را در بیمارانی که در مراحل اولیه آلزایمر قرار
دارند کاهش دهد، این دارو باعث شده که محققان به دوره
جدیدی از درمان های آلزایمر امیدوار باشند.



داروسازی میلیاردها دلار هزینه در بر داشته و برخی را حتی مجبور به ترک این حوزه کرده بود. بسیاری از داروها در کارآزمایی‌ها هیچ فایده‌ای نداشتند، اما انتظار می‌رود که نتایج مثبت lecanemab منجر به تولید نسل جدیدی از داروهای آلزایمر شود.

هرچند که در میان هیجان گسترده ناشی از نتایج، محققان مجموعه‌ای از مسائل را برجسته کرده‌اند که می‌تواند مانع پذیرش این دارو شود. اولین مورد قیمت Lecanemab می‌باشد که برآورد شده رقمی بین ۱۰،۰۰۰ تا ۳۰،۰۰۰ پوند برای هر بیمار در سال خواهد بود.

یکی دیگر از موانع بزرگ بر سر راه این هزینه و نیازهای مراقبتی حین استفاده از آن می‌باشد. چرا که بیماران باید در طول درمان خود، برای بررسی عوارض جانبی مانند تورم مغز و خونریزی، چندین بار اسکن MRI تهیه کنند. همچنین پس از اینکه برخی از محققان دو مورد مرگ را به آزمایش این دارو مرتبط کردند، سوالاتی در مورد ایمنی این دارو نیز مطرح شد.

جاناتان شات، استاد نورولوژی در UCL و مدیر ارشد پزشکی در تحقیقات آلزایمر انگلستان، گفت: "Lecanemab یک دارو قطعی نمی‌باشد، اما آغاز مسیری است که به ما می‌گوید آلزایمر به طور بالقوه قابل درمان است و شاید روزی حتی قابل پیشگیری باشد.

هنوز راه درازی در پیش است تا بتوانیم lecanemab را به عنوان یک داروی موفق درمان آلزایمر تلقی کنیم اما بی‌شک موفقیت‌های این دارو نشان می‌دهد که محققان در مسیر درستی قرار گرفته‌اند. نباید فراموش کنیم که lecanemab فقط می‌تواند سرعت زوال شناختی را در افرادی که در مراحل اولیه بیماری آلزایمر هستند کاهش دهد. این مسئله بدان معناست که افراد مبتلا به انواع دیگر زوال عقل یا افرادی که در مراحل بعدی بیماری آلزایمر قرار دارند، نمی‌توانند از این دارو بهره‌مند شوند.

نتایج بدست آمده از آزمایش‌های بالینی این دارو باعث شده که محققان پس از چندین دهه شکست در این زمینه، با امیدهای فراوان ادعا داشته باشند که بیماری آلزایمر که ۳۰ میلیون نفر در سراسر جهان را تحت تأثیر قرار می‌دهد، قابل درمان می‌باشد. بارت دی استروپر، مدیر موسسه تحقیقات زوال عقل بریتانیا در دانشگاه کالج لندن، گفت: «lecanemab اولین دارویی است که یک گزینه درمانی واقعی برای بیماران آلزایمر ارائه می‌کند.

lecanemab در واقع یک آنتی‌بادی درمانی می‌باشد که توده‌های پروتئینی به نام بتا آمیلوئید را که در مغز تجمع می‌یابند، حذف می‌کند. هرچند که کاملاً مشخص نیست که این توده‌ها چقدر در ایجاد آلزایمر تأثیرگذار می‌باشند، اما در بیماران مبتلا به اشکال ارثی آلزایمر، به نظر می‌رسد که راه را برای زنجیره‌ای از تغییرات مغزی هموار می‌کند که به طور پیوسته سلول‌های مغز را از بین می‌برند. توسعه دهندگان Lecanemab، یعنی Biogen در ایالات متحده و Eisai در ژاپن، نتایج اولیه کارآزمایی بالینی که روی تقریباً ۱۸۰۰ بیمار در ماه سپتامبر انجام شده است را اعلام کردند. این اطلاعات نشان داده است که این دارو ضعیف شدن مهارت‌های ذهنی کلی بیماران را تا ۲۷ درصد در طی ۱۸ ماه کاهش می‌دهد.

نیک فاکس، استاد عصب‌شناسی بالینی و مدیر مرکز تحقیقات دمانس در UCL در این باره گفت: عصری که بیش از ۲۰ سال سخت روی ایمونوتراپی‌های ضد آمیلوئید، توسط بسیاری از محققان طول کشیده بود بالاخره به ثمره نشست است. آلزایمر بیماری است که تقریباً دو سوم از ۵۵ میلیون نفری که در سراسر جهان مبتلا به زوال عقل هستند را تشکیل می‌دهد.

برای چندین دهه، تلاش‌ها برای کند کردن، متوقف کردن یا معکوس کردن این بیماری با شکست مواجه شده بود و برای شرکت‌های





A clinical trial has confirmed that the new drug lecanemab has the ability to slow the rate of cognitive decline in patients with the early stages of Alzheimer's, giving researchers hope for a new era of Alzheimer's treatments.



lecanemab, a new Alzheimer's drug, has succeeded in reducing the rate of cognitive decline in this disease

➤ The results obtained from the clinical trials of this drug have caused researchers to claim with great hopes that Alzheimer's disease, which affects 30 million people worldwide, can be cured after several decades of failure in this field. "Lecanemab is the first drug to offer a real treatment option for Alzheimer's patients," said Bart De Strooper, director of the UK Dementia Research Institute at University College London.

Lecanemab is actually a therapeutic antibody that removes protein clumps called beta amyloid that accumulate in the brain. Although it is not entirely clear how much these masses contribute to the development of Alzheimer's, but in patients with inherited forms of Alzheimer's, it appears to pave the way for a chain of brain changes that steadily destroy brain cells.

Lecanemab's developers, Biogen in the United States and Eisai in Japan, announced the preliminary results of a clinical trial involving nearly 1,800 patients in September. This data showed that this drug reduced the deterioration of patients' general mental skills by 27% over 18 months.

➤ Nick Fox, professor of clinical neurology and director of the Dementia Research Center at UCL, said: "The era of more than 20 years of hard work on anti-amyloid immunotherapies by many researchers has finally come to fruition." Alzheimer's disease accounts for approximately two-thirds of the 55 million people worldwide with dementia.

For decades, efforts to slow, stop or reverse the disease have failed, costing pharmaceutical companies billions of dollars and forcing some out of the field. Many drugs have shown no benefit in trials, but lecanemab's positive results are expected to lead to a new generation of Alzheimer's drugs.

➤ However, amid the widespread excitement over the results, researchers have highlighted a number of issues that could hinder the drug's adoption. The first is the price of Lecanemab, which is estimated to be between £10,000 and £30,000 per patient per year.

Another big obstacle in the way of this drug is the cost and care needs during its use. Because patients have to get several MRI scans during their treatment to check for side effects such as brain swelling and bleeding. Questions have also been raised about the drug's safety after some researchers linked two deaths to the drug's trials.

➤ Jonathan Shott, professor of neurology at UCL and Chief Medical Officer at UK Alzheimer's Research, said: "Lecanemab is not a definitive drug, but it is the start of a path that tells us Alzheimer's is potentially treatable and maybe one day even preventable.

There is still a long way to go before we can consider lecanemab as a successful drug for Alzheimer's treatment, but the success of this drug undoubtedly shows that researchers are on the right track. We must not forget that lecanemab can only slow down cognitive decline in people who are in the early stages of Alzheimer's disease. This means that people with other types of dementia or people who are in the later stages of Alzheimer's disease cannot benefit from this drug.

۳۰۰

سازمان غذا و دارو، اولین متد ژن درمانی را برای یک نوع هموفیلی در ۸ اکتبر ۲۰۲۱ تأیید کرد که بر اساس آن به افراد مبتلا به این اختلال ارثی یک راهکار درمانی ارائه داده شده است. راهکاری که به طور بالقوه قادر است خونریزی آن‌ها را برای طولانی مدت کنترل کند. همچنین این روش درمانی به آنها این امکان را می‌دهد تا تزریقاتی که جزو استاندارد همیشگی مراقبت از بیماری آن‌ها بوده از روند معالجه شان حذف شود.



FDA

اولین ژن درمانی برای هموفیلی B را تأیید کرد

Hemophilia

در طی مطالعه‌ای که پایپ و همراهانش انجام دادند، به ۵۴ مرد بالغ مبتلا به هموفیلی B شدید، Hemgenix داده شد و تغییرات سطح فاکتور IX آن‌ها و همچنین میزان خون‌ریزی و استفاده از درمان‌های جایگزین استاندارد در آن‌ها مورد تحقیق و بررسی قرار گرفت.

پس از ۱۸ ماه بررسی دوره‌ای نتایج درمان متوجه شدند که سطوح فاکتور IX در بدن بیماران به اندازه‌ای افزایش یافته است که به طور متوسط معمولاً معادل سطح فاکتور IX در افرادی است که هموفیلی "خفیف" دارند. میزان خون‌ریزی سالانه به شدت کاهش یافت و شرکت کنندگان تا حد زیادی قادر به توقف مصرف فاکتور جایگزینی IX بودند.

هموفیلی یکی از اولین بیماری‌هایی بود که به عنوان کاندیدای مناسب برای ژن درمانی شناخته شد.

در ادامه شرکت UniQure نیز این تحقیقات را گسترش داده و در ابتدا نمونه اولیه ژن درمانی را با استفاده از ویروس AAV5 توسعه داد و آزمایش کرد. سپس آن نسخه را که اکنون به عنوان Hemgenix تأیید شده است، بهینه تر نمود.

با این حال، فرآیند توسعه آن بدلیل وجود یک مورد سرطان کبد در یکی از شرکت کنندگان در مطالعه، متوقف شد که همین امر هم FDA را وادار به تعلیق موقت آزمایش کرد. UniQure بعداً تشخیص داد که سرطان آن بیمار با فرآیند درمان هموفیلی اش ارتباطی ندارد، اما این امر سبب بروز تاخیر در روال اخذ مجوز نظارت و به نتیجه رسیدن آزمایشات برای دو شرکت UniQure و CSL شد.

در نهایت CSL گفت که قصد دارد بلافاصله Hemgenix را در دسترس عموم قرار دهد. FDA هم قرار است در سال آینده در مورد درمان BioMarin به نام Roctavian تصمیمات مهمی اتخاذ کند. این آژانس در ابتدا قصد داشت با یک کمیته مشورتی، رایزنی کند، اما در ۵ نوامبر ۲۰۲۱، این شرکت فاش کرد که FDA دیگر قصدی برای انجام این کار ندارد.

این روش درمانی Hemgenix نام دارد و توسط شرکت UniQure، برای درمان گونه هموفیلی "B" ارائه شده است.

بنا بر گفته پیتر مارکز، رئیس مرکز ارزیابی و تحقیقات بیولوژیک FDA، "ژن درمانی برای هموفیلی افق روشنی است که از بیش از دو دهه روی آن کار شده و حالا به ثمر نهشته است" وی ادامه داد: "امروز یک روش درمانی جدید برای بیماران هموفیلی B ارائه شد که نشان دهنده پیشرفت قابل توجه متدهای پزشکی در توسعه درمان‌های نوآورانه برای کسانی است که تحت فشار بیماری هموفیلی هستند".

داروساز استرالیایی که مجوز تولید Hemgenix را از شرکت UniQure دریافت کرده است، لیست هزینه این روش درمانی را ۵/۳ میلیون دلار برآورد کرد که آن را به گران‌ترین داروی یکبار مصرف در ایالات متحده مبدل می‌کند. این شرکت اظهار داشت با وجود هزینه بالای تولید این دارو باز هم استفاده از آن، سبب صرفه جویی در هزینه‌های سیستم کلی مراقبت بهداشتی می‌گردد و بار اقتصادی هموفیلی B را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهد. هموفیلی B به دلیل فقدان پروتئین بسیار مهمی به نام IX ایجاد می‌شود که بدن برای انعقاد موثر خون به آن نیاز دارد. بسته به میزان فاکتور IX موجود در بدن، افراد مبتلا به این بیماری، خون‌ریزی خود به خودی یا بیش از حدی را تجربه می‌کنند که می‌تواند عوارض جدی برای سلامتی آن‌ها ایجاد کند.

برای جلوگیری از این عارضه، درمان‌هایی شامل جایگزینی فاکتور IX به طور معمول انجام می‌شود.

استیون پایپ، متخصص اطفال و پاتولوژی در دانشگاه پزشکی که آزمایش اصلی Hemegenix را مدیریت کرد، گفت: آنچه ما از افرادی که این درمان را انجام داده‌اند می‌شنویم این است که از اینکه مجبور نیستند دیگر به هموفیلی خود فکر کنند، لذت می‌برند.

»» Atorvastatin;
FOLLOW YOUR HEART »»

ATORVASTATIN

20 mg

Zagros Atorvastatin:

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



SCIENTIFIC, RESEARCH, NEWS AND INFORMATION QUARTERLY

فوق
العلم

PHARMATECH

Elon Musk

shows off updates to his brain chips and says he's going to install one himself when they are ready



شرکت سرمایه گذاری فناوری سلامت نیورالینک ایلان ماسک، به روزرسانی های فناوری کاشت مغزی خود را طی یک رویداد استقامتی به اشتراک گذاشت. او گفت که دو مورد از برنامه های کاربردی این شرکت با هدف بازگرداندن بینایی خواهد بود و تمرکز برنامه سوم بر روی قشر حرکتی خواهد بود که "اکل بدن را از نظر عملکردی" برای افراد دارای قطع نخاع ترمیم می کند.

ماسک ادامه داد که شرکت نیورالینک قادر است تا شش ماه آینده آزمایش فناوری قشر حرکتی را در انسان آغاز کند. او همچنین گفت که ما تلاش می کنیم تا پیش از قرار دادن دستگاه در بدن افراد از کارکرد آن اطمینان حاصل کنیم.

ماسک باری دیگر در توییتر خود تاکید کرد که قصد دارد خودش یکی از آن ها را در بدن خود بکارد.

به گفته زینگ چن، استادیار گروه چشم پزشکی در دانشکده پزشکی دانشگاه پیتسبورگ: "از آنجایی که هیچ یک از دستگاه های نیورالینک بر روی انسان آزمایش نشده و توسط FDA تایید نشده است، اطلاعاتی که روز ۸ سپتامبر ۲۰۲۲ شک و تردید را در رابطه با این موضوع تقویت می کند.

شرکت نیورالینک در سال ۲۰۱۶ توسط ایلان ماسک و گروهی از دانشمندان دیگر تأسیس شده و تلاش می کند تا رابط های مغز و رایانه یا BCI را توسعه دهد که مغز انسان را به رایانه هایی متصل می کند که قادرند تا سیگنال های عصبی را رمزگشایی کنند.

ماسک ده ها میلیون از ثروت خود را به سرمایه گذاری در این شرکت اختصاص داده و اظهار داشت که این دستگاه افراد فلج را قادر می سازد تا روزی بتوانند گوشی های هوشمند یا اندام های روباتیک را با ذهن خود مدیریت کنند و اوتیسم و اسکیزوفرنی را رفع کنند.

ماسک تصاویری از یک میمون با یک تراشه کامپیوتری در جمجمه اش را که در حال انجام بازی های

ایلان ماسک

بارونمایی از آخرین نسخه
تراشه های مغزی اش گفت
که قصد دارد به محض آماده
شدن، یکی از آن ها را در
مغز خودش کار بگذارد



ویدئویی تله پاتیک بود را نشان داد که نیورالینک برای اولین بار بیش از یک سال پیش آن را عرضه کرده بود. وی همچنین گفت که می خواهد تراشه های نیورالینک را در افراد کوادری پلژی که آسیب های مغزی یا نخاعی دارند بکارد تا بتوانند موس کامپیوتر، تلفن همراه خود یا هر وسیله دیگری را تنها با فکر کردن کنترل کنند.

نیورالینک به دلیل ادعای درمان میمون ها مورد انتقاد قرار گرفته است و کمیته پزشکی برای پزشکی مسئولانه، از ماسک درخواست کرد که جزئیات آزمایش هایی را که روی میمون ها صورت گرفته و منجر به خونریزی داخلی، فلج، عفونت های مزمن، تشنج، کاهش سلامت روانی و مرگ شده است را منتشر کند. به گفته آنا وکسلر، استادیار اخلاق پزشکی و سیاست سلامت در دانشکده پزشکی پرلمن در دانشگاه پنسیلوانیا، نمایش های پر زرق و برق نیورالینک برای شرکت های فعال در حوزه تجهیزات پزشکی غیرعادی بنظر می رسد. وی خاطر نشان کرد، تشویق به تقویت امید در افرادی که دارای معلولیت های جدی هستند، امری مخاطره آمیز

است.

چون، که متخصص BCI است گفت: "ایمپلنت های نیورالینک نیاز به انجام یک روش بسیار تهاجمی دارد. وی همچنین ادامه داد: اختلالات کمی مانند صرع، پارکینسون و وسواس فکری وجود دارد که در آن افراد ایمپلنت مغزی دریافت کرده اند و این اختلالات کاملاً با موفقیت درمان شده است. بنابراین من احساس می کنم که سابقه ی انجام این کار وجود دارد." وکسلر اظهار داشت که وی معتقد است، این تصمیم در نهایت به محاسبه ریسک و فایده هر بیمار بستگی دارد.

نیورالینک تنها شرکتی نیست که تلاش می کند با استفاده از BCI ها نوآوری کند. بسیاری از شرکت ها در سال های اخیر پیشرفت های بزرگی داشته اند. شرکت Synchron در سال ۲۰۲۱ مجوز FDA را برای شروع یک آزمایش بالینی برای BCI های کاشته شده دائمی دریافت کرد و طبق گزارش ها، شرکت Paradromics در حال آماده شدن برای شروع آزمایش های درون انسانی در سال ۲۰۲۳ است.

B

C

●●●
Elon Musk's health tech venture Neuralink shared updates to its brain-implant technology during a recruitment event. He said two of the company's applications will aim to restore vision, and the focus of the third application will be on the motor cortex, restoring "full body functionality" for people with severed spinal cords.

➤ Musk continued that Neuralink could start to test the motor cortex technology in humans for the next six months. He also said that we try to be careful that it will work well before putting a device in humans.

Musk reiterated on his Twitter that he plans to get on himself.

➤ According to Xing Chen, assistant professor in the Department of Ophthalmology at the University Of Pittsburgh School Of Medicine: "since none of Neuralink's devices have been tested on humans or approved by the FDA, Wednesday's announcements warrant skepticism.

Neuralink was founded in 2016 by Musk and a group of other scientists and it strives to develop brain-computer interfaces, or BCIs, that connect the human brain to computers that can decipher neural signals.

Musk invested tens of millions of his wealth into the company and said that this device could enable paralyzed people to operate smartphones or robotic limbs with their minds someday, and solve autism and schizophrenia.

➤ Musk showed footage of a monkey with a computer chip in its skull playing telepathic video games, which Neuralink first debuted over a year ago. He also said that he wants to implant Neuralink chips into quadriplegics who have brain or spinal injuries so that they can control a computer mouse, their phone, or any other devices just by thinking.

Neuralink has come under fire for its alleged treatment of

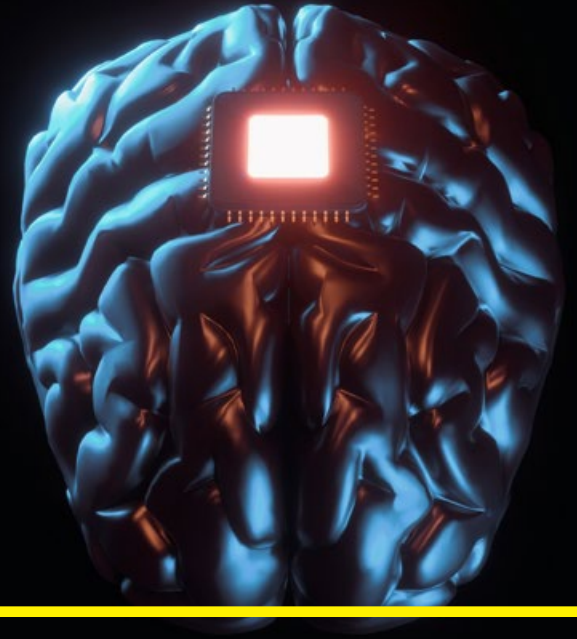
monkeys and the Physician's Committee for Responsible Medicine called Musk to release detailed experiments on monkeys that had resulted in internal bleeding, paralysis, chronic infections, seizures, declining psychological health, and death.

According to the Anna Wexler, an assistant professor of medical ethics and health policy at the Perelman School of Medicine at the University of Pennsylvania, Neuralink's flashy presentations are unusual for companies in the medical devices space. She expressed that it's risky to encourage people who have serious disabilities to get their hopes up.

➤ Chen, who specializes in BCIs, said Neuralink's implants would require subjects to undergo a very invasive procedure. He also continued that there are a few disorders, such as epilepsy, Parkinson's, and obsessive-compulsive disorder, in which people have received brain implants, and the disorders have been treated quite successfully. So I do feel that there is a precedent for doing this.

Wexler said she believes the decision would ultimately depend on the individual patient's risk-benefit calculation.

Neuralink is not the only company trying to innovate using BCIs, and many have made big strides in recent years. Synchron received FDA approval in 2021 to start a clinical trial for permanently implanted BCIs, and Paradromics is reportedly gearing up to begin in-human testing in 2023.



Synchron

Elon Musk

shows off updates to his **brain chips** and says he's going to install one **himself** when they are ready

Ganjine nafis:
Declaration of readiness
for direction
Cooperation

We consider learning to be one of the most valuable activities in life and one of its greatest blessings

Ganjineh Nafis Medical Quarterly

Ganjineh Nafis is a leader for various fields of medicine and the pharmaceutical industry with the latest **news and views** and articles at your service

We provide you with reliable content based on up-to-date health and medical information and attendance at news conferences **and international** events.

Register at
<https://ganjinenafis.com>

