



CORAL HEME IRON

- سلول‌های خونی سالم، با تنظیم میزان آهن هموگلوبین
- جذب بالا
- آهن استخراج شده از هموگلوبین حیوانی
- فاقد گلوتن و سبوس سویا
- عوارض جانبی کمتر مانند یبوست، گاز روده و انقباض‌ها

واردت و پخش انحصاری: گروه دارویی یاسین
مرکز مشاوره و پاسخگویی: ۰۲۷ ۰۱۱ ۴۴۰۲۱ - ۰۲۱
www.yasinpharma.com



مکمل‌های دارویی کورال ساخت کشور آمریکا



روکش قرص متوکاربامول
برای اولین بار در ایران



✓ پوشش مزه تلخ دارو
✓ رضایت و پذیرش بهتر
توسط بیمار



شرکت داروسازی امین

اطلاع رسانی علمی و توزیع: ۰۳۱-۳۷۲۵۲۹۰۳
۰۳۱-۳۷۴۸۱۷۱۷
تلگرام: ۰۹۱۳۴۰۶۶۸۱۲
کارخانه: اصفهان، اتوبان ذوب آهن

StilMens®

Evening Primrose Oil

Oral Soft Capsules



استیل منس® (روغن گل مغربی)

موارد مصرف:

کنترل علائم ناشی از منوپاز (یائسگی)
کنترل علائم PMS (سندرم پیش از قاعدگی)



AmiZole® 500
metronidazole



شرکت داروسازی امین

اطلاع رسانی علمی و توزیع: ۰۳۱-۳۷۲۵۲۹۰۳
۰۳۱-۳۷۴۸۱۷۱۷
تلگرام: ۰۹۱۳۴۰۶۶۸۱۲
کارخانه: اصفهان، اتوبان ذوب آهن

AmiRest®
Zaleplon Capsule

✓ کوتاهترین نیمه عمر در بین داروهای خواب آور
✓ شروع اثر سریع و مناسب برای افرادی
که اختلال در شروع خواب دارند
✓ بدون اثرات خواب آلودگی روز بعد

Jolly Day Restful Sleep





به نام خدایی که به دانایی، زیبایی جاودانه داد ...

فهرست COVER STORY

ماهانما اختصاصی دارویی و پزشکی سال دوم - اردیبهشت ماه / ۱۳۹۷

۸

سخن مدیر مسئول

**ترامپ در وزیر کردن
«رونی جکسون»
پزشک مورد علاقه اش،
ناکام ماند**

«رونی جکسون» پزشک کاخ سفید برای تصدی وزارت امور کهنه سربازان آمریکا در صلاحیت شد.

۹

سخن سردبیر

**پرداخت رشوه های کلان
صدها هزار دلاری به
سردبیران نشریات پزشکی**

چاپ یک گزارش تحقیقاتی از تیم دکتر Jason Fung همراه با مستندات آن در نشریه ی پزشکی بریتانیا به شواهد پیشین اضافه شده و نشان می دهد ...

۶

**بدیهی سازی خودکشی
ماموریت جدید
رسانه های غربی**

رسانه های قدرتمندتر، رسانه های متوسط و کوچک را طبق الگوی رفتاری گله های حیوانات به دنبال خود جابجا می کنند.

۱۱

مسیر سلامت



اگر دارو ارزان نشود، کار به جاهای باریک می کشد

«دونالد ترامپ» تلاش زیادی صرف کرد تا لایحه ی حفاظت از بیمار و مراقبت مقرون به صرفه، موسوم به اوباما کار را منحل سازد اما مجلس سنا حاضر به پذیرش دلائل وی نشد.

۲۲

سرنوشت ژنتیکی انسان و مفسران این سرنوشت

در محفل پرسش و پاسخ هایی صمیمانه، پیرامون توالی یابی ژنوم، بخشی از دانش و تجربیات پرفسور داریوش فرهود، پدر علم ژنتیک ایران را با مخاطبین گرامی ماهنامه ی پزشکی و دارویی آفتاب سلامت به اشتراک گذاشتیم.

۱۸

۲۵

اکسیر سلامت

روشی نوظهور در درمان آترواسکلروز

بر اساس تحقیقات دکتر «نیل مانسوجانی» Neel A. Mansukhani و تیم تحت سرپرستی وی از دانشگاه نورث وسترن Northwestern University در شهر شیکاگو، یک تزریق ممکن است ...



۲۶

کریسپر شریک دزد یا رفیق قافله

از جمله فناوری های جرم شناسی، بررسی DNA برای شناسائی مجرمین از روی نمونه ی مو، خون و دیگر آثار به جا مانده در صحنه ی جرم است که به این فناوری، انگشتنگاری ژنتیکی اطلاق می شود.

۲۸

رشد مو در بیماران مبتلا به طاسی بعد از ۲ روز

ماهانمای آفتاب سلامت از مخاطبین متخصص خود می خواهد در سال تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ی ایرانی، با مطالعه ی عمیق مقاله ی ...

۳۰



۳۲

تجهیز اتاق های عمل به ربات هایی هوشمندتر

همکاری مشترک پزشکان و مهندسان در قالب تیمی پژوهشی در دانشگاه صنعتی آیندهوون Technische Universiteit Eindhoven رباتی را پدید آورد که می تواند ...

۳۴

هماتوپاتولوژی Hematopathology

این کتاب جایزه ی BMA، انجمن پزشکان بریتانیا را در سال ۲۰۱۷ دریافت داشته و از سوی داوران این انجمن پزشکی مورد ستایش قرار گرفته است.

۳۷

تفسیر سلامت



ادامه ...

بدیهی سازی خودکشی ماموریت جدید رسانه های غربی

رسانه های قدرتمندتر، رسانه های متوسط و کوچک را طبق الگوی رفتاری گله های حیوانات به دنبال خود جابه جا می کنند.

۳۸

شرکت داروسازی جنسیس Gen-Sys، «ویل رادمن» (جیمز فرانکو) را به عنوان سرپرست یک تیم تحقیقاتی منصوب می کند تا در زمینه ی مداوای بیماری زوال عقل، مدیریت تولید دارویی جدید را بر عهده گیرد.

۴۲

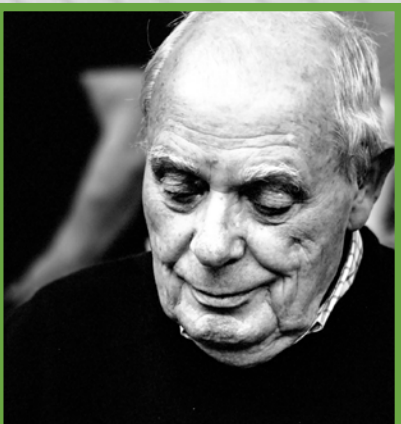
**ظهور سیاره ی میمون ها
Rise of the Planet of the Apes**



۴۶

«آنتونیو لوبو آنتونش» António Lobo Antunes زاده ی ۱ سپتامبر ۱۹۴۲ در لیسبون، رمان نویس صاحب نام و پزشک مغز و اعصاب اهل پرتغال است.

«پزشک - نویسنده ی» کاندید دریافت جایزه ی نوبل



آفتاب سلامت

aftabesalamat.com



صاحب امتیاز

و مدیر مسئول:

کبری حسینی

سردبیر:

فریبرز روشنفکر

گروه تحقیق و ترجمه:

رویا اسلمی، حامد حکمت آرا، سید جلیل شاهری، علی عادل ی، حسین فراهانی، مجید نیکویی

با سپاس ویژه از: (بر اساس حروف الفبا)

افشین آذرمنش، علیرضا افسریان، دکتر سید روح الله حسینی، دکتر هومن سودمند، دکتر تریمان صدری، پرفسور داریوش فرهود، جورجی فیلیپوویچ

همکاران این شماره: (بر اساس حروف الفبا)

محمد بلندفطرت، جعفر حسینی بروجردی، مرجان ظریف یگانه

مدیر هنری و صفحه آرایی: ابوالفضل آقاوردی

ویرایش عکس: حوریه تقی نیا

طراحی جلد، مصاحبه و امور اداری: متین جمالزاده

مدیر اجرایی: مهرداد نمکچیان

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: همایون نو

aftabesalamat@gmail.com
@aftabesalamat

مسئولیت عدم رعایت حقوق شخصیت های حقیقی و حقوقی در ارائه مطالب به هیئت تحریریه، مواردی همچون صحت و سقم نوشته ها، نادیده گرفتن حقوق مالکیت فکری و ... برعهده کسی است که به عنوان نویسنده اثر، مطلب را به مجله ارائه داشته است.

تهران - فلکه دوم صادقیه - ابتدای اتوبان جناح جنوب
کوچه احسانگر - پلاک ۴ - طبقه اول
کد پستی: ۱۴۸۱۶۴۴۷۷۱ فکس: ۴۴۰۳۴۵۲۷
شماره تماس: ۴۴۹۶۸۲۲۰

بدیهی سازی خودکشی ماموریت جدید رسانه های غربی

رسانه های قدرتمندتر، رسانه های متوسط و کوچک را طبق الگوی رفتاری گله های حیوانات به دنبال خود جابجا می کنند. بوفالوی قلدرتر، رهبری گله را برعهده می گیرد و گاوها پشت سر گاو بزرگ راهی مراتع و علفزارها می شوند.

رسانه ها، طراح شبانه روزی جاده های مجازی هستند و اذهان مردم جهان راهی به جز قدم گذاشتن در این گذرگاه های رسانه ای ندارند. کشور استرالیا اخیرا به آزمایشگاه آمریکا برای آغاز پروژه ی تعدیل جمعیت مبدل شده است.

«تفویض مجوز خودکشی» یکی از این اقدامات شیطانی است. رسانه ها تلاش می کنند تا خودکشی را به عنوان یک حق به «حقوق بشر» تحمیل کنند. آنان به جای توجه به توزیع عادلانه ی غذا، مسکن، بهداشت و سلامت برای جمعیت رو به فزونی زمین، تقسیم عادلانه ی رفاه و شادی کودکان و نوجوانان جهان، حمایت از سالمندان و تامین مایحتاج آنان و بسیاری اقدامات ضروری در راستای آسایش بشر، همه ی این الزامات منطقی به حاشیه رانده شده و تمرکز شیطانی شان به تعدیل جمعیت اختصاص یافته است.

کمتر از یک ماه پیش در استرالیا، تمام تریبون های رسانه های غربی در اختیار «پزشک نمایی» دیوانه قرار گرفت تا یک ماشین خودکشی فریبنده و زیبا را با کاربرد خودکشی بدون درد به بیماران افسرده پیشنهاد کنند.

در اخبار کشور استرالیا در مواقع زیادی به مردم نواحی ساحلی هشدار داده می شود تا اگر نهنگی به ساحل نزدیک شد، این فاجعه ی قریب الوقوع را به متولیان اطلاع دهند تا مانع خودکشی احتمالی حیوان شوند. هر چند مدت یک بار نهنگ ها در سواحل استرالیا دست به خودکشی می زنند و در چنین مواقعی بسیاری از افراد سرشناس خود را به ساحل می رسانند و در برابر دوربین های رسانه ها، تاجر ساختگی خود را به نمایش می گذارند.

این در حالی است که اخیرا یک استاد دانشگاه سالخورده را در استرالیا از تمام دلبستگی های علمی اش جدا کردند و وقتی تمام انگیزه های زندگی از او سلب شد، همین که این دانشمند فعال عنوان کرد دیگر علاقه ای به زندگی ندارد، به جای دلجویی از وی و ایجاد تسهیلات برای ادامه ی فعالیت های مفید علمی و ادامه ی زندگی، در اقدامی باور نکردنی، به وی امکاناتی مرگ بار اهدا شد تا خود را با موفقیت به هلاکت برساند.

خبرگزاری های مختلف غربی مسابقه ای را برای بدیهی جلوه دادن خودکشی در فرهنگ رفتاری مردم آغاز کرده اند.

در این میان توجه شما را به اخبار بی بی سی جلب می کنیم که بدون بررسی عواملی که باعث دل کشیدن شخص افسرده از زندگی گردید، مخاطبین را فقط با مسیر قابل تکرار مرگ خودخواسته آشنا می کند. خواهشمندیم این خبر را آسیب شناسانه مورد بررسی قرار دهید:

ترامپ در وزیر کردن «رونی جکسون» پزشک مورد علاقه اش، ناکام ماند

«رونی جکسون» پزشک کاخ سفید برای تصدی وزارت امور کهنه سرایان آمریکا رد صلاحیت شد. وی به عنوان پزشک دونالد ترامپ به دلیل مصرف مشروبات الکلی، نوشتن نسخه های سفارشی مخدر برای دوستان نظامی و مشکلات اخلاقی دیگر از سوی مجلس سنا فاقد صلاحیت لازم تشخیص داده شد.

هستند تا برای بررسی جنایات انجام شده در مورد فلسطینی های بی دفاع گزارش تهیه کنند. در مورد کره ی شمالی دقیقا وقتی که دو کره با هم آشتی کرده اند و همه چیز رو به صلح و بهبود گذاشته ناگهان ترامپ در گفتگویی غیردیپلماتیک که حیرت همگان را برانگیخته، اظهار می دارد که می خواهد مدل برخورد شورای امنیت با لیبی را در مورد کره ی شمالی اجرا کند و به دنبال این بیانات ناسنجیده بلافاصله روابط کره ی شمالی و جنوبی دوباره تیره شده و تهدید و خشونت، جای آرامش پیش از سخنرانی ترامپ را می گیرد. این شخص بنا به اختیارات ریاست جمهوری آمریکا می تواند فرمان شلیک موشک های اتمی را صادر کند. می تواند جهان را با تصمیمات جنون آمیز به دره ی هولناک جنگ جهانی سوم سوق دهد. در واقع انتخاباتی که در داخل یک کشور انجام شده، در حال نمایان سازی آثار شوم بر اوضاع عمومی جهانی است که میلیاردها انسان در آن زندگی می کنند که دونالد ترامپ را انتخاب نکرده اند.

کبری حسینی
مدیر مسئول
hoseinibox@yahoo.com

چاپ یک گزارش تحقیقاتی از تیم دکتر Jason Fung همراه با مستندات آن در نشریه ی پزشکی بریتانیا به شواهد پیشین اضافه شده و نشان می دهد که بسیاری از آزمایشات بالینی و مطالعات انتشار یافته از سوی شرکت های داروسازی غربی، فاقد اعتبار علمی بوده و بر اساس نیازهای خبرسازی و تبلیغاتی شرکت های داروسازی انجام می پذیرد.

پرداخت رشوه های کلان صدها هزار دلاری به سردبیران نشریات پزشکی

(JACC) را می توان نام برد که در آن ۱۹ نفر از سردبیران بخش های مختلف، به طور میانگین ۴۷۵،۰۷۲ دلار آمریکا به شکل مستقیم و ۱۱۹،۴۰۷ دلار تحت پوشش پژوهش های سفارشی از صنعت داروسازی دریافت داشته اند.

به این شکل سردبیران نشریات پزشکی، با دریافت رشوه های هنگفت، مقالاتی را برای انتشار انتخاب می کنند که از محصولات شرکت های داروسازی پشتیبانی کند.

سردبیران مذکور با فروش تعداد زیادی از نسخه های مجله به داروسازی های ذینفع، انتفاع دیگری تعریف کرده اند. از آن سو داروسازی ها نیز با توزیع مجلات خریداری شده در مطب پزشکان، مقالات محبوب خود را به دست نسخه نویسان می رسانند و زنجیره ای از فریب و درآمدسازی کاذب شکل می گیرد.

فریبرز روشنفکر
سردبیر
fariborznameh@yahoo.com

در این گزارش سردبیران مجلات پزشکی، گیرندگان مبالغ هنگفتی از داروسازی ها هستند تا این مقالات و گزارشات ساختگی را با رنگ و لعاب آثار علمی بزرگ کرده و به مخاطبین تحمیل نمایند. بدین وسیله داروسازی یاد شده حضور خود را با این روش تبلیغاتی در افکار عمومی یادآوری می نماید. کار آیی دیگر انتشار مقالات علی السویه و علمی نما، در هم آمیختن طلای بدلی با طلای اصل است که موجب سرخورده شدن دانشمندان مستقل می شود. این دانشمندان واقعی از عدم توجه مراکز علمی به نتایج کاربردی مطالعات خود، دچار سرخوردگی و بی انگیزی می شوند. تصور کنید شما دانشمندی هستید که ترکیب دارویی WAY-316606 در اثرگذاری هدفمند بر ژن SFRP1 را کشف کرده اید و پیرو انتشار مقاله ی کامل خود در مجله ی مشهور X منتظر هستید تا از بخش تحقیق و توسعه ی مراکز داروسازی برای اعتبارسنجی و کاربردی سازی این کشف، با شما تماس بگیرند اما نمی دانید که کشف شما نابود کننده ی میلیاردها دلار، داروهای قدیمی انبار شده در مراکز داروسازی است و تولید داروی اثرگذار شما، علاوه بر ریشه کن سازی آن بیماری پول ساز، تمام محصولات انبارشده را که ثروت های داروسازی ها هستند، دور ریختنی می کند. آن ها ترجیح می دهند که مقاله ی شما در میان انبوه مقالات بی ارزش از انتظار علمی پنهان بماند تا بتوانند هم چنان به تجارت شوم بیماری ها ادامه دهند. آن ها دانشمندان خلاق و مبتکر را پس از سرخوردگی به عنوان کارکنان مطیع و خنثی به لابراتوارهای شان می کشانند تا ضمن برخورداری از توانایی هایشان در راستای اهداف کلیشه ای، چشمه ی تهدیدکننده ی خلاقیت شان را بخشکانند.

در گزارش دکتر Jason Fung به استناد منابع قابل اعتماد، ثابت شده است که بیشتر از پنجاه درصد از سردبیران مجلات دارویی و پزشکی، به دو شکل مستقیم یا تحت پوشش پژوهش، مبالغی هنگفت دریافت می کنند.

به طور مثال از میان مجلات یاد شده، نشریه ی دانشکده ی قلب و عروق در آمریکا



مسیر سلامت

آفتاب سلامت

Health PATH

سانوفی، رایحه‌ی سلامتی پاریس در تهران



نریمان صدری فارغ‌التحصیل رشته‌ی پزشکی و مدیریت هستم. تحصیلات پزشکی‌ام را در دانشگاه شهید بهشتی گذرانده‌ام و مدیریت را از سازمان مدیریت صنعتی ایران اخذ کرده‌ام.

۱۲

حمایت از بازماندگان زلزله با تمام صمیمیت و آنچه مقدور بود



یکشنبه ۲۱ آبان ۹۶ زلزله‌ای به بزرگی ۷٫۳ ریشتر در ساعت ۲۱:۴۰ بخش‌های گسترده‌ای از استان کرمانشاه را با مرکزیت سرپل ذهاب لرزاند. در این حادثه صدها نفر جان باختند و هزاران نفر از مردم عزیزمان زخمی شدند.

۱۶

سرنوشت ژنتیکی انسان و مفسران این سرنوشت



در محفل پرسش و پاسخ‌هایی صمیمانه، پیرامون توالی یابی ژنوم، بخشی از دانش و تجربیات پرفسور داریوش فرهود، پدر علم ژنتیک ایران را با مخاطبین گرامی ماهنامه‌ی پزشکی و دارویی آفتاب سلامت به اشتراک گذاشتیم. از همراهی شما اهالی محترم بهداشت و سلامت سپاسگزاریم.

۱۸

اگر دارو ارزان نشود، کار به جاهای باریک می‌کشد



«دونالد ترامپ» تلاش زیادی صرف کرد تا لایحه‌ی حفاظت از بیمار و مراقبت مقرون به صرفه، موسوم به اوباما کر را منحل سازد اما مجلس سنا حاضر به پذیرش دلایل وی نشد.

۲۲



CORAL JOINT & COLLAGEN

- حفظ قدرت و خاصیت کشسانی مفاصل
- گلوکوزامین HCL (عنصر سازنده‌ی بافت‌های غضروفی)
- کندرویتین (عنصر ارگانیک سازنده بافت‌های پیوندی)
- MSM بصورت سولفور (ماده معدنی سازنده کلاژن)
- حاوی ویتامین های K1 & K2 (حفظ سلامت عروق و استخوان‌ها)
- حاوی ویتامین D3 (موثر در جذب کلسیم و ماده معدنی مرجانی)
- بدون طعم و رنگ افزودنی
- ساخته شده بصورت BIO COLLAGEN
- فاقد گلوتن، سویا، ترکیبات لبنی و غلات
- دارای تعادل اسید و بازی

واردات و پخش انحصاری: گروه دارویی یاسین
مرکز مشاوره و پاسخگویی: ۰۲۷ - ۴۴۰۱۱ - ۰۲۱
www.yasinpharma.com



مکملهای دارویی کورال ساخت کشور آمریکا

سانوفی، رایحه‌ی سلامتی پاریس در تهران



شرکت دارویی سانوفی، شرکتی چندملیتی است که مقر اصلی آن شهر پاریس در فرانسه است. کمپانی فعلی سانوفی، حاصل ادغام چندین شرکت دارویی و آزمایشگاه داروسازی اروپایی و آمریکایی می‌باشد. به دلیل حضور سانوفی در بازار بورس نیویورک و پاریس، نگاه چندملیتی به آن می‌شود. پیشینه و نام سانوفی به ۵۰ سال پیش باز می‌گردد. سال ۱۹۷۳ در فرانسه شرکت دارویی کوچکی که زیر مجموعه‌ای از شرکت نفتی الف اکیتین بود تأسیس شد. اما به تدریج این شرکت کوچک شروع به سرمایه‌گذاری در شرکت‌های بزرگ فرانسوی، آمریکایی و اروپایی نمود تا بتواند دانشی که در سایر شرکت‌های بزرگ وجود دارد را به دست آورد. به همین خاطر یکی از کارهایی که سانوفی انجام داد خرید شرکت اونتیس Aventis در سال ۲۰۰۴ بود که از آن به بعد به نام سانوفی اونتیس معروف شد. در طی گذر زمان اونتیس حذف شد و فقط نام سانوفی باقی ماند.

سابقه‌ی نمایندگی شرکت سانوفی در ایران به سال‌ها قبل برمی‌گردد. برخی از شرکت‌ها که ابتدا زیرمجموعه بودند و بعد به سانوفی ملحق شدند سوابق کاری طولانی در ایران دارند. به طور مثال شرکت هوخست آلمان بیش از نیم قرن است که در ایران حضور دارد و یا شرکت رون پلاتک

پیرو روایت معروف «در طلب دانش تا چین هم باید رفت» حضور داروسازی‌های خارجی در ایران، فرصت مغتنم تعامل با دانشمندان، بدون زحمت رفتن به چین است.

ماهنامه‌ی **آفتاب سلامت** در این راستا، مصاحبه با یکی از مطرح‌ترین داروسازی‌های چندملیتی جهان، سانوفی را در دستور کار خود قرار داده و ماحصل آن را با شما گرامیان به اشتراک می‌گذارد.

در مقام مدیرعامل شرکت دارویی سانوفی، خود و این شرکت جهانی را به عنوان یکی از برنده‌های مطرح در صنعت داروسازی، به مخاطبین ماهنامه‌ی دارویی پزشکی آفتاب سلامت معرفی بفرمایید.

نریمان صدری فارغ‌التحصیل رشته‌ی پزشکی و مدیریت هستیم. تحصیلات پزشکی‌ام را در دانشگاه شهید بهشتی گذرانده‌ام و مدیریت را از سازمان مدیریت صنعتی ایران اخذ کرده‌ام. از سال ۱۳۸۴ در صنعت دارو مشغول به فعالیت هستم و از ۱۰ سال پیش تا امروز در شرکت سانوفی حضور دارم.



دکتر نریمان صدری

مدیر عامل شرکت دارویی سانوفی در ایران

از اواسط دهه‌ی چهل در ایران فعال بوده و دفتر ثبت شده داشت. اما ورود این دفتر به عنوان نمایندگی سانوفی در ایران پس از الحاق سانوفی با اونتیس با مدیرعاملی آقای برارجانیان به سال ۲۰۰۵ برمی گردد.

در حال حاضر در ایران با چه داروسازی‌هایی همکاری مشترک دارید و این همکاری‌ها تا چه سطحی می‌تواند ارتقا پیدا کند؟

■ در حال حاضر محصولات سانوفی در دو کارخانه‌ی بزرگ داروسازی **دکتر عبیدی** و داروسازی **سیحان انکولوژی** تولید می‌شود. در حوزه‌ی واردات نیز شرکای تجاری ما شرکت‌های **کوبل دارو، روژین دارو و علم فارمد گستر** هستند.

اگر سطح داروسازی در فرانسه ۲۰ باشد صنعت داروسازی ایران چه نمره‌ای می‌گیرد؟ و چه موضعی باید تقویت شود تا با مراکز پیشرفته هم‌سطح شویم؟

■ صنعت داروسازی یا به عبارتی علم داروسازی پیچیده‌تر از این است که به صورت خطی بخواهیم دو صنعت را با هم مقایسه کنیم. باید برای قیاس بدانیم که کدام مولفه‌های صنعت را در نظر گرفتیم.

یکی از شاخص‌های مهمی که صنعت داروسازی اروپا و آمریکا را از مراکز داخلی متمایز ساخته، مراکز تحقیق و توسعه‌ی پیشرفته‌ای است که با سرمایه‌گذاری‌های عظیم و بسترسازی‌های گسترده به عنوان قلب داروسازی‌های خارجی به طور شبانه‌روزی فعال هستند. در این مراکز مهم و کلیدی کار اختراع و تولید مولکول‌های جدید و اجرای کارآزمایی‌های بالینی شکل می‌گیرد و توسعه و سودآوری شرکت‌ها را رقم می‌زنند.

در بخش تحقیق و توسعه اگر فرانسه نمره‌ی ۲۰ بگیرد ایران به زحمت می‌تواند حتی نمره‌ی ۵ داشته باشد اما در حوزه‌ی تولید اگر بخواهیم یک خط تولید ساده را در ایران و فرانسه با هم مقایسه کنیم صنعت داروسازی ایران نمره‌ی قبولی می‌گیرد. به عبارتی از نظر رعایت استانداردهای مناسب تولید یا همان GMP می‌توانیم به صنعت داروی ایران نمره‌ی قبولی و نه نمره‌ی بالا بدهیم.

سانوفی برای کسب و کار در ایران با چه موانعی مواجه است؟

■ بزرگ‌ترین مانع، تحریم‌های بین‌المللی است. البته به این معنی نیست که تحریم می‌تواند جلوی صادرات دارو به ایران را بگیرد بلکه موانعی در سرمایه‌گذاری به شکلی که در کشورهای دیگر رایج است ایجاد می‌کند.

در نتیجه شرکت‌هایی که علاقه‌مند به همکاری هستند نمی‌توانند با کشور ۸۰ میلیونی ایران با این زیرساخت‌های خوب و جوان‌های تحصیل کرده‌ای که دارد تعاملات شایسته‌ای داشته باشند. سانوفی در کشورهایی هم‌سطح ایران چندین کارخانه راه‌اندازی کرده و به صورت مستقیم فعالیت می‌کند، اما در ایران مدام با سکنه‌هایی که مربوط به تحریم‌های بین‌الملی است مواجه می‌شویم. در کسب و کار مهم‌ترین مقوله، نقل و انتقال پول است که در ایران به شکل مشکلاتی دامن گیر و عینی با آن مواجه هستیم.

مشکل بزرگ دیگر مطالبات صنعت دارو از سیستم بهداشت و درمان به عنوان یک مشکل عمومی است که حتی سازمان غذا و دارو نیز از آن در رنج است. در این راستا طرح تحول سلامت اقدام بزرگی است که بودجه‌ی لازم برای انجام آن اختصاص نیافته است. به این دلیل همیشه به شرکت‌های دارویی مقروض است و نقدینگی که باید برای تداوم فعالیت‌های حرفه‌ای به شرکت‌ها برگردد همواره با تعلیق و وقفه مواجه است.

نحوه‌ی تعامل معاونت‌های مرتبط با داروسازی در وزارت بهداشت مانند معاونت غذا و دارو با سانوفی چگونه است؟ به‌طور مثال آن‌ها چطور به یک داروی فرانسوی مجوز توزیع

در ایران ارائه می‌کنند؟

■ تعامل سازمان غذا و دارو نه تنها با شرکت ما بلکه با تمام شرکت‌ها خوب است و تلاش‌شان ارائه‌ی راه حل‌های درمانی به بیماران است. اما طبیعی است که چالش‌هایی نیز باید وجود داشته باشد و همه‌ی ضوابط ورود و توزیع داروها لزوماً تأمین‌کننده‌ی منافع شرکت نیست. در ارتباط با رخداد هر چالشی به صورت جداگانه با سازمان غذا و دارو در ارتباط هستیم تا بتوانیم برای رفع آن چاره‌اندیشی کنیم.

آیا مشتریان ایرانی می‌دانند سانوفی یک شرکت فرانسوی است؟

■ بیمارانی که بیماری مزمن دارند و به طور مداوم از داروهای سانوفی مثل انسولین استفاده می‌کنند ما را می‌شناسند. اما بسیاری از داروهای ما برای بیماری‌های حاد استفاده می‌شود که بیمار ممکن است یک یا دو هفته از این دارو استفاده کند و بعد کنار بگذارد. این طیف از بیماران بیشتر دارو را می‌شناسند و کمپانی سازنده‌ی دارو چندان برای‌شان اهمیتی ندارد.

برند شما تا چه اندازه در بازار ایران شناخته شده است؟

■ برند داروهای سانوفی بسیار شناخته شده هستند اما برند شرکت سانوفی به دلیل اتخاذ سیاست‌های شناخت دارو به جامعه و صنعت دارو خیلی شناخته شده نیست. اما از سال جدید بنا داریم روی برند شرکت کار کنیم.

تحریم‌ها و شعار تولید و حمایت از کالای داخلی مشکلی برای شما ایجاد نمی‌کند؟

■ در بخش واردات، تأثیرپذیری دارد اما در بخش تولید مشکلی نداریم. سانوفی سعی می‌کند با تمرکز روی داروهای تولیدی در ایران جای خالی واردات را پر کند. ما نیز تمایل داریم که داروهای ما به عنوان کالای ایرانی فرانسوی شناخته شود. چون قسمتی از زنجیره‌ی تولید در ایران انجام می‌شود. برای مثال داروی شیمی‌درمانی تاکسوتر با واردات مواد اولیه از ابتدای تولید محصول نهایی در ایران ساخته می‌شود. تولید بسیاری از داروهای خوراکی از زمان فرمولاسیون تا تولید نهایی در ایران انجام می‌شود.

طبق خبری که ۱۲ آوریل ۲۰۱۸ در خروجی وب سایت اصلی و رسمی سانوفی قرار گرفت، این داروسازی قصد دارد ۳۵۰ میلیون یورو در زمینه‌ی تولید واکسن‌های دیفتتری و کزاز در مراکز تولید دارو در کشور کانادا سرمایه گذاری کند. اگر نخبگان ایرانی بخواهند در زمینه‌ی تولید واکسن‌ها و داروهای جدید، به نمایندگی سانوفی در ایران پیشنهادهاتی ارائه کنند، آیا از آن استقبال خواهید کرد؟ لطفا ساز و کار پیشنهاد، مراحل بررسی پیشنهاد و برخورد سانوفی در صورت مثبت بودن ارزیابی، را توضیح دهید.

■ هم اکنون ما در حال مذاکره با تولید کننده‌های واکسن ایرانی هستیم تا ببینیم آیا امکان انتقال فناوری تولید واکسن در ایران ممکن است یا خیر؟

دانشمندان فعال در زمینه‌ی واکسن‌سازی معمولاً سانوفی را به عنوان یکی از فعالان این عرصه به خوبی می‌شناسند. واکسن‌سازی به زیرساخت چند ده میلیون یورویی نیاز دارد و دست‌اندرکاران می‌دانند چگونه به ما دسترسی پیدا کنند. در حال حاضر با سرآمدهای این فعالیت مهم مذاکراتی صورت گرفته تا ببینیم چگونه می‌توانیم همکاری داشته باشیم؟ **بنا بر اطلاعیه‌ی سانوفی از آن‌جا که این شرکت خود را در راه‌حل جویی برای چالش‌های بهداشتی جهان مسئول می‌داند، بیش از ۱۰۰ هزار نفر پرسنل این شرکت در ۱۰۰ کشور جهان، به نوآوری‌های علمی و جستجوی راه‌حل برای مراقبت‌های بهداشتی مشغول هستند.**

آیا شرکت سانوفی در ایران فقط نقش یک توزیع‌کننده‌ی

داروهای خارجی را برعهده دارد یا در زمینه‌ی ارزیابی بیماری‌های بومی ایران و تولید داروهای مناسب با اقوام ایرانی در بخش تحقیق و توسعه به فعالیت‌هایی مشغول است؟

■ در خصوص بیماری‌های بومی مربوط به اقوام ایرانی، تعداد بیماری‌ها خیلی زیاد نیست. به عنوان مثال، بیماری سالک یک بیماری بومی ایران است و سایر شرکت‌هایی که برای درمان این بیماری می‌خواهند همکاری داشته باشند باید با مرکز تحقیق و توسعه‌ی ایرانی تعامل کنند. سانوفی در زمینه‌ی تلاش برای معالجه‌ی بیماری سالک، کارهای خوبی انجام داده است. هم داروی این بیماری را تولید می‌کند و هم با مراکز تحقیقات دانشگاهی که در زمینه‌ی سالک کار پژوهشی انجام می‌دهند، ارتباط نزدیک دارد چون این تعاملات می‌تواند به بهبود تولیدات دارویی منجر شود. در مورد سایر بیماری‌هایی که ممکن است در هر کشوری وجود داشته باشد باز با مراکز تحقیقاتی ارتباط دوسویه برقرار کرده‌ایم. بخش مهمی از فعالیت سانوفی در ایران در حوزه‌ی دیابت متمرکز است، کارآزمایی‌های بالینی بعد از بازاریابی انجام می‌شود و بیشتر متوجه بیماران دیابتی است. به همین خاطر داروی دیابت در ایران کاملاً بومی شده است و با ویژگی‌های بیماران ایرانی تناسب دارد.

وب سایت شرکت سانوفی به مناسبت روز زن دانشمندان زنی که در شرکت سانوفی به فعالیت مشغول هستند، مصاحبه‌هایی انجام داده و آنان و توانایی‌هایشان را به مخاطبین سانوفی معرفی کرده است؟ آیا شما هم کارکنان ایرانی زنی دارید که به فعالیت چشم‌گیری مشغول باشند و بتوان از نوآوری خاص آنان مطلبی با مخاطبین در میان گذاشت؟

■ از لحاظ آماری خانم‌ها ۷۰درصد از شاغلین و ۵۰درصد از هیئت‌مدیره‌ی شرکت سانوفی در ایران را به خود اختصاص داده‌اند. خانم‌های شاغل در سانوفی علاوه بر حضور کلیدی در فعالیت‌های این شرکت، اکثراً مادر هم هستند و با احساسات کودک‌دوستانه در حوزه‌های مختلف حمایت از بیماران، از کودکان معلول جسمی گرفته تا کودکان اوتیسم به سازمان‌های خیریه کمک مالی می‌کنند.

از آن‌جا که فعالیت‌های بهداشتی و درمانی در تمام جهان مورد ستایش اقشار و طیف‌های مختلف قرار دارد، آیا این نوعی آزادی عمل برای مدیران شرکت‌های داروسازی نیست تا دست به ابتکار عمل‌های علمی بزنند؟



به‌طور مثال در ایران، هزینه‌های نیروی انسانی، آزمایشگاهی، مکانی و بسیاری شاخص‌های دیگر تفاوت‌های چشم‌گیری با فرانسه دارد و مخارج و هزینه‌ها بسیار پایین‌تر است. آیا سانوفی از این فرصت برای انتقال داروسازی‌ها و مراکز تولید دارو استفاده می‌کند؟

■ بسیاری از نوآوری‌ها در زمینه‌ی داروسازی ممکن است ماه‌ها و سال‌ها طول بکشد تا در کمیته‌های مختلف بررسی شده و بی‌خطر بودن آن محرز گردد.

از آن‌جا که داروسازی مستقیماً با جان بیمار در ارتباط است شاید بتوان گفت که بیش از سایر صنایع با قوانین کنترلی و محدودکننده روبرو است.

یک دارو از لحظه‌ی تولید تا وقتی که به دست بیمار برسد استانداردهای زیادی را پشت سر گذاشته است. به همین دلیل چابکی که در سایر صنایع وجود دارد در صنعت دارو نمی‌تواند وجود داشته باشد.

همان‌طور که پیش‌تر گفته شد، نیروهای تحصیل کرده و متخصص زیادی از ایران در سانوفی با ما همکاری می‌کنند.

سوالات ما در این نوبت به پایان رسید. آیا مطلب دیگری هست که بخواهید با مخاطبین مجله در میان بگذارید؟

■ از شما سپاسگزارم که برای مصاحبه با سانوفی ایران قبول زحمت کردید. آرزو می‌کنم که مخاطبین ماهنامه‌ی شما همواره از سلامتی کافی برخوردار بوده و نیازی به مصرف دارو نداشته باشند و اگر احیاناً در مسیر زندگی با بیماری مواجه شدند امیدوارم سانوفی بتواند راه‌حل‌های درمانی خوبی در اختیارشان قرار دهد.

در پایان دوست داشتم مطلبی درباره‌ی دیابت عنوان کنم.

دیابت از بیماری‌های شایع در ایران است که تا حدود زیادی به روش زندگی ما ایرانی‌ها مربوط می‌شود.

متأسفانه با روند رو به رشد دیابت، در ۱۰ تا ۲۰ سال آینده، شیوع این بیماری ادامه هم پیدا خواهد کرد.

تزریق انسولین شاید فروریختن آبی بر آتش باشد، اما آتش، هم‌چنان زیر خاکستر نفس می‌کشد و تزریق انسولین، پایان دیابت نیست. غذای سالم و ورزش از اقدامات امیدوار کننده‌ای است که در وهله‌ی اول بیماری را دور می‌کند اما حتی اگر مبتلا هم باشید، رعایت این امور کمک شایان توجهی به کنترل بیماری و حفظ سلامتی خواهد کرد.

حمایت از بازماندگان زلزله با تمام

صمیمیت و آنچه مقدور بود

گذشت ایام، همدردی مان را متوقف نساخت

غرب ایران - ۱۶ دی ۱۳۹۶ بعدازظهر

آخرین محموله‌ی اطاقک‌های قابل حمل در منطقه‌ی جوانرود تحویل مجریان شده و پروژه تکمیل گردید.

هوای سرد و یخ‌زده، بازماندگان بهت‌زده را می‌آزارد. کودکان و افراد سالخورده در معرض بیشترین آسیب‌پذیری قرار دارند و بسیاری از خانواده‌ها از تداوم پس‌لرزه‌های بی‌امان وحشت کرده‌اند.

از آن‌جا که سمت و سوی فعالیت‌های «گروه نوارتیس» همواره در راستای بهبود و سلامتی مردم قرار دارد، در این فاجعه نیز وظیفه‌ی خود دانستیم تا متعاقب نیازسنجی از مردم آسیب دیده، با هر آن‌چه که مقدور است، به یاری بازماندگان و مصدومین بشتابیم.

یک تیم (شامل منابع انسانی و دسترسی به بازار) اعزام شد تا بهترین نحوه‌ی کمک به یاری‌طلبان را طی حضور در محل واقعه ارزیابی کند. بر اساس نظرات اخذ شده از سازمان‌های مردم‌نهادی چون هلال احمر و دفاتر مراکز خدماتی در کرمانشاه، بهترین مساعدت از سوی نوارتیس، خرید و استقرار «واحد‌های پیش‌ساخته» ارزیابی شد تا در اولین فرصت این واحدهای مسکونی جایگزین چادرهایی شود که در نقاط زلزله زده مستقر بوده و مردم از بی‌پناهی در آن سکنی گزیده‌اند.

اطلاعات میدانی از محل وقوع زلزله جمع‌آوری و سناریوهای پیشنهادی در راستای نحوه‌ی یاری‌رسانی تقدیم مدیر گروه نوارتیس در ایران گردید. متعاقب آن، در پی مذاکره‌ی مدیر گروه با دفتر مرکزی و تأکید بر نیاز فوری برای ارائه کمک، همگام با سایر سازمان‌های دولتی و خصوصی و هم‌چنین حمایت‌های ارائه شده مردمی، «گروه نوارتیس» بودجه‌ای را برای مشارکت در منابع مورد نیاز اختصاص داد و این امر منجر به خرید ۵۲ واحد پیش‌ساخته تحت نظارت تیم مستقر در نوارتیس ایران گردید. تیم مستقر پس از آن اقدام به ارسال و استقرار واحدهای مسکونی موقت در چندین روستای نزدیک به شهر جوانرود، در منطقه‌ی کوهستانی بازار، با کمک مقامات محلی نمودند.

گذشت ایام، همدردی مان را متوقف نساخت

غرب ایران - ۱۶ دی ۱۳۹۶ بعدازظهر

آخرین محموله‌ی اطاقک‌های قابل حمل در منطقه‌ی جوانرود تحویل مجریان شده و پروژه تکمیل گردید.

افشین آذرمنش مدیر منابع انسانی ساندوز و عضو تیم مستقر در هنگام بازدید اولیه از روستاها، لحظه‌ی تکان‌دهنده‌ای را به یاد می‌آورد که پیرمردی تنها در چادری نشسته و می‌گوید:

«امیدوارم تا زمان رسیدن کمک‌ها زنده بمانم».

اولین واحد پیش‌ساخته تحویل خانواده‌ی آن پیرمرد مضطرب شد. افشین می‌گوید:

«خوشحالم در تیم اعزامی نوارتیس هر آن‌چه از دست‌مان ساخته بود در راستای حفظ روحیه‌ی امید به زندگی، تقدیم حضور مردم استان کرمانشاه کردیم».

هومن سودمند مدیر دسترسی به بازار ساندوز از مشاهداتش چنین می‌گوید:

«شرایط بانوی بارداری که همسرش را از دست داده بود، هر انسانی را متأثر می‌کرد. در جایی دورافتاده در میان چادر اسکان یافته بود و سرمای توانفرسا را بهت‌زده تاب می‌آورد. هر طور بود یکی از خانه‌های پیش‌ساخته را به او تحویل دادیم و از خدا برایش طاقت و تسکین آرزو کردیم».

علیرضا افسریان مدیر منابع انسانی گروه و عضو تیم مستقر چنین می‌گوید:

«هر جایی که رفتیم، وقتی از نیت مساعدت و یاری‌مان مطلع می‌شدند از ماقدردانی می‌شد. می‌گفتند:

«شما در این شرایط به ما کمک کردید و خانواده و بچه‌های ما را از سرما و بی‌پناهی نجات دادید. فقط می‌توانیم از شما تشکر کنیم و برای شما، شرکت شما و خانواده‌های شما دعا کنیم».

جورجی فیلیپوویچ مدیرعامل گروه و مدیر منطقه ای ایران

«خوشحالیم که به‌واسطه حضورمان در ایران به‌عنوان یک شرکت داروئی چند ملیتی، در منطقه‌ی زلزله‌زده‌ی کرمانشاه حاضر شدیم و طی همکاری نزدیک با مقامات محلی به بازماندگان این حادثه‌ی تآثرانگیز یاری رساندیم. جا دارد یادآوری کنم در این اقدام حمایتی، گروه دارویی نوارتیس شامل نوارتیس فارما، نوارتیس آنکولوژی، ساندوز و آلکون نیز مشارکت کرده و برای بازماندگان صبر و تسکین آرزو کردند».

SANDOZ A Novartis Division

NOVARTIS

Alcon A Novartis Division



یکشنبه ۲۱ آبان ۹۶ زلزله‌ای به بزرگی ۷٫۳ ریشتر در ساعت ۲۱:۴۰ بخش‌های گسترده‌ای از استان کرمانشاه را با مرکزیت سرپل ذهاب لرزاند. در این حادثه صدها نفر جان باختند و هزاران نفر از مردم عزیزمان زخمی شدند.



پرفسور داریوش فرهود، پدر علم ژنتیک ایران

سرنوشت ژنتیکی انسان و مفسران این سرنوشت

توالی‌یابی ژنتیکی چه تاثیری در زندگی ما دارد؟

پزشکان با آزمایش، کشت و سپس آنتی‌بیوگرام، دارویی را که معتقدند به درمان می‌انجامد، تجویز می‌کنند. پزشک طی پروسه‌ی مذکور به این نتیجه می‌رسد که چه آنتی‌بیوتیکی به صورت تخصصی روی بیماری و باکتری مورد نظر اثرگذاری دارد. پروسه‌ی یاد شده با اقدامات درمانی که در عرصه‌ی ژنتیک روی می‌دهد، قابل قیاس است.

در کشورهای پیشرفته که بیمه‌های درمانی به شکلی اصولی هم نقش تعریف شده‌ی خود را ایفا می‌کنند و هم چرخ کسب‌وکار خود را به حرکت در می‌آورند، خدمات بزرگ پزشکی و درمانی به نحوی ملموس و ایمن روی می‌دهد. به عنوان مثال در چنین کشورهایی اگر تشخیص دهند که نوزادی در گروه خطر قرار دارد از او خون گرفته می‌شود و DNA استخراج می‌شود و توالی‌یابی ژن انجام می‌دهند. در این پروسه چندین هزار ژن بررسی می‌شود. دستگاهی با فن‌آوری پیچیده، این بررسی تخصصی را انجام می‌دهد. البته تفسیر این عملیات حدوداً ۲ ماه طول می‌کشد. یک تیم متخصص، تفسیرگر

منحنی‌های رسم شده‌ی دستگاه است. این متخصصین معلوم می‌کنند که سرنوشت ژنتیکی نوزاد چیست و آمادگی ابتلا به چه بیماری‌هایی را دارد. اگر ژن زمینه‌ساز سرطان یا هر بیماری دیگری را داشته باشد این رویدادهای مهم آتی را پیش‌بینی می‌کنند تا با مدیریت سبک زندگی از بروز بیماری‌ها جلوگیری شود. حسن تفسیرهای ژنتیکی این است که شخص از ابتدای زندگی آگاه می‌شود که مستعد ابتلا به چه بیماری‌هایی است بدین شکل با در پیش گرفتن رفتارهایی عاقلانه سبک زندگی مناسبی را تدارک می‌بیند تا ژن آن بیماری پیش‌بینی شده، در بدن وی بیدار و فعال نشود.

این دانش در ایران تا چه اندازه جدی گرفته می‌شود؟

کشور ما شاهد رشد آمار انواع سرطان‌ها است. از سویی دیگر سن ابتلا به سرطان، روند نزولی دارد و علت آن بحران‌هایی است که به طور مستقیم روی زندگی ما اثر می‌گذارد و سبب بروز سرطان‌ها می‌شوند.

شیوه‌ی درمان سرطان در ایران به صورت آزمون و خطا انجام می‌شود. یعنی نوعی معالجه را می‌آزمایند اگر موثر واقع شد آن را به حساب

در محفل پرسش و پاسخ‌هایی صمیمانه، پیرامون توالی‌یابی ژنوم، بخشی از دانش و تجربیات پرفسور داریوش فرهود، پدر علم ژنتیک ایران را با مخاطبین گرامی ماهنامه‌ی پزشکی و دارویی آفتاب سلامت به اشتراک گذاشتیم. از همراهی شما اهالی محترم بهداشت و سلامت سپاسگزاریم.

NEXT GENERATION SEQUENCING (NGS)

DNA

خوش‌شانسی می‌گذارند و اگر جواب نداد روش دیگری را تجربه می‌کنند. البته در ابتدا بررسی‌های پیش پا افتاده‌ای انجام می‌شود اما واقعیت این است که این اقدامات به هیچ وجه دقیق نیست. به‌طور مثال نمی‌توان سازگاری نوع شیمی درمانی را با ژنتیک شخص تحت درمان پیش‌بینی کرد.

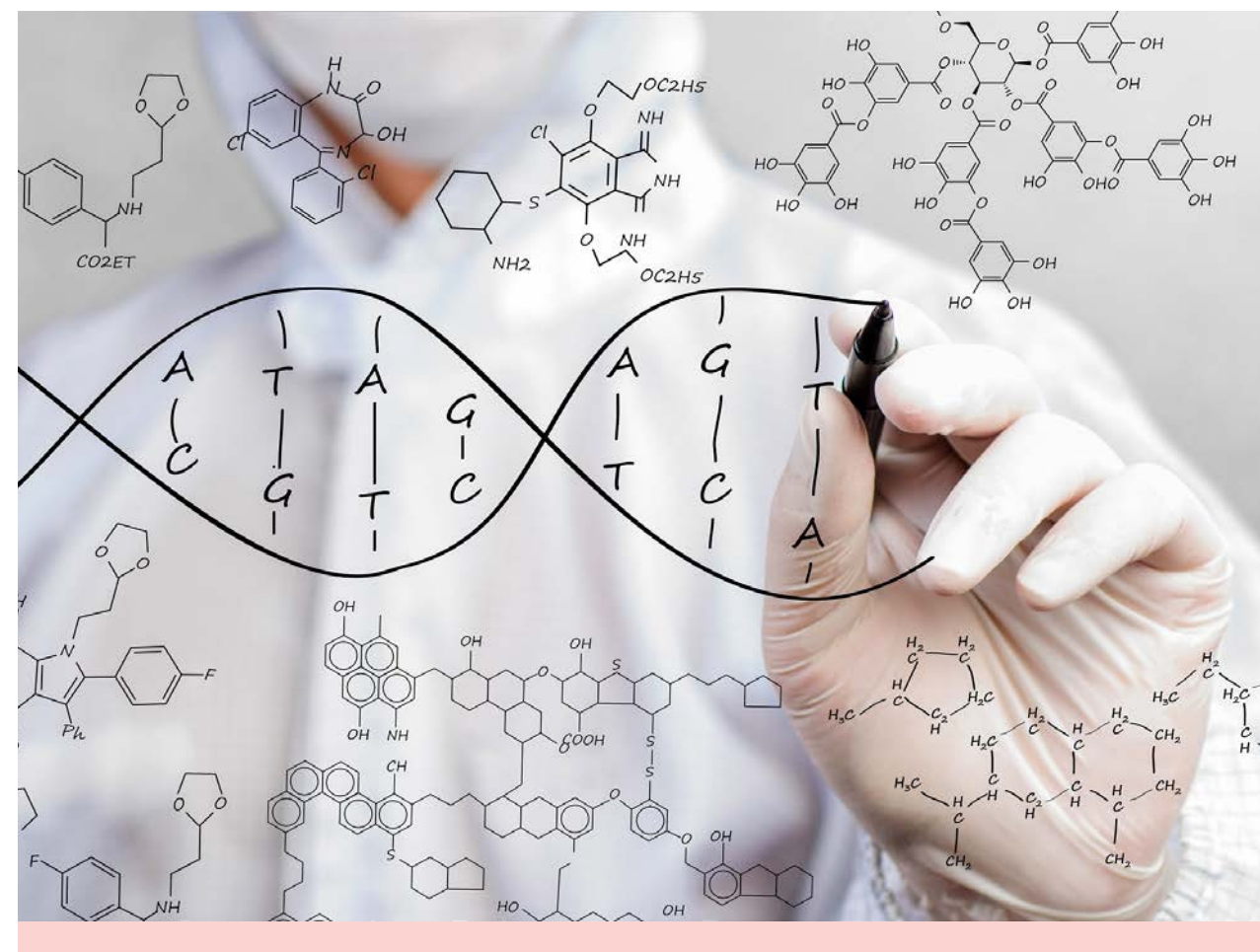
مثال دیگر درباره‌ی سرطان رحم است. پس از انجام پروسه‌ی شیمی درمانی در چندین نوبت، مشاهده می‌کنند بدن بیمار ضعیف و ضعیف‌تر می‌شود اما سرطان عقب‌نشینی ندارد، در آن وقت تازه درمی‌یابند اصولاً این نوع از سرطان به شیمی‌درمانی نیاز نداشته و حتی انجام آن باعث رشد بیماری شده است.

وقتی نوع درمان با ژنتیک فرد سازگاری نداشته باشد و داروها اختصاصی نباشند، وخامت حال بیمار را شاهد خواهیم بود. به عبارتی نه تنها بیماری بهبود پیدا نمی‌کند بلکه بدن بیمار پر از سلول‌های سرطانی خواهد شد. ورود دستگاه توالی‌یابی در پروسه‌ی درمان، مرتفع‌کننده‌ی اختلالات و ناکامی‌ها خواهد بود و درمان‌ها مبتنی بر دانش پزشکی شخصی با توجه



FATE | GENETIC

NGS



هزینه‌ها را پوشش دهد؟ اگر همه‌ی این مشکلات لاینحل را نادیده بگیریم، بیماری که از بیمه‌ی تامین اجتماعی استفاده می‌کند چگونه می‌تواند هزینه‌های این نوع پیشرفته از درمان را بپردازد؟

تامین اجتماعی در حال حاضر برای ایفای ساده‌ترین وظایف بهداشت و سلامت ۱۲ هزار میلیارد به سیستم پزشکی بدهکار است. با نگاهی به سایر قرض و قوله‌ها و بدقولی‌های مالی این سازمان، بدیهی خواهد بود هرگونه حسابی را برای تامین مخارج درمان‌های پیشرفته منتفی بدانیم. پس با وجود چنین شرایطی نمی‌توان به خرید این دستگاه فکر کرد بنابراین کاری را انجام خواهیم داد که تنها راه موجود است. نمونه از بیمار گرفته شده و برای بررسی به خارج از کشور ارسال می‌شود. نهایت یک تحول مثبت در سیستم، این است که هزینه‌ی ۵ میلیونی به ۷ میلیون افزایش یابد که از این مبلغ تنها ۱۰ درصد ناچیز، از آن آزمایشگاه خواهد بود. اینک که اوضاع پرداخت‌ها به این شکل است متولیان آزمایشگاه خشنودند که هزینه‌ی ۸ میلیاردی برای خرید دستگاه انجام نداده‌اند تا متعاقب آن در انتظار بازگشت سرمایه با اقساط ۷۰۰ هزار تومانی شکنجه شوند.

اگر به فرض دستگاه با سرمایه‌ی دولت در اختیار آزمایشگاه‌های معتبر قرار داده شود، چه کسانی با دستگاه کار خواهند کرد؟

هزینه‌ی خرید یک دستگاه NGS حدود ۸ میلیارد تومان است. آیا بانکی وجود دارد تا در راستای توالی‌یابی ژنوم و درمان درمندان مبتلا به سرطان، ۸ میلیارد وام پرداخت کنند؟

به ژنتیک فرد عرضه می‌شود و روش سنتی آزمون و خطا حذف خواهد شد.

با توجه به ایده آل بودن معالجاتی که بر اساس پزشکی شخصی اخذ و اعمال می‌شود، چه موانعی بر سر رایج شدن این نوع از درمان در ایران وجود دارد؟

هزینه‌ی خرید یک دستگاه NGS حدود ۸ میلیارد تومان است. آیا بانکی وجود دارد تا در راستای توالی‌یابی ژنوم و درمان درمندان مبتلا به سرطان، ۸ میلیارد وام پرداخت کنند؟ با توجه به اولویت تولید در داخل کشور، آیا امکان تولید چنین دستگاهی در ایران وجود دارد؟ حتی اگر شخصی پیدا شود که بخواهد با فروش باغ و زمین از سرمایه‌ی شخصی خود این دستگاه را خریداری کند، چگونه باید سایر

حتی اگر این دستگاه خریداری و به ایران آورده شود، تفسیر داده‌های حاصل از این آزمایش، کار بسیار پیچیده‌ای است. دستگاه باید به IT مبدا وصل شود و به صورت آنلاین ارتباط‌گیری داشته باشد تا تفسیر ایمن و شایسته‌ای انجام شود. در حال حاضر دو سه مرکز آزمایشگاهی در ایران این دستگاه را خریداری کرده‌اند اما تکنولوژی استفاده از آن را ندارند. این جاست که ارتباط سیاست و پزشکی عرض اندام می‌کند.

راهکار اجرایی شدن استفاده از دستگاه Next-Generation Sequencing (NGS) چیست؟

دولت، بنیاد نخبگان، مراکز توانمند دانش‌بنیان و هر جایی که بتواند به این ضرورت درمانی جامعه‌ی عمل بپوشاند موظف است در راستای بومی‌سازی این فناوری درمانی به یاری بشتابد چون تولید داخلی از اولویت‌های کشور است و حمایت از این امر مهم به تولید علم و خودکفایی منجر خواهد شد.





Alex Azar
United States Secretary of Health and Human Services

اگر دارو ارزان نشود، کار به جاهای باریک می کشد



«دونالد ترامپ» تلاش زیادی صرف کرد تا لایحه‌ی حفاظت از بیمار و مراقبت مقرون به صرفه موسوم به اوباما‌کر را منحل سازد اما مجلس سنا حاضر به پذیرش دلایل وی نشد. ترامپ مخالف طرح سلامت همگانی است و بیمه را نیز مانند دیگر کالاها می داند که به مردم به عنوان یک حق اعطا نشده است.

یکی از وعده‌های انتخاباتی ترامپ، ارزان ساختن قیمت دارو بود که به دنبال فشار افکار عمومی، به تازگی بدون اینکه برنامه‌ای اجرایی برای آن داشته باشد، صرفاً با تهدید شرکت‌های داروسازی، تظاهر به تلاش برای اجرای آن می کند.

فریبرز روشنفکر
تحلیلگر رویدادهای پزشکی و دارویی

به جز این پنج دارو، ۹۰ داروی بسیار گران‌قیمت دیگر نیز در فهرست مداواگر بیماری‌های خطرناک وجود دارند که افراد ثروتمند می‌توانند تهیه کرده و زنده بمانند ولی مردم عادی (و نه فقیر) پس از ابتلا به بیماری‌های خاص، باید آماده‌ی پذیرش مرگ شوند چرا که درآمد ماهیانه‌ی یک کارمند وظیفه‌شناس یا یک کارگر درست کار بدون پرداخت مالیات و صرف هیچ هزینه‌ای برای مخارج زندگی، ۵۲ هزار دلار در سال است.

با توجه به واقعیت‌های زندگی در زیر سایه‌ی سکولاریسم، حتی اگر داروسازی‌های آمریکایی تن به تهدیدات واقعی یا نمایشی دولت دونالد ترامپ بدهند و برخی داروها را ارزان‌تر ارائه کنند، در واقع از کیفیت داروها کاسته شده است. اما آیا ارزان ساختن دارو برای قابل خرید شدن آن از سوی قشر کارمند و کارگر اقدام منصفانه‌ای است؟ اصولاً این سوال مطرح است چرا یک شخص ساعی و درست کار که شاغل هم هست وقتی بیماری به سراغ او یا خانواده‌اش می‌آید نباید بتواند مخارج درمانی خود را تامین کند؟ درآمد ناکافی اکثریت جامعه برای تامین مایحتاج، مسکن و مخارج متعارف در زمره مشکلاتی است که از سوی کارفرمایان منفعت پرست و دولت‌های حامی آن‌ها نادیده گرفته می‌شود.

خاص از جمله انواع سرطان‌ها می‌بایست هزینه‌های هنگفتی برای درمان خود بپردازند که این کار از عهده‌ی بسیاری از بیماران و خانواده‌های آنان ساخته نیست. به قیمت شماری از داروهای گران‌قیمت توجه فرمایید:

داروی Glybera برای کنترل یک اختلال ژنتیکی نادر تولید شده و هزینه‌ی مصرف آن سالی یک میلیون دلار است.

داروی Ravicti برای جلوگیری از مسمومیت و مرگ مغزی بر اثر نوعی بیماری نادر است و هزینه‌ی مصرف این دارو سالی ۸۰۰ هزار دلار است.

داروی Spinraza از داروهای استروئیدی عضلانی است و مصرف کننده‌ی آن باید سالی ۷۵۰ هزار دلار بپردازد.

داروی Lumizyme یک آنزیم حیاتی است که بیمار باید سالیانه در ازای مصرف آن ۶۲۶ هزار دلار هزینه کند.

داروی Carbaglu برای کنترل سموم خطرناک در بدن مصرف می‌شود و استفاده از آن سالی ۵۸۵ هزار دلار هزینه در بردارد.

با این که جمعیت ۳۳۰ میلیون نفری آمریکا رضایت زیادی از طرح اوباما‌کر داشتند، ترامپ پس از شکست تقاضای برچیدن خدمات درمانی مذکور در مجلس، به شکلی افسار گسیخته به قطع برخی بودجه‌های این طرح خدماتی اقدام کرد و به کارشکنی‌های لجبازانه روی آورد که عملاً این اقدامات، خدمات درمانی میلیون‌ها آمریکایی را دچار اختلال ساخته است. یکی از وعده‌های انتخاباتی ترامپ، ارزان ساختن قیمت دارو بود که به دنبال فشار افکار عمومی، به تازگی بدون این که برنامه‌ای اجرایی برای آن داشته باشد، صرفاً با تهدید شرکت‌های داروسازی، تظاهر به تلاش برای اجرای آن می‌کند.

«الکس ایزاز» Alex Azar وزیر بهداشت آمریکا در سخنرانی اخیر خود عنوان داشت در صورتی که صنعت داروسازی در راستای ارزان کردن داروها، اقدام به همکاری با ما نکند، دونالد ترامپ و دولت تحت امرش، به زور متوسل خواهند شد پس به راهی نروید که کار به جاهای باریک بکشد.

این در حالی است که مبتلایان به بیماری‌های



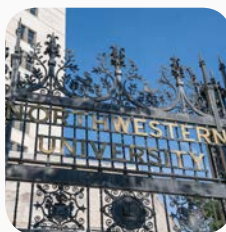
اکسیر سلامت

آفنا سلامت

Elixir Health

روشی نو ظهور در درمان آترواسکلروز

۲۶ بر اساس تحقیقات دکتر «نیل مانسوخانی» Neel A. Mansukhani و تیم تحت سرپرستی وی از دانشگاه نورث وسترن Northwestern University در شهر شیکاگو، یک تزریق ممکن است به بهبودی کامل آترواسکلروز در محدوده‌ی زمانی بسیار کوتاه بینجامد.



کریسپر شریک دزد یا رفیق قافله

۲۸ از جمله فناوری‌های جرم‌شناسی، بررسی DNA برای شناسایی مجرمین از روی نمونه‌ی مو، خون و دیگر آثار به جا مانده در صحنه‌ی جرم است که به این فناوری، انگشت‌نگاری ژنتیکی اطلاق می‌شود.



رشد مو در بیماران مبتلا به طاسی بعد از ۲ روز

۳۰ ماهنامه‌ی آفتاب سلامت از مخاطبین متخصص خود می‌خواهد در سال تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه‌ی ایرانی، با مطالعه‌ی عمیق مقاله‌ی کامل این نوآوری علمی در سایت خود و بازآزمایی داروی WAY-316606 امکان ارائه‌ی این نوع از معالجات پیشرفته را در مراکز درمانی فراهم آورند...



تجهیز اتاق‌های عمل به ربات‌هایی هوشمندتر

۳۲ همکاری مشترک پزشکان و مهندسان در قالب تیمی پژوهشی در دانشگاه صنعتی آینده‌وون Technische Universiteit Eindhoven رباتی را پدید آورد که می‌تواند...

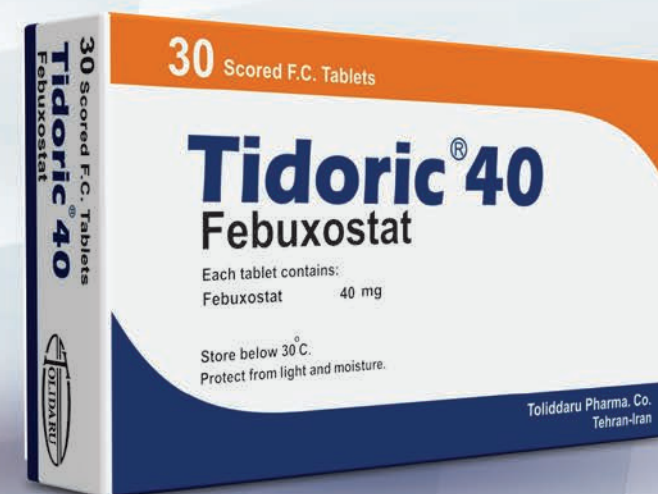
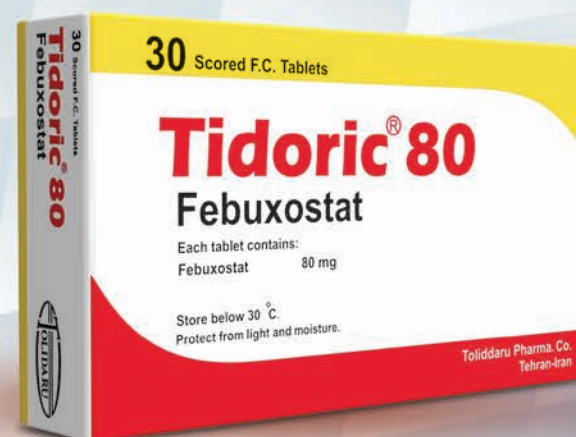


برای اولین بار در ایران
داروسازی تولید دارو همگام با محصولات روز دنیا

محصولی جدید از شرکت داروسازی تولید دارو

Tidoric®
Febuxostat

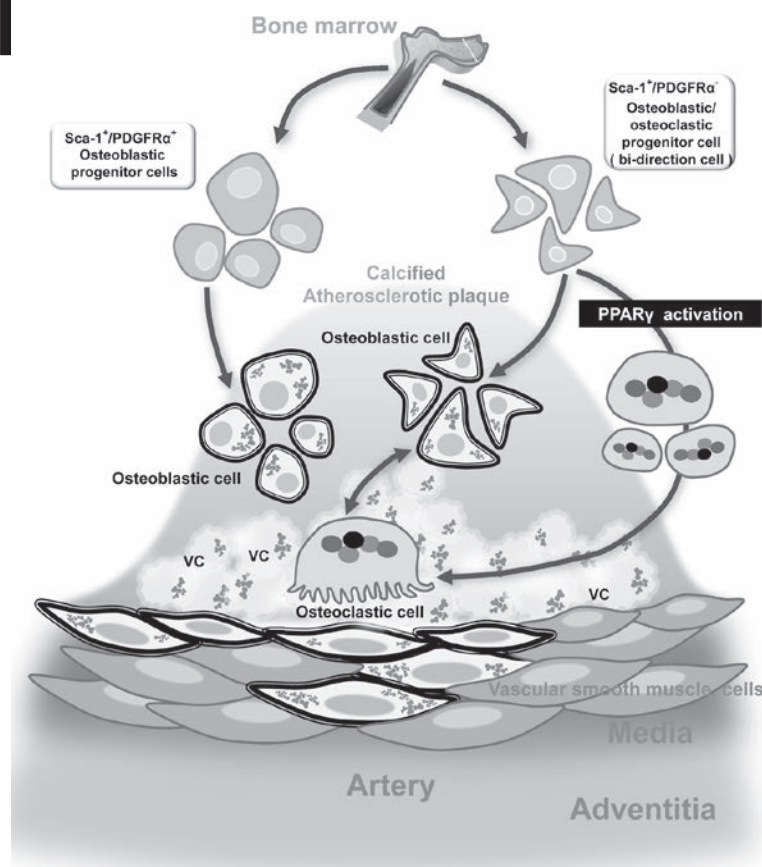
اثر فوق العاده در کاهش اسید اوریک خون با مهار گزانتین اکسیداز
موثر در درمان بیماری نقرس



شرکت داروسازی تولید دارو

نشانی: تهران، ابتدای جاده ساوه
خیابان شهید یادگار، دارو سازی تولید دارو
تلفن: ۶۱۱۷۱۵۱۰ دورنگار: ۶۶۶۲۰۱۷۵
www.Toliddaru.ir

روشی نو ظهور در درمان آترواسکلروز



به دیواره‌ی شریان می‌چسبند. پلاک‌ها تا اندازه‌ای مشخص رشد کرده و سپس در همان اندازه ثابت می‌مانند. از آن‌جا که این مقدار از پلاک، جریان خون را مسدود نمی‌کند، نشانه‌ای نیز از خود بروز نمی‌دهد. پلاک‌ها به آهستگی و به صورتی مستمر در شریان‌ها رشد می‌کنند و سرانجام موجب انسداد می‌شوند. درد در سینه و پاها یکی از علائم معمول آن است.

ناگوارترین وضعیت در این عارضه، پارگی پلاک‌ها به طور ناگهانی است که موجب لخته شدن خون در شریان می‌شود. ظهور این پدیده در مغز، سکته‌ی مغزی و بروز آن در قلب موجب حمله‌ی قلبی خواهد شد.

تیم تحقیقاتی دانشگاه نورت وسترن، مدعی تولید مواد بی‌سابقه‌ای هستند که به کمک آن‌ها تجمع پلاک را هدف قرار می‌دهند. این اقدام تازه با یک نوبت تزریق داخل وریدی انجام می‌گیرد. ویژگی مهم این مواد مهندسی شده توانایی اسید آمینه‌ای است که موجب حل شدن تجمعات کلسترول و پلاک در عروق می‌گردد.

تیم دکتر مانسوخانی، با روش ژنتیکی، موش‌های مورد نظر آزمایشگاهی را به آترواسکلروز مبتلا کردند، سپس به مدت ۱۴ روز موش‌ها با چربی بالا تغذیه شدند تا کلسترول و پلاک در رگ‌ها انباشته شود. آن‌گاه این موش‌ها در طول ۸ هفته، دو تزریق نانوفیبری یا پلی‌اتیلن پپتید را دریافت کردند.

مانسوخانی گفت: «این رویداد مهمی است. ما توانستیم نتایج

قابل قبولی را در آزمایش موش‌ها به دست آوریم و مطمئن شویم روش به کار گرفته شده برای درمان بیماری، آترواسکلروز را به صورت غیرتهاجمی هدف قرار می‌دهد».

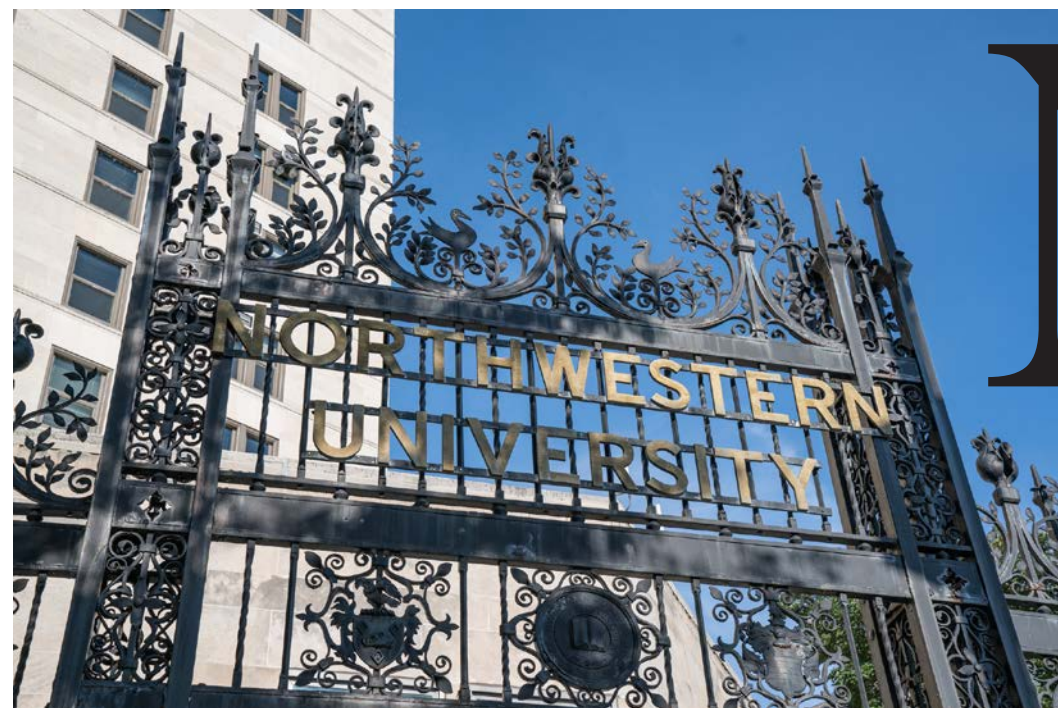
آن‌ها با استفاده از تکنیک‌های تصویربرداری، میکروسکوپ فلورسنت و اندازه‌گیری پیکسل‌ها، برای تعیین دوز، غلظت، مدت زمان اتصال و سایر عوامل، متوجه شدند که می‌توانند بعد از ۲۴ ساعت اثر تزریق وریدی مواد را بر آترواسکلروز مشاهده کنند.

مانسوخانی گفت: «نتایج نشان می‌دهد که نانوفیبری به طور خاص به ضایعات آترواسکلروز متصل شده و پس از یک دوره درمان کوتاه، پلاک‌ها را کاهش می‌دهد».

با این حال، او اشاره کرد که با جدیت در حال ادامه‌ی تحقیقات هستند و برای تکرار این آزمایشات بر انسان، بررسی‌های بیشتری باید صورت گیرد.

ایمیل دکتر مانسوخانی در دانشگاه نورت وسترن:

neel.mansukhani@northwestern.edu



Neel A. Mansukhani

بر اساس تحقیقات دکتر «نیل مانسوخانی» Neel A. Mansukhani و تیم تحت سرپرستی وی از دانشگاه نورت وسترن Northwestern University در شهر شیکاگو، یک تزریق ممکن است به بهبودی کامل آترواسکلروز در محدوده‌ی زمانی بسیار کوتاه بینجامد.

Northwestern University

گزارش این تحقیقات آکادمیک به طور رسمی در انجمن قلب آمریکا American Heart Association انتشار یافته است.

دکتر مانسوخانی گفت: در حالی که داروهای مقابله با آترواسکلروز مانند استاتین‌ها قادر به معکوس کردن بیماری نیستند، یافته‌ی جدید آن‌ها توانسته در نمونه‌ی حیوانی به این توفیق بزرگ، جامه‌ی عمل بپوشاند.

این جراح قلب و عروق ادامه داد: سایر روش‌های مهار آترواسکلروز، شامل جراحی‌های بای‌پس و استنت‌گذاری است، اما این اقدامات به معنای پایان یافتن روند آترواسکلروز نیست و در عین حال هر کدام می‌توانند به دیواره‌های عروقی آسیب برسانند.

مانسوخانی گفت: «هدف ما توسعه‌ی یک درمان غیر تهاجمی و غیر جراحی است تا به توقف کامل آترواسکلروز و معکوس شدن بیماری دست یابیم. ما به هدف قرار دادن دیواره‌ی عروق با نانو فیبرهای مبتنی بر پپتید توسعه یافته در آزمایشگاه این هدف ارزشمند را دنبال کرده‌ایم. «مواد به کار رفته در آزمایش ما الیاف کوچک حاوی ذرات بودند که باعث پاک‌سازی کلسترول و پلاک از دیواره‌های شریانی شد».

عارضه‌ی آترواسکلروز یا تصلب شرایین، تنگ و محدود شدن شریان‌ها به دلیل ایجاد پلاک در دیواره‌های شریانی است.

قلب از راه شریان‌ها خون را به سراسر بدن پمپ می‌کند ولی وقتی شریان‌ها تحت تاثیر تصلب شرایین، بیمار شده‌اند جریان طبیعی خون دچار اختلال شده و عوارض جدی و خطرناکی متوجه سلامتی می‌شود.

لایه‌ی درون‌رگی یا اندوتلیوم لایه‌ی نازکی از سلول‌ها است که درون رگ‌های خونی و لنفاوی را می‌پوشاند. این لایه، خون یا مایع لنف را از سطح زیرین خود و مجرای درون رگ جدا می‌کند و کارکرد دیگر آن صاف نگه داشتن شریان است تا خون به راحتی جریان پیدا کند.

آترواسکلروز زمانی آغاز می‌شود که اندوتلیوم آسیب ببیند، به طوری که نوع مضر کلسترول در دیواره‌ی شریان، مسیر عبور خون را تنگ و سخت می‌کند.

بدن به طور معمول یک نوع گلبول سفید را برای تمیز کردن این کلسترول مضر می‌فرستد، اما گاهی گلبول‌های اعزامی، خود در مکان مورد نظر، گیر افتاده و به موانع عبور خون می‌چسبند.

با گذشت زمان، پلاک‌هایی که به دیواره‌ی شریان‌ها چسبیده‌اند از آمیزه‌ی نامطلوب کلسترول، ماکروفاژها، کلسیم و سایر مواد تشکیل دهنده‌ی خون ایجاد شده و بزرگ می‌شوند.

تجمع پلاک‌ها در شریان می‌تواند مسبب بروز سه وضعیت نامطلوب شود:

IDENTITY CHANGE

کریسپر شریک دزد یار فیک قافله

از جمله فناوری های جرم شناسی، بررسی DNA برای شناسائی مجرمین از روی نمونه ی مو، خون و دیگر آثار به جا مانده در صحنه ی جرم است که به این فناوری، انگشت نگاری ژنتیکی اطلاق می شود.

CRISPR

پرفسور «جورج چرچ» George Church استاد دانشگاه هاروارد که از متقدمان استفاده از روش کریسپر است، درباره ی بعضی قابلیت های Crispr این قیچی جراحی های ژنتیکی هشدار داد.

چرچ عنوان داشت: تبهکاران می توانند از روش ویرایش ژنتیکی برای خلاصی از سوابق مجرمانه ی خود در آرشیو مراکز وابسته به قانون، سوء استفاده کنند.

مهندس ژنتیک می تواند با استفاده از Crispr ژن های مضر را خاموش کرده و یا DNA های معیوب را ترمیم کند.

در این مقطع زمانی نگاه های زیادی به Crispr دوخته شده و متخصصین ژنتیک امیدوارند تا با استفاده از قابلیت های این قیچی مولکولی، بتوانند بیماری های ژنتیکی مانند کم خونی سلول داسی شکل، فیبروز کیستیک و دیستروفی عضلانی را درمان کنند.

این استاد ژنتیک دان هاروارد خاطرنشان کرد: کیت های کریسپر را می توان با هزینه ای حدود ۱۵۰ پوند به صورت آنلاین خریداری کرد.

وقتی خبرنگار روزنامه ی انگلیسی The Daily Telegraph از جورج چرچ پرسید: آیا کریسپر می تواند DNA را به نحوی تغییر دهد که شواهد پزشکی قانونی علیه متهم یا مجرم بی اعتبار شود؟

در پاسخ گفت: با فناوری های موجود به راحتی می توان این کار را انجام داد و حتی با روش پیوند سلول بنیادی هم می توان هویت ژنتیکی جدیدی پیدا کرد.

در سال گذشته، «جوسیا زاینر» Josiah Zayner، از متخصصان سابق ناسا با استفاده از فناوری کریسپر در جهت افزایش توده ی عضلانی بازوی خود، ویرایش ژنتیکی انجام داد و با این کار، سهل الوصول بودن Crispr و ساده بودن ویرایش ژنتیکی را به نمایش گذاشت. زاینر که از دانشگاه شیکاگو دکترای بیوشیمی و شیمی مولکولی دارد، در وبلاگ شخصی اش علاقمندان ویرایش ژنتیکی را به خود درمانی دعوت کرده است.

پرفسور جورج چرچ گفت: «من فکر می کنم Crispr واقعا ساده تر از پیوند سلول های بنیادی است زیرا در پیوند سلول های بنیادی به ابزار درمانی و آزمایشگاهی گران قیمت و حضور متخصصان مختلفی نیاز داریم در حالی که ویرایش کارآمد کریسپر راحتی زاینر هم می تواند به تنهایی انجام دهد».

انتظار می رود در سال جاری اولین آزمایش Crispr در اروپا برای درمان بیماری تالاسمی بتا انجام گیرد.

برخلاف هشدارهای سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) مبنی بر ممنوعیت فروش محصولات ژن درمانی فاقد مجوز، دکتر زاینر کیت های جراحی ژنتیکی مبتنی بر کریسپر را به صورت آنلاین به متقاضیان عرضه می کند.



«جوسیا زاینر» پیش تر، طی مصاحبه با گاردین عنوان کرده بود: «ما برده ی ژنوم های مان هستیم».

او معتقد است بشریت با کمک گسترش مهندسی ژنتیک DIY، نژاد جدیدی از ابربشر ایجاد خواهد کرد.

زاینر در بخشی از مصاحبه ی مذکور گفت: روزی را می بینم مردم به مکان هایی مانند سالن تنو می روند و به جای انجام تنو، ژن های آماده ی انتقالی را برمی گیرند که انتخاب های عضلانی شدن، تغییر رنگ مو یا چشم و موارد دیگر را در دسترس شان قرار می دهد.

این بیوشیمیست اظهار داشت: DNA هر انسانی تعیین کننده ی یک نژاد خاص است و تصور من این است که در آینده ی نزدیک نژادهای مختلف موجود در اثر ویرایش های ژنتیکی به نژاد جدیدی مبدل خواهند شد. این هکر زیستی، بنیان گذار و مدیرعامل شرکتي به نام The Odin است. وی یک راهنمای رایگان برای علاقمندانی که می خواهند کیت های جراحی ژنتیکی او را خریداری کنند، تهیه و منتشر کرده است.

دکتر «لینور گراهام» Eleanor Graham، مدیر برنامه ریزی در واحد قوانین علوم پایه در دانشگاه نورث بریج در موازات اظهار نظر جورج چرچ عنوان داشت: جنایتکاران تحت تعقیب می توانند از Crispr در جهت ویرایش DNA خود استفاده کرده و آن را تغییر دهند اما تاکید کرد چنین کاری به مداخله ی پزشکی «نسبتا شدید» محتاج است.

متخصصان گفتند: که تزریق سلول های بنیادی یا پیوند مغز استخوان از یک اهدا کننده هم همین تاثیر را دارد.

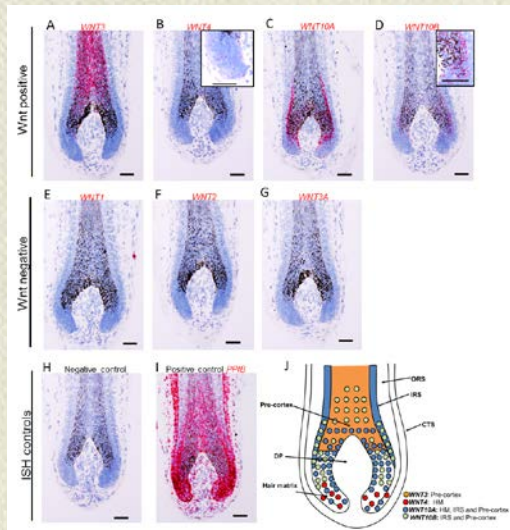
«دیوید ویلسون» David Wilson، استاد ارشد جرم شناسی در دانشگاه شهر بیرمنگام، گفت: «من فکر می کنم که همیشه ویژگی چابکی خرگوش و کندی حرکت لاک پشت بین جرم ورزی مجرمان و اجرای قانون وجود دارد، زیرا همیشه جنایتکاران راه های تازه ای برای فرار از سیستم عدالت پیدا می کنند».

در حال حاضر راه های فرار از عواقب آثار جرم به جا مانده در صحنه ی جنایت، بسیار محدود است.

دکتر «الکساندر گری» Alexander Gray، سرپرست تحقیق در مرکز پژوهش های پزشکی قانونی لور هولم Leverhulme از دانشگاه داندی University of Dundee، اظهار داشت: ویرایش ژنتیکی در کبد موش نشان داده است که DNA جدید در نهایت جایگزین کد ژنتیکی می شود اما انجام این تغییرات ژنتیکی برای انسان می تواند فرایند دشوارتری پیش رو داشته باشد.

«اگر سوابق شما در پایگاه اطلاعات قانونی ذخیره شده باشد و شما DNA خود را تغییر دهید، ممکن است قانون در شناسایی هویت ژنتیکی شما دچار مشکل شود، اما من فکر می کنم رسیدن به این مرحله کار بسیار دشواری خواهد بود».

HAIR GROWTH CYCLE



رشد مو در بیماران مبتلا به طاسی بعد از ۲ روز

ماهانامه‌ی **آفتاب سلامت** از مخاطبین متخصص خود می‌خواهد در سال تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه‌ی ایرانی، با مطالعه‌ی عمیق مقاله‌ی کامل این نوآوری علمی در سایت خود و بازآزمایی داروی WAY-316606 امکان ارائه‌ی این نوع از معالجات پیشرفته را در مراکز درمانی فراهم آورند تا علاوه بر درمان بیماران داخلی، موجبات رونق توریسم درمانی و بهبود اقتصاد مربوط به بهداشت و سلامت در کشور شوند.



❖ دکتر «ناتان هاوک شاو» Nathan Hawkshaw، سرپرست تیم تحقیقاتی از دانشگاه منچستر مطمئن است که گروه آن‌ها راز یغرنج چند هزار سال، بی‌مویی انسان‌ها را آشکار ساخته است. این پزشک انگلیسی عنوان کرد داروی آن‌ها می‌تواند تغییری واقعی در بیماران نازسی از طاسی ایجاد کند.

تیم پژوهشگران دانشگاه منچستر، عملکرد داروی سیکلوسپورین A (Cyclosporine A) را به عنوان مهارکننده Wnt بر اختلالات ریزش موی انسان به دقت مورد بررسی قرار داد و متوجه شد که این دارو عملکرد پروتئین SFRP1 را به شدت کاهش می‌دهد. SFRP1 در بدن انسان جزء تنظیم کننده‌های آپوپتوز فیبروبلاست و کاهش تکثیر سلولی و مهارکننده‌ی بسیاری از بافت‌ها از جمله فولیکول‌های مو شناخته شده است. این ژن جزئی از سیستم ایمنی بدن است که بنا به دلایلی ناشناخته در موارد زیادی به فولیکول‌های مو حمله‌ور می‌شود.

برای پی بردن به شدت گستردگی ریزش مو در نقاط مختلف جهان شایان ذکر است کشورهای آمریکا، انگلیس، آلمان، فرانسه، ایتالیا، هلند، روسیه، کانادا، اسپانیا و جمهوری چک جزء ۱۰ کشور رتبه‌دار اختلال ریزش مو در میان مردان هستند و دامنه‌ی آمار ریزش مو در ممالک یاد شده از ۳۹ درصد جمعیت تا ۴۲٫۷۹ درصد جمعیت مردان را گرفتار کرده است. مدتی پیش از این رویداد تازه، دکتر آنجلا کریستیانو و همکارانش در پژوهشی تیمی در دانشگاه کلمبیا دریافتند داروهای مهارکننده‌ی خانواده‌ی آنزیم‌های جانوس کیناز Janus kinase یا JAK با اعمال مستقیم روی پوست سر می‌توانند رشد سریع و دوباره‌ی موی سر را سبب شوند.

دو مهارکننده‌ی JAK به نام روکسولیتینیب ruxolitinib برای معالجه‌ی بیماری خون و دیگری با عنوان توفاسیتینیب tofacitinib برای درمان آرتریت روماتوئید که هر دو از FDA مجوز درمانی داشتند، این بار به عنوان دارویی مهارکننده‌ی بخش معیوب سیستم ایمنی برای مداوای طاسی مورد استفاده قرار گرفتند.

دکتر ناتان هاوک شاو عنوان داشت: از آن‌جا که استفاده از داروی سیکلوسپورین می‌توانست عوارض خطرناکی برای مصرف کنندگان داشته باشد به دنبال دارویی دیگر بودیم تا بتوانیم ضمن اخذ نتایج مورد نظر، تبعات خطرناک استفاده از آن را حذف کنیم و خوشبختانه در این راستا در حین تحقیقات، به ترکیب دارویی WAY-316606 مداوای پوکی استخوان مواجه شدیم که حتی از داروی سیکلوسپورین هم موثرتر و قوی‌تر عمل می‌کرد اما فاقد عوارض خطرناک داروی پیشین بود.

داروی سیکلوسپورین به‌طور متعارف برای جلوگیری از رد پیوند اعضا، معالجه‌ی آرتریت روماتوئید حاد، درماتیت اتوپیک و پسوریازیس استفاده می‌شود و می‌تواند عوارضی مانند هیپرپلازی لثه‌ها، افزایش فشار خون، اختلالات کبدی، تشنج، حساسیت کشنده، نارسایی کلیه، سکسکه، یبوست، تهوع و سمیت کلیوی به دنبال داشته باشد.

تیم تحقیقاتی دانشگاه منچستر، داروی WAY-316606 را بر پوست سر ۴۰ داوطلب مبتلا به طاسی مورد آزمایش قرار داده و نتایج موفقیت‌آمیز آن را به ثبت رسانده است. گزارش کامل

این مطالعه‌ی در خور توجه آزمایشگاهی در مجله PLOS Biology منتشر شده است که ماهنامه‌ی آفتاب سلامت در سایت خود: www.aftabesalamat.com

لینک مقاله کامل را در دسترس کلیه‌ی علاقمندان قرار خواهد داد.

در حال حاضر تنها دو داروی مینوکسیدیل و فیناستراید برای درمان الگوی مردانه‌ی ریزش مو (آلوپسی آندروژنیک) تجویز می‌شوند که هرگز نتوانسته رضایت عمومی مبتلایان را برآورده سازد. تنها گزینه‌ی موجود برای بیماران این اختلال، جراحی پیوند مو است. روش کاملاً جدید تیم دکتر ناتان هاوک شاو در دانشگاه منچستر در معتبرترین مراکز پزشکی و پژوهشی به عنوان رویدادی بسیار مهم در معرض مطالعه‌ی متخصصین قرار گرفته است.

مهار پروتئین Secreted frizzled-related protein 1 با حروف اختصاری SFRP1 و به دنبال آن رویش سریع مو در بیماری آلوپسی آندروژنیک می‌تواند نقطه‌ی عطفی در رویکرد درمانی این بیماری باشد که صدها میلیون نفر در سراسر جهان را گرفتار خود ساخته است.

❖ ماهنامه‌ی **آفتاب سلامت** از مخاطبین متخصص خود می‌خواهد در سال تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه‌ی ایرانی، با مطالعه‌ی عمیق مقاله‌ی کامل این نوآوری علمی در سایت خود و بازآزمایی داروی WAY-316606 امکان ارائه‌ی این نوع از معالجات پیشرفته را در مراکز درمانی فراهم آورند تا علاوه بر درمان بیماران داخلی، موجبات رونق توریسم درمانی و بهبود اقتصاد مربوط به بهداشت و سلامت در کشور شوند.

ربات برای جراحی بسیار دقیق جمع‌همه و کاهش حجم کاری جراح CRANIOTOMY

طبق اظهارات محققان دانشگاه یوتا، این ربات می‌تواند اعمال جراحی را سریع، تمیز و ایمن انجام دهد و به این ترتیب مدت زمان باز بودن زخم و بیهوشی بیمار به شکل چشمگیری کاهش خواهد یافت.

دانشمندان یوتا نوید دادند با به‌کارگیری این ربات در اتاق عمل اشتباهات انسانی و هزینه‌های جراحی نیز کاهش خواهد یافت. بر اساس این فناوری جدید، ابتدا بیماران تحت سی‌تی‌اسکن قرار خواهند گرفت تا محل دقیق ساختارهای حساس مانند اعصاب، رگ‌های بزرگ و شریان‌هایی که نباید به آن‌ها آسیبی وارد آید، مشخص شود.

جراحان در عمل‌های روی استخوان‌های سخت به خصوص جراحی جمجمه، از مته‌های دستی استفاده می‌کنند که این فرایند ساعت‌ها طول می‌کشد.

جمع‌همه‌ری تحت بیهوشی عمومی انجام می‌شود ولی می‌تواند به صورت بی‌حسی موضعی و در حالی که بیمار بیدار است، نیز انجام شود. به طور کلی، قبل از

است. این ویژگی امکان سوراخ کردن جمجمه را از زوایای مختلف فراهم می‌کند. جمع‌همه‌ری یا کرانیوتومی Craniotomy نام یک عمل جراحی است که در آن قسمتی از استخوان جمجمه به طور موقت جهت دسترسی

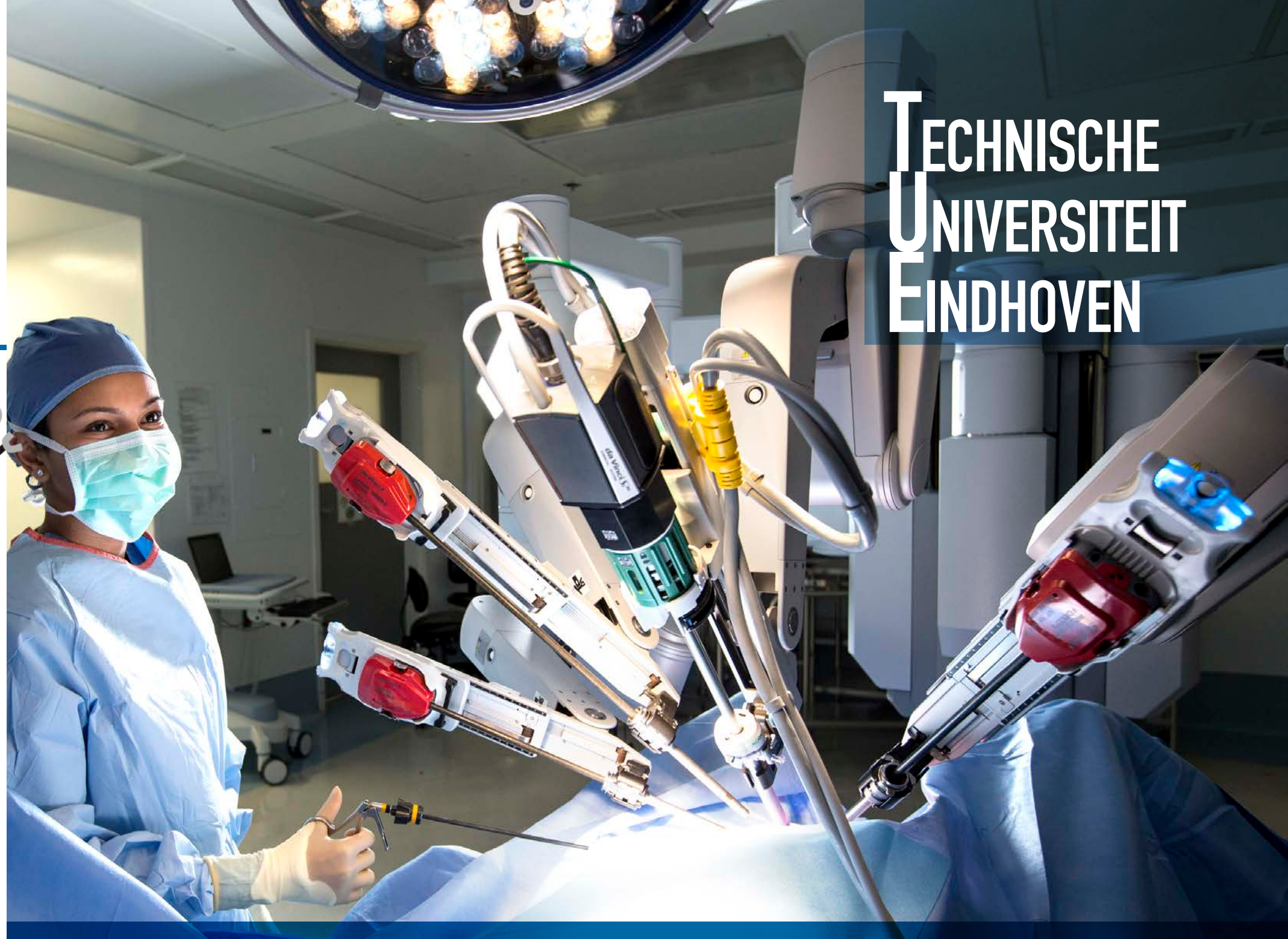
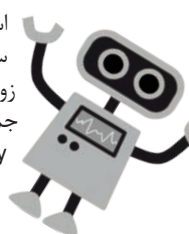
به بافت مغز برداشته می‌شود. این عمل جراحی بسیار حساس به دلایلی مانند بیرون آوردن تومور، کاستن فشار داخلی یا تخلیه‌ی لخته خون انجام می‌شود و به‌طور معمول اقدامات جراح برای برش و دسترسی به مغز محتاج صرف ۲ ساعت زمان است.

این ربات هلندی ابزاری سبک، دقیق و کم‌صداست که بر اساس دستورالعمل‌های برنامه‌ریزی شده و تصاویر CT اسکن علامت‌گذاری شده از سوی جراح کار می‌کند. برای استفاده از این ابزار، سر بیمار در محل محکم می‌شود و دستگاه به صورت خودکار قطعه‌ای از جمجمه را به شکل و ابعاد مورد نظر جراح جدا می‌کند.

به گفته‌ی محققان قرار است اولین آزمایشات بالینی این ابزار در سال جاری میلادی انجام گیرد. البته سازندگان ربات مذکور نوید داده‌اند، کاربردی شدن فناوری ابداعی در طول پنج سال آینده انجام خواهد شد.

در همین راستا سوم ماه می ۲۰۱۷ خبرگزاری‌های پزشکی از قول محققان دانشگاه یوتا University of Utah اعلام کرده بودند رباتی در این دانشگاه ساخته شده که می‌تواند ۵۰ بار سریع‌تر از انسان، جراحی جمجمه را انجام داده و احتمال بروز عفونت و اشتباهات انسانی را به حداقل کاهش دهد. دانشمندان دانشگاه یوتا اظهار

داشتند مته‌ی رباتیک مذکور تحت رایانه کنترل می‌شود و روش کار با آن مشابه «گوگل پی» است. آن‌ها نیز نوید دادند که ربات یاد شده نقش مهمی در آینده‌ی عمل‌های جراحی برعهده خواهد گرفت چون مدت زمان عمل جراحی دسترسی به مغز را از ۲ ساعت به ۲ دقیقه و نیم کاهش خواهد داد.

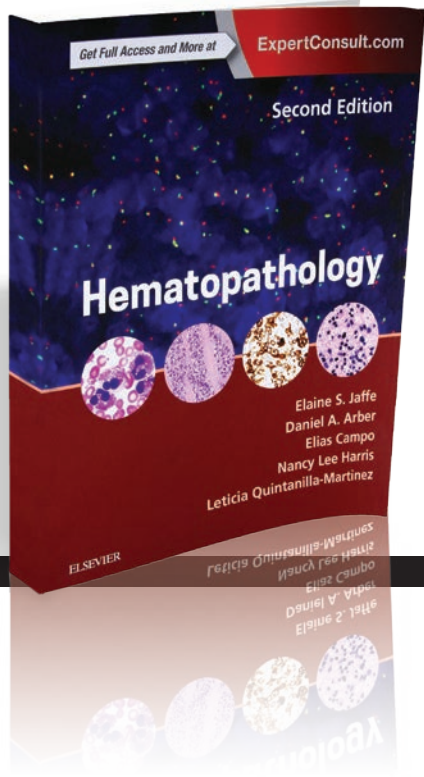


همکاری مشترک پزشکان و مهندسان در قالب تیمی پژوهشی در دانشگاه صنعتی آینده‌وون Technische Universiteit Eindhoven رباتی را پدید آورد که می‌تواند با صرفه‌جویی قابل توجه در عامل زمان، قسمتی از جمع‌همه‌ی انسان را با دقت بالا و بدون آسیب زدن به اعصاب و رگ‌های اصلی جهت دسترسی به بافت مغز برش زده و بردارد. این ربات در واقع یک دستگاه تراش CNC است که به یک مته‌ی جراحی با هفت محور حرکتی مجهز شده



تجهیز اتاق‌های عمل به ربات‌هایی هوشمندتر





هماتوپاتولوژی

Hematopathology

الین سارکین جاف Elaine Sarkin Jaffe

دانیل آر. آربر Daniel A. Arber

لتیسیا کینتانیل مارتینز Leticia Quintanilla Martinez

نانسی لی هریس Nancy Lee Harris

الیاس کامپو Elias Campo



این کتاب جایزه‌ی BMA، انجمن پزشکان بریتانیا را در سال ۲۰۱۷ دریافت داشته و از سوی داوران این انجمن پزشکی مورد ستایش قرار گرفته است.

ویژگی‌های کلیدی کتاب

- مرجع ممتازی در هماتوپاتولوژی که در نسخه‌ی دوم به طور کارآمدتری به روز شده است. این کتاب به قلم متخصصین بین‌المللی هماتوپاتولوژی در دو زمینه‌ی اختلالات هماتولوژیک خوش خیم و بدخیم نگاشته و عرضه شده است.
 - مخاطب این کتاب ارزشمند با به‌روزترین توصیه‌های دقیق و کاربردی از مطرح‌ترین صاحب‌نظران جهانی در زمینه‌ی هماتوپاتولوژی مواجه خواهد شد.
 - تمرکز بر تشخیص‌های پاتولوژیک، از جمله آزمایش‌های مولکولی و ژنتیکی است.
 - موضوعات اصلی و مهم در زمینه‌ی هماتوپاتولوژی تحت پوشش این کتاب قرار داده شده است، آخرین یافته‌های ژنتیکی در مورد لنفوم و لوسمی، برای سندرم‌های میلولد پلاسمی، تحولات جدید در مورد لنفوم ناحیه‌ی خاکستری و مطالبی که برای خواننده تازگی خواهد داشت.
- تایید شده از سوی متخصصین سازمان بهداشت جهانی در نتوپلاسم‌های بافت خون و لنفوئید.
 - محتوایی نو شامل جدیدترین تکنیک‌های تشخیصی، از جمله مطالعات مولکولی، ایمونوهیستوشیمی، و ژنتیک.
 - ایجاد موقعیت تشخیص تطبیقی با مقایسه نمونه‌ها با بیش از ۱۰۰۰ تصویر رنگی با کیفیت بالا.

Hematopathology

- هماتوپاتولوژی مطالعه‌ی بیماری‌های سلول‌هایی است که خون ما را تشکیل می‌دهند. هر گونه اندام و بافت مانند مغز استخوان، طحال و تیماس که در تولید خون و خون‌رسانی دخالت دارند در محدوده‌ی مطالعات هماتوپاتولوژی یا هموپاتولوژی قرار دارند.
- بیماری‌هایی نظیر لوسمی و لنفوم اغلب با هماتوپاتولوژی مطالعه و معالجه می‌شوند. تکنیک‌ها و فناوری‌ها شامل مطالعات جریان سیاتومتري و ایمونوهیستوشیمی در محدوده‌های هماتوپاتولوژی طبقه‌بندی می‌شود. این رشته می‌تواند به تشخیص کم‌خونی، عفونت، هموفیلی، اختلالات لخته شدن خون و لوسمی کمک کند.
- هماتوپاتولوژیست‌ها ارائه دهندگان مراقبت‌های بهداشتی در زمینه‌ی بیماری‌های خون و اجزای خون هستند.

هماتوپاتولوژیست‌ها معمولا در هر دو تخصص پاتولوژی تشریحی و بالینی مهارت دارند. هماتوپاتولوژی علاوه بر مطالعه‌ی بیماری‌های خون و مغز استخوان، هم‌چنین مطالعه‌ی اندام‌ها و بافت‌هایی است که از سلول‌های خونی برای انجام عملکردهای فیزیولوژیک خود استفاده می‌کنند. این شامل گره‌های لنفاوی، طحال، تیروز و سایر بافت‌های لنفی است. هماتوپاتولوژیست بر تشخیص شرایط بافت‌های مرتبط با خون و لنفوسیت متمرکز است و شناخت این وضعیت معمولا توسط آزمایش مستقیم بافت و خون در آزمایشگاه انجام می‌شود.

نقش هماتوپاتولوژیست

هماتوپاتولوژیست‌ها به طور ویژه برای تشخیص بیماری‌های سلول‌های خونی آموزش دیده‌اند. آن‌ها از آزمایش‌های تخصصی مانند مطالعات جریان سیاتومتري و ایمونوهیستوشیمی استفاده می‌کنند.

هماتوپاتولوژیست از نتایج این آزمایشات برای تشخیص عفونت‌ها و بیماری‌های خون، گره‌های لنفاوی و مغز استخوان استفاده می‌کنند.

برخی مواردی که هماتوپاتولوژی بر آن‌ها متمرکز است:

تعداد گلبول‌های سفید (WBC)

تعداد گلبول‌های قرمز (RBC)

شمارش پلاکت

حجم گلبول قرمز هماتوکریت (HCT)

غلظت هموگلوبین (HB). این پروتئین حاوی اکسیژن در گلبول‌های قرمز است.

شمارش خون سفید دیفرانسیل

شاخص‌های گلبول قرمز (اندازه گیری)

برای کمک به تشخیص کم‌خونی، برخی از سرطان‌های خون، بیماری‌های التهابی، و نظارت بر خون‌ریزی و عفونت

شمارش پلاکت (معمولا به عنوان بخشی از CBC انجام می‌شود)

برای تشخیص و یا نظارت بر انواع مختلف خون‌ریزی و اختلالات لخته شدن

زمان پروترومبین (PT)

زمان ترومبوپلاستین جزئی (PTT)

نسبت عادی بین المللی (INR)

برای ارزیابی خون‌ریزی و اختلالات لخته شدن و نظارت بر درمان ضد انعقاد (antilicotting)

بیوپسی مغز استخوان یک آزمایش شامل گرفتن سلول‌های مغز استخوان برای تجزیه و تحلیل شرایط بیمار و شناخت بسیاری از انواع بیماری‌های احتمالی است.

سلول‌های سفید خون در بسیاری از ساختارهای بدن مانند گره‌های لنفاوی موجود هستند و جزء اصلی سیستم ایمنی بدن هستند.

هنگامی که بیماری تهاجم می‌کند، بدن این سلول‌ها را برای مبارزه با باکتری‌ها و ویروس‌ها با تولید آنتی‌بادی‌ها علیه عفونت گسیل می‌دارد.

سلول‌های خون، گاهی می‌توانند غیرطبیعی باشند در بعضی موارد، سلول‌های غیرطبیعی خون باعث ایجاد سرطان‌هایی نظیر لوسمی می‌شوند.



تفسیر سلامت

آفنا بیس فارما

HEALTH COMMENTARY

بدیهی سازی خودکشی ماموریت جدید رسانه‌های غربی



۳۸

رسانه‌های قدرتمندتر، رسانه‌های متوسط و کوچک را طبق الگوی رفتاری گله‌های حیوانات به دنبال خود جابه‌جا می‌کنند. بوفالوی قلدرتر، رهبری گله را برعهده می‌گیرد و گاوها پشت سر گاو بزرگ راهی مراتع و علفزارها می‌شوند.

ظهور سیاره‌ی میمون‌ها Rise of the Planet of the Apes



۴۲

شرکت داروسازی جنسیس Gen-Sys، «ویل رادمن» (جیمز فرانکو) را به عنوان سرپرست یک تیم تحقیقاتی منصوب می‌کند تا در زمینه‌ی مداوای بیماری زوال عقل، مدیریت تولید دارویی جدید را برعهده گیرد.

«پزشک-نویسنده‌ی» کاندید دریافت جایزه‌ی نوبل



۴۶

«آنتونیو لوبو آنتونش» António Lobo Antunes زاده‌ی ۱ سپتامبر ۱۹۴۲ در لیسبون، رمان‌نویس صاحب‌نام و پزشک مغز و اعصاب اهل پرتغال است.

نوار تیس، غولی که از خط قرمز درمانی عبور کرد



۴۸

نوار تیس با مداوای یکی از سرطان‌های مرگبار ثابت کرده که عزم جدی برای معالجه‌ی بیماری‌های پر تلفات دارد



CORAL MAG Fizz

تسکین و رفع گرفتگی عضلانی

طعم عالی

موثر و قوی

بدون مواد افزودنی و گلوتن

جذب فوق العاده به علت پودری بودن

طعم لیموی طبیعی



واردت و پخش انحصاری: گروه دارویی یاسین
مرکز مشاوره و پاسخگویی: ۰۲۷ ۰۱۱ ۴۴ ۰۲۱ -
www.yasinpharma.com



مکملهای دارویی کورال ساخت کشور امریکا



رسانه‌های قدرتمندتر، رسانه‌های متوسط و کوچک را طبق الگوی رفتاری گله‌های حیوانات به دنبال خود جابه‌جا می‌کنند. بوفالوی قلدرتر، رهبری گله را برعهده می‌گیرد و گاوها پشت سر گاو بزرگ راهی مراتع و علفزارها می‌شوند.

بدیهی‌سازی خودکشی مأموریت جدید رسانه‌های غربی

رسانه‌ها، طراح شبانه‌روزی جاده‌های مجازی هستند و اذهان مردم جهان، راهی به‌جز قدم گذاشتن در این گذرگاه‌های رسانه‌ای ندارند.

کشور استرالیا اخیراً به آزمایشگاه آمریکا برای آغاز پروژه‌ی تعدیل جمعیت مبدل شده است.

«تفویض مجوز خودکشی» یکی از این اقدامات شیطانی است. رسانه‌ها تلاش می‌کنند تا خودکشی را به عنوان یک حق به «حقوق بشر» تحمیل کنند. آنان به‌جای توجه به توزیع عادلانه‌ی غذا،



مسکن، بهداشت و سلامت برای جمعیت رو به فزونی زمین، تقسیم عادلانه‌ی رفاه و شادی کودکان و نوجوانان جهان، حمایت از سالمندان و تامین مایحتاج آنان و بسیاری اقدامات ضروری در راستای آسایش بشر، همه‌ی این الزامات منطقی به حاشیه رانده شده و تمرکز شیطانی‌شان به تعدیل جمعیت اختصاص یافته است.

کمتر از یک ماه پیش در استرالیا، تمام تربیون‌های رسانه‌های غربی در اختیار «پزشک نمایی» دیوانه قرار گرفت تا یک ماشین خودکشی فریبنده و زیبا را با کاربرد خودکشی بدون درد به بیماران افسرده پیشنهاد کنند.

در اخبار کشور استرالیا در مواقع زیادی به مردم نواحی ساحلی هشدار داده می‌شود تا اگر نهنکی به ساحل نزدیک شد، این فاجعه‌ی قریب‌الوقوع را به متولیان، اطلاع دهند تا مانع خودکشی احتمالی حیوان شوند. هر چند مدت یک بار نهنک‌ها در سواحل استرالیا دست به خودکشی می‌زنند و در چنین مواقعی بسیاری از افراد سرشناس، خود را به ساحل می‌رسانند و در برابر دوربین‌های رسانه‌ها، تأثیر ساختگی خود را به نمایش می‌گذارند.

این در حالی است که اخیراً یک استاد دانشگاه سالخورده را در استرالیا از تمام دل‌بستگی‌های علمی‌اش جدا کردند و وقتی تمام انگیزه‌های زندگی از او سلب شد، همین که این دانشمند فعال عنوان کرد دیگر

علاقه‌ای به زندگی ندارد، به‌جای دلجویی از وی و ایجاد تسهیلات برای ادامه‌ی فعالیت‌های مفید علمی و ادامه‌ی زندگی، در اقدامی باور نکردنی، به وی امکاناتی مرگ‌بار اهدا شد تا خود را با موفقیت به هلاکت برساند.

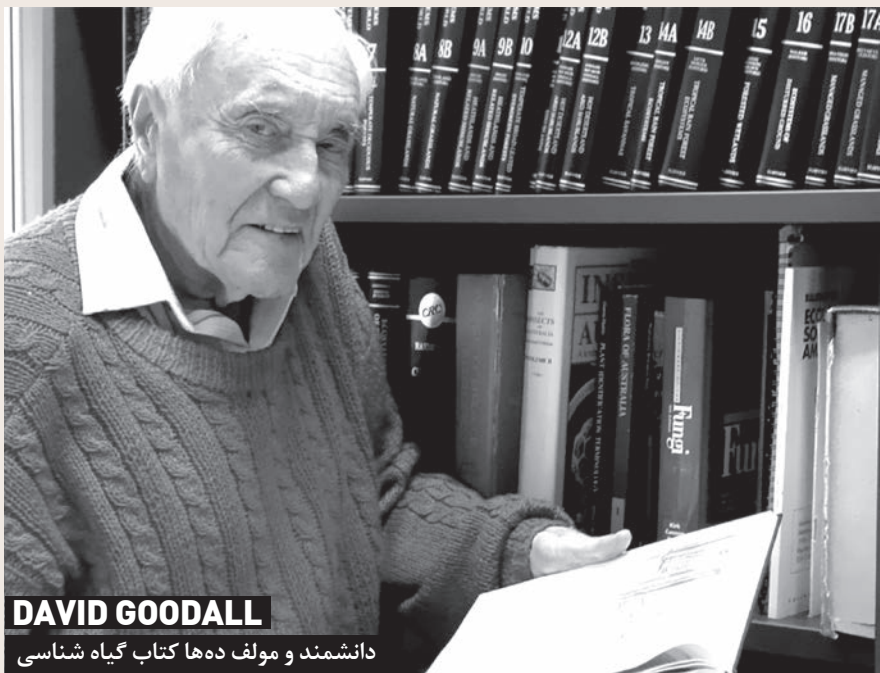
خبرگزاری‌های مختلف غربی مسابقه‌ای را برای بدیهی جلوه دادن خودکشی در فرهنگ رفتاری مردم آغاز کرده‌اند.

در این میان توجه شما را به اخبار بی‌بی‌سی جلب می‌کنیم که بدون بررسی عواملی که باعث دل‌کندن شخص افسرده از زندگی گردید، مخاطبین را فقط با مسیر قابل تکرار مرگ خودخواسته آشنا می‌کند.

خواهشمندیم این خبر را آسیب‌شناسانه مورد بررسی قرار دهید:

۳ مه ۲۰۱۸ - ۱۳ اردیبهشت ۱۳۹۷

دکتر گودهال گفته که می‌خواهد در آزمایش بمیرد



DAVID GOODALL

دانشمند و مولف ده‌ها کتاب گیاه‌شناسی

«دیوید گودهال»، دانشمند ۱۰۴ ساله‌ی استرالیایی روز گذشته سفری را برای پایان دادن به عمرش آغاز کرد.

این گیاه‌شناس و اکولوژیست سرشناس دچار بیماری جدی نیست، اما می‌خواهد تا زودتر بمیرد.

خودش گفته به این دلیل که نمی‌خواهد در زندگی، وابسته به کسی باشد، این تصمیم را گرفته است.

دکتر گودهال ماه گذشته در جریان گفتگوی در روز تولدش با شبکه‌ی تلویزیونی استرالیا گفت: «خیلی تاسف می‌خورم که به این سن رسیده‌ام، من خوشحال نیستم. می‌خواهم بمیرم».

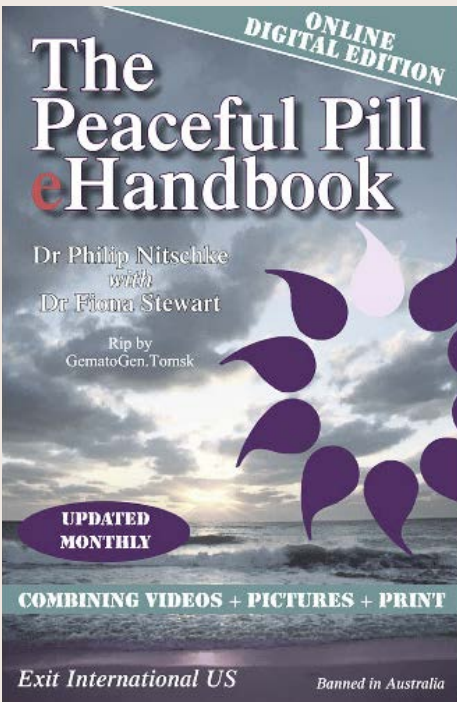
سال گذشته، پس از بحث‌های بسیار، مرگ خود خواسته در ایالت ویکتوریا در استرالیا قانونی شد. اما انجام چنین امری، بستگی به این دارد که شخص به بیماری لاعلاجی مبتلا باشد.

مرگ خود خواسته در ایالت‌های دیگر استرالیا

SUICIDE TOURISM



EUTHANASIA



غیرقانونی است.

کانادا قانون «مرگ درخواستی» را تصویب کرد.

دیوان عالی کانادا: بیماران لاعلاج می‌توانند با کمک پزشک بمیرند.

مجلس عوام بلژیک «مرگ خودخواسته‌ی» کودکان را قانونی کرد.

به همین دلیل دکتر گودهال گفته: برای این که داوطلبانه به زندگیش پایان دهد به کلینیکی در سوئیس می‌رود.

این دانشمند ۱۰۴ ساله را در این سفر بی‌ بازگشت به سوئیس، دوستش کارول اونیل همراهی می‌کند.

خانم اونیل نماینده‌ی گروهی موسوم به «گزیت اینترنشنال» است که به مرگ خودخواسته‌ی افراد کمک می‌کنند.

زندگی فعال

❖ دیوید گودهال که در لندن به‌دنیای آمده تا همین چند هفته پیش در آپارتمانی در پرت در غرب استرالیا زندگی می‌کرد.

او در سال ۱۹۷۷ شغل تمام وقتش را کنار گذاشت، اما فعالیت‌هایش را در زمینه‌ی کاری‌اش به شدت ادامه داد.

از جمله دستاوردهای او در سال‌های اخیر، گردآوری مجموع کتابی ۳۰ جلدی تحت عنوان «کوسیستم‌های جهان» است.

در سال ۲۰۱۶ در ۱۰۲ سالگی او توانست بر مخالفت‌های موجود در مورد ادامه‌ی کارش در دانشگاه پرت غلبه کند.

او در این دانشگاه، تحقیقاتی را به عنوان استاد افتخاری انجام می‌داد و در قبال این فعالیت‌ها دستمزدی دریافت نمی‌کرد.

به گفته‌ی «کارول اونیل»، مشاخره در سال ۲۰۱۶ بر سرکار کردن دکتر گودهال تأثیر زیادی بر او گذاشت. جنجال در این مورد زمانی آغاز شد که دانشگاه پرت نسبت به سلامت و ایمنی دکتر گودهال از جمله توانایی او برای آمدن به سر کار ابراز نگرانی کرد. خانم اونیل معتقد است که مخالفت‌ها در مورد ادامه‌ی کار او در دانشگاه پرت و هم‌زمان اجازه‌ی رانندگی نداشتن، باعث شد که تأثیرات بدی روی او داشته باشد.

به گفته‌ی خانم اونیل «این مثل آغاز یک پایان برای او بود».

«به این ترتیب او دیگر نتوانست دوستان و همکاران قدیمش را در دفتر کار سابقش ببیند. روحیه‌اش دیگر مثل قبل نبود و احساس خوبی نداشت».

کارول اونیل می‌افزاید: «او مرد مستقلی است. او نمی‌خواهد که تمام وقت کسی دوروبرش باشد و یک غریبه از او مراقبت کند. او چنین چیزی را نمی‌خواهد».

در چه کشورهایی مرگ خود خواسته قانونی است؟

❖ سوئیس در سال ۱۹۴۲، اجازه‌ی مرگ خود خواسته را داد. کشورهای دیگر قوانینی را تصویب کرده‌اند که بر اساس آن به افرادی که داوطلب هستند، اجازه‌ی مرگ خود خواسته را می‌دهد، اما در بسیاری از این کشورها، شرط عملی شدن چنین درخواستی این است که فرد به بیماری لاعلاجی مبتلا باشد.

مجمع پزشکی استرالیا به شدت با مرگ خود خواسته مخالف است. از نظر این نهاد، چنین اقدامی با اخلاقیات پزشکی سازگاری ندارد.

از کمک به خودکشی به عنوان اقدامی نام برده شده که براساس آن عمداً به فردی دیگر

The PEACEFUL PILL HANDBOOK



ماشین خودکشی آسان در نمایشگاه آزاد و عمومی استرالیا

برای این که خود را بکشد، کمک می‌شود. به عنوان مثال با فراهم کردن ابزار این کار که معمول‌ترین آن تجویز داروی کشنده است.

در سوئیس، کمک به خودکشی تنها در صورتی امکان‌پذیر است که فرد کمک کننده از روی از خودگذشتگی دست به این کار بزند. سوئیس تنها کشوری در جهان است که مراکزی دارد که به افراد خارجی اجازه‌ی این کار را می‌دهد.

هلند، بلژیک و لوگزامبورگ، اجازه‌ی «تانازی» و مرگ خود خواسته را می‌دهند. در کشورهای هلند و بلژیک محدودیت سنی برای این اقدام وجود ندارد، اما طبق این قانون، کودکان باید به توانایی تصمیم‌گیری منطقی رسیده باشند و در حال گذراندن مراحل پایانی بیماری لاعلاج باشند. والدین کودکان زیر ۱۸ سال هم باید رضایت رسمی‌شان را اعلام کنند.

کلمبیا هم مرگ خود خواسته را به رسمیت شناخته است.

شش ایالت اورگان، واشنگتن، ورمونت، مونتانا، کالیفرنیا و کلرادو، اجازه‌ی مرگ خود خواسته را به بیماران لاعلاج داده‌اند.

❖ کانادا هم از استان کبک در اجازه دادن به «تانازی» و مرگ خودخواسته در سال ۲۰۱۶ پیروی کرد.

به گفته‌ی کارول اونیل، دکتر گودهال تمایل دارد که در آرامش بمیرد.

در یک تومار اینترنتی مبلغ ۲۰ هزار دلار استرالیا برای سفر این دانشمند جمع‌آوری شد.

قرار است او قبل از رفتن به سوئیس در فرانسه با وابستگان نزدیکش دیدار کند.

داستان دکتر گودهال توجهات را به انجام

بحث‌ها درباره‌ی قانونی کردن مرگ خود خواسته در ایالت استرالیای غربی معطوف کرده است.

مقامات دولتی همدردی خود را با دکتر گودهال ابراز کرده‌اند، اما در عین حال گفته‌اند که هرگونه پیشنهاد قانونی در این مورد تنها بیماران لاعلاج را شامل خواهد شد.

دکتر گودهال گفته: «احساس می‌کنم که یک فرد مسن مثل من باید از همه‌ی حقوق شهروندی از جمله حق مرگ خودخواسته برخوردار باشد».

او هم‌چنین به شبکه‌ی خبری ای بی سی گفته که امیدوار است مردم تصمیم او را درک کنند.

به گفته‌ی دکتر گودهال «اگر کسی می‌خواهد خودش را بکشد، خوب همین کافی است. من فکر می‌کنم هیچ کس نباید در این مسئله مداخله کند».

۱۰ مه ۲۰۱۸ - ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۷

دانشمند ۱۰۴ ساله استرالیایی در کلینیکی

در سوئیس به زندگی‌اش پایان داد

❖ «دیوید گودهال»، دانشمند ۱۰۴ ساله‌ی استرالیایی که برای مردن به کلینیکی در سوئیس رفته بود، سرانجام در این محل به عمرش پایان داد.

این گیاه‌شناس و اکولوژیست سرشناس به بیماری جدی دچار نبود، اما یک هفته پیش

اعلام کرد که تصمیم گرفته به زندگیش پایان دهد.

او گفته بود: برای این‌که در زندگی نمی‌خواهد وابسته به کسی باشد، این تصمیم را گرفته است.

این دانشمند استرالیایی برای عملی کردن تصمیمش به کلینیکی در سوئیس رفت که به مرگ خودخواسته‌ی افراد کمک می‌کنند.

تصمیم آقای گودهال توجه جهانیان را به خود جلب کرد.

او آخرین باری که در انظار عمومی ظاهر شد، گفت که علاقه‌ی مردم باعث تعجب او شده است.

این دانشمند ۱۰۴ ساله روز گذشته در جمع خبرنگاران گفت: «دیگر نمی‌خواهم زندگی کنم. یک نفر در سن من و یا حتی جوان‌تر از من، باید برای انتخاب مرگ آزاد باشد».

انستیتویی که در سوئیس به مرگ آقای گودهال کمک کرده اعلام کرد که او در ساعت ۱۲:۳۰ به وقت محلی در آرامش درگذشت.

کتابچه‌ی راهنمای خودکشی آسان The Peaceful Pill Handbook کتابی بحث‌برانگیز در مورد راهکارهای آموزشی مرگ آسان با رضایت مقتول است.

این کتاب در سال ۲۰۰۷ میلادی با تیراژ بالا در ایالات متحده آمریکا به نویسندگی دکتر «فیلیپ نیچک» و «فیونا استوارت» چاپ و عرضه شد.

ظهور سیاره‌ی میمون‌ها

Rise of the Planet of the Apes

- ☐ شرکت داروسازی جنسیس Gen-Sys، «ویل رادمن» (جیمز فرانکو) را به عنوان سرپرست یک تیم تحقیقاتی منصوب می‌کند تا در زمینه‌ی مداوای بیماری زوال عقل، مدیریت تولید دارویی جدید را برعهده گیرد.
- ☐ پدر ویل به بیماری آلزایمر دچار است و این دانشمند، با انگیزه‌ای قوی می‌خواهد مانع تحلیل عملکرد مغز و کاهش توانایی‌های ذهنی او شود. ویل در حال ساخت دارویی است که با افزایش قدرت ادراک، روند تحلیلی سلول‌های مغزی را در آلزایمر معکوس سازد. او داروی تقویت ادراک خود را ALZ-112 نام گذاشته و آن را روی شامپانزه‌های محبوس در آزمایشگاه شرکت داروسازی می‌آزماید.
- ☐ داروی ALZ-112 با سرعتی شگفت‌انگیز هوش شامپانزه‌ها را افزایش داده و در این میان، میمونی که چشم روشن صدا می‌زند رفتارهای هوشمندانه‌تری از دیگر میمون‌ها از خود نشان می‌دهد.
- ☐



POUR
L'HUMANITÉ

POUR
L'ESPOIR

POUR
LA PLANÈTE

LA
DES
**PLANÈTE
SINGES**
SUPRÉMATIE



Rise of the Planet of the Apes

Directed by: Rupert Wyatt

Produced by :Peter Chernin

Dylan Clark

Rick Jaffa

Amanda Silver

Written by:

Rick Jaffa

Amanda Silver

Based on: Premise suggested by

Planet of the Apes

by Pierre Boulle

Starring:

James Franco

Freida Pinto

John Lithgow

Brian Cox

Tom Felton

David Oyelowo

Andy Serkis

Music by: Patrick Doyle

Cinematography: Andrew Lesnie

Edited by: Conrad Buff Mark Goldblatt

Production company:

Chernin Entertainment

Dune Entertainment

Big Screen Productions

Ingenious Film Partners

Distributed by: 20th Century Fox

Country: United States

Language: English



RISE OF THE PLANET OF THE APES



دارو، همه‌ی آن‌ها کشته می‌شوند.

❖ رابرت فرانکلین (تایلر لاپین) مسئول نگهداری میمون‌ها یک نوزاد میمون را به نزد ویل می‌آورد و می‌گوید: او بچه‌ی چشم روشن است و نمی‌تواند او را بکشد. هم‌چنین متوجه می‌شود دلیل حمله‌ی میمون، دفاع از فرزندش بوده است. ویل نوزاد چشم روشن را به خانه می‌برد و اسمش را سزار می‌گذارد. ویل به دنبال رفتارهای هوشمندانه‌ی سزار، متوجه می‌شود داروی ALZ-112 پس از تأثیرگذاری روی شامپانزه‌ها، باعث جهش ژنتیکی آن‌ها شده است و ویژگی ادراک در آن‌ها به صورت وراثتی به نسل بعد منتقل می‌شود. ویل که از پیشرفت ال‌زایمر در پدرش نگران است، با تزریق داروی ALZ-112 به او، امیدوار است تا شاهد بهبودی پدرش باشد.

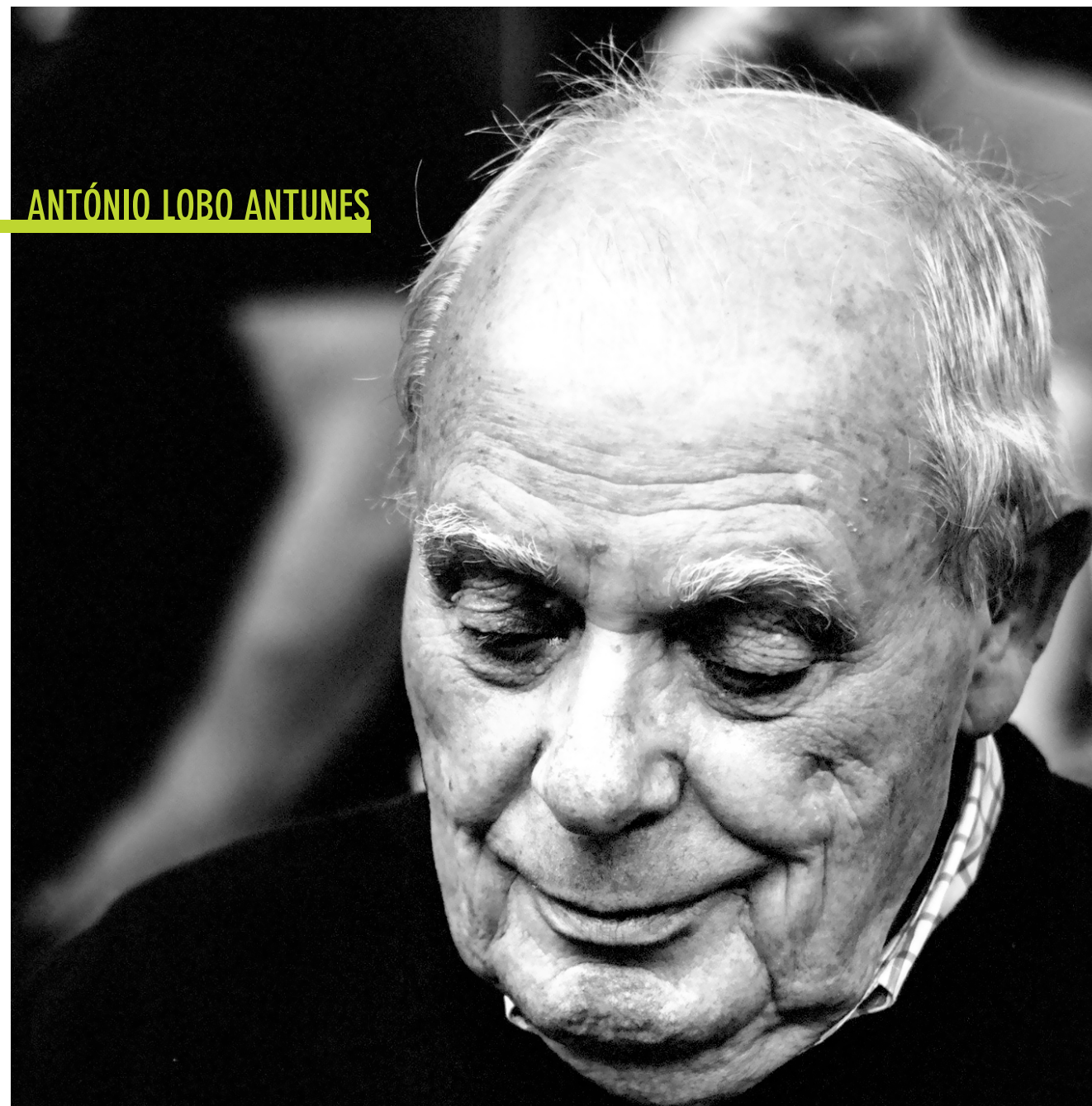
مدتی می‌گذرد و پدر ویل پس از یک مشاجره با همسایه‌ی خود که یک خلبان عصبی است با او درگیر می‌شود. سزار در حمایت از پدر ویل به خلبان حمله می‌کند. در پی شکایت همسایه، دادگاه حکم می‌دهد تا سزار به عنوان حیوان مهاجم، به مرکز نگهداری میمون‌ها منتقل شود. ویل موفق می‌شود با پول ساز معرفی کردن نسخه‌ی جدیدتر داروی ضد ال‌زایمر،

رئیس خود استیون جاکوبز را متقاعد کند تا ALZ-113 را تحت آزمایش قرار دهد. داروی ساخته شده، به صورت گاز تنفسی بر میمون‌ها آزموده می‌شود. در این حال به طور تصادفی ماسک تنفسی یکی از کارکنان آزمایشگاه به نام رابرت فرانکلین از صورتش کنده می‌شود و وی در معرض تنفس داروی ALZ-113 قرار می‌گیرد. از آن سو پدر ویل با مرگی مشکوک به آلودگی دارویی از دنیا می‌رود. ویل پس از معاینه‌ی پدر، از استیون جاکوبز می‌خواهد تا پروژه را متوقف سازد زیرا ممکن است این دارو به‌خاطر فعل و انفعالات باکتریایی بر انسان اثرات نامطلوبی گذاشته و حتی منجر به مرگ داوطلبین تحت آزمایش شود اما جاکوبز که خود مجوز سرمایه‌گذاری بر این دارو را امضا کرده از به باد رفتن سرمایه‌های صرف شده‌ی شرکت داروسازی عصبانی می‌شود و ویل را اخراج می‌کند و بی‌توجه به هشدارهای وی پروژه‌ی ALZ-113 را ادامه می‌دهد.

❖ رابرت فرانکلین که در اثر تنفس تصادفی گاز، دچار بیماری شده، خودش را به خانه‌ی ویل می‌رساند تا او را از حال خود مطلع سازد اما ویل رادمن در خانه نیست و رابرت با همسایه‌ی او که خلبان است مواجه می‌شود. رابرت به سرفه می‌افتد و از دهان او خون به روی بدن همسایه‌ی ویل می‌ریزد. چند روز بعد جسد رابرت را پیدا می‌کنند و مرگ‌بار بودن ALZ-113 برای انسان به مدیرعامل داروسازی جاکوبز خبر داده می‌شود. سزار در مرکز نگهداری میمون‌ها، تصمیماتی برای آینده‌ی هم‌نوعان خود می‌گیرد. او شبانه به خانه‌ی ویل می‌آید و مقداری از ALZ-113 را با خود به مرکز نگهداری میمون‌ها می‌برد تا آن‌ها را نیز از موهب ادراک و هوش برخوردار سازد. میمون‌های هوشمند تحت رهبری سزار از مرکز نگهداری خود به‌سوی جنگل فرار می‌کنند. آن‌ها در این سفر با انسان‌ها درگیر می‌شوند و استیو جاکوبز در این جدال کشته می‌شود. میمون‌ها موفق می‌شوند خود را به جنگل ردود برسانند. ویل به جنگل می‌رود و از سزار می‌خواهد تا به خانه برگردد اما سزار می‌گوید جنگل خانه‌ی واقعی اوست.

❖ در صحنه‌ی پایانی، خلبانی که همسایه‌ی ویل است در حین انجام وظیفه در سالن فرودگاه دچار عوارض بیماری می‌شود. چند قطره خون از بینی‌اش بر زمین می‌چکد و بعد به راه خود ادامه می‌دهد. با یک نمای گرافیکی، مسیرهایی که خلبان از آمریکا به فرانسه و جاهای دیگر طی می‌کند، به عنوان مسیر انتشار ویروس ALZ-113، نمایش داده می‌شود.

ANTÓNIO LOBO ANTUNES



«پزشک - نویسنده‌ی» کاندید دریافت جایزه‌ی نوبل



«آنتونیو لوبو آنتونس» António Lobo Antunes زاده‌ی ۱ سپتامبر ۱۹۴۲ در لیسبون، رمان‌نویس صاحب‌نام و پزشک مغز و اعصاب اهل پرتغال است. او در ۱۳ سالگی آرزو داشت نویسنده شود ولی پدرش که پزشک عمومی بود آنتونیو را در سن ۱۶ سالگی در دانشگاه لیسبون برای تحصیل رشته‌ی پزشکی ثبت نام کرد. آنتونیو رشته‌ی روانشناسی را تخصصی در موازات نویسندگی می‌دانست به همین خاطر پزشکی را در رشته‌ی مغز و اعصاب ادامه داد.

MIGUEL NUNES



«آنتونیو لوبو آنتونس» تاکنون جوایز متعددی را در ارتباط با خلق آثار ادبی منحصر به فرد، از آن خود کرده است. در طول بیست سال گذشته شاهکارهای انتشار یافته‌ی آنتونس در زمره‌ی آثار شایسته‌ی جایزه نوبل، کاندید شده است.

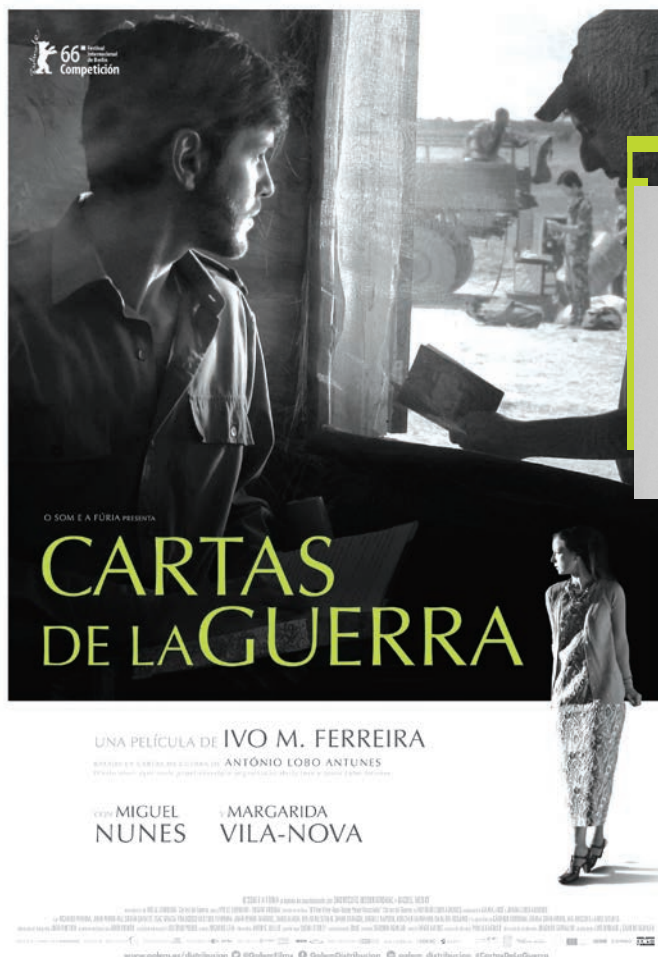
«رقص محکومان» معروف‌ترین رمان این نویسنده است که به مسابقات ادبی کشورهای مختلف جهان راه یافته و افتخارات بسیاری را به خالق خود ارزانی داشته است.

آنتونیو لوبو آنتونس در داستان‌هایش به شکل ماهرانه‌ای به روابط بین پزشک و بیمار پرداخته است. آنتونیو با توجه به رشد بیماری‌های روحی و روانی در جامعه، این موضوع مهم را دستمایه‌ی بسیاری از آثار خود کرده است. «دوزخ» و «قدرت جنون» در زمره‌ی چنین رمان‌هایی هستند.

در دسترس بودن تمام اطلاعات تخصصی مغز و اعصاب، این پزشک نویسنده را قادر ساخت تا در عرصه‌ی رمان‌نویسی، چنین آثار ماندگاری را خلق کند.

این نویسنده‌ی پرتغالی در گفت‌وگو با روزنامه‌ی آلمانی‌زبان آیند بلت Abendblatt اظهار داشت: من با کمال میل کتاب‌های فیلیپ راث Philip Roth را می‌خوانم اما نمی‌خواهم مثل او بنویسم. وی افزوده است: من کتاب‌های خودم را بعد از نوشتن، دیگر هیچ وقت نمی‌خوانم، فقط می‌نویسم. آنتونیو لوبو آنتونس در ادامه گفته است: فقط دو سه نویسنده‌ی خوب زنده اینک وجود دارند. او در پاسخ به خبرنگار در جواب این که این دو سه نویسنده چه کسانی هستند ماریو بارگاس یوسا Mario Pedro Vargas Llosa و ویلیام گودیسی William Gaddis و گونتر گراس Günter Grass را معرفی کرد.

رمان‌های آنتونیو لوبو آنتونس



حافظه‌ی فیل (۱۹۷۹)

زمین در انتهای جهان (۱۹۷۹)

دانش جهنم (۱۹۸۰)

شرح پزندگان (۱۹۸۱)

فدو اسکندریو (۱۹۸۳)

قانون نفرین شده (۱۹۸۵)

بازگشت کاروان (۱۹۸۸)

احساسات روح (۱۹۹۰)

قاعده‌ی طبیعی چیزها (۱۹۹۲)

مرگ کارلوس (۱۹۹۴)

کتابچه‌ی راهنمای مجرمان (۱۹۹۶)

شکوفایی پرتغال (۱۹۹۷)

اخطار کروکودیل (۱۹۹۹)

در این شب تاریک (۲۰۰۰)

چه کاری می‌توانم انجام دهم وقتی همه چیز در آتش است؟ (۲۰۰۱)

Good Evening to the Things From Here

Below (۲۰۰۳)

من یک سنگ را دوست دارم (۲۰۰۴)

دیروز من تو را در بابل ندیدم (۲۰۰۶)

نام من لژیون است (۲۰۰۷)

بی‌خواهی (۲۰۰۸)

چه اسب‌هایی سایه‌شان در دریا افتاده؟ (۲۰۰۹)

Sôbolos Rios Que Vão (۲۰۱۰)

انجمن اشک (۲۰۱۱)

Não é Meia-Noite quem quer (۲۰۱۲)

مانند کاشانه‌ای در شعله‌های آتش (۲۰۱۴)

طبیعت خدایان (۲۰۱۵)

برای کسی که در تاریکی به انتظار من است (۲۰۱۶)

نامه‌هایی از جنگ Letters from War ۲۰۱۶ جزء فیلم‌هایی است که از آثار آنتونیو لوبو آنتونس تولید شده است. این فیلم برای رقابت دریافت جایزه‌ی خرس طلایی در جشنواره بین‌المللی فیلم برلین در جشنواره ۲۰۱۶ برلین کاندید شده بود.

نوارتیس، غولی که از خط قرمز درمانی عبور کرد

فریبرز روشنفکر

تحلیلگر رویدادهای پزشکی و دارویی

KYMRIA

نوارتیس با مداوای یکی از سرطان‌های مرگبار ثابت

کرده که عزم جدی برای معالجه‌ی بیماری‌های

پر تلفات دارد

مدیرعامل کمپانی نوارتیس که رازهای مگویی در سینه دارد اعلام کرد شبی را از فشارهای روحی خوابیده اما صبح روز بعد با توجه به رسالت خدمت به درمان‌طلبان با امید و عزمی جزم، فعالیت‌های مدیریتی خود را آغاز کرده است. او از کارکنان خود تقاضا کرد با روحیه‌ای قوی به فعالیت‌های درمانی خود ادامه دهند و انعطاف‌پذیر باشند.

با توجه به درمان یکی از مهلک‌ترین بیماری‌هایی که تا پیش از سال ۲۰۱۷ علاج‌ناپذیر معرفی می‌شد، می‌بایست سیاست کهنه‌ی انتظار برای دریافت درمان‌های قطعی از مغرب زمین را کنار گذاشت و با سکوی پرتاب کردن کشفیاتی چون ارتقا سیستم ایمنی و ژن‌درمانی با کریسپر، تابوهای دروغین را درون بت‌خانه‌ی سکولاریسم در هم شکست.

اربابان جهان میل دارند تا املاک ۱۱ میلیون هکتاری مانند «سیدنی کیدمن» Sir Sidney Kidman داشته باشند و چون فراعنه بر سرزمین‌های شخصی پر از چاکران و خدمتگزاران بخرامند در حالی که جمعیت رو به افزایش انسان‌ها، خواب خوش فراعنه‌ی جهان را بر هم می‌زند. طبق آمار سازمان بهداشت جهانی، ۵۱/۴ درصد از دلائل مرگ در جهان مربوط به بیماری‌های علاج نشده‌ای هستند که با بررسی آرشیو اخبار پزشکی، چندین دهه به مبتلایان، وعده‌ی درمان سرخرمن داده‌اند اما در مقام عمل فقط در راستای آرام‌سازی بیماری و عرضه‌ی مسکن‌های تحمل بیماری گام برمی‌دارند.

دغل‌باز آمریکایی هم‌چون نوازش کودکان فقیر آفریقایی و دادن پیراشکی به آنان در منظر دوربین‌های گزارشگران نشریات زرد، جنبه‌ی نمایشی و فرمالیته ندارد.

نوارتیس با مداوای یکی از سرطان‌های مرگ‌بار ثابت کرده که عزم جدی برای معالجه‌ی بیماری‌های پر تلفات دارد و اقدامات این شرکت داروسازی مانند بسیاری از مراکز



Donald Trump's Lawyer Michael Cohen

یکی از این پرونده‌های باز، پرونده‌ی باج‌خواهی یک میلیون و دویست هزار دلاری «مایکل کوهن» وکیل بدنام دونالد ترامپ از نوارتیس است که هم‌اکنون در حال دادرسی در دادگاه‌های آمریکاست.

با نگاهی به کارنامه‌ی این کمپانی داروسازی متوجه می‌شویم که بخش بزرگی از سرمایه‌های این شرکت در راستای ریشه‌کن‌سازی بیماری‌های قدیمی در کشورهای آفریقایی و آسیایی هزینه می‌شود. تلاش برای معالجه‌ی مالاریا در آفریقا و دیابت در کشورهای فقیر، بخشی از این سرمایه‌گذاری‌های نیکوکارانه است.

FDA

لنفوپلاستیک می‌توانستند از عهده‌ی پرداخت چنین هزینه‌ی کمرشکنی برآیند. اما یک اتفاق مهم افتاده بود.

نوارتیس تابوی «سرطان علاج‌ناپذیر است» را شکسته بود.

طولی نکشید که موانع مختلفی در مسیر کسب‌وکار این کمپانی در کشورهای مختلف جهان قرار داده شد و راه برون رفت از این مشکلات را پرداخت حق‌العمر کاری به مهره‌های مشکل‌گشا عنوان کردند. باج‌خواهی از این کمپانی سوئسی توطئه‌ای برای کشاندن آن به مسلخ دادگاه‌های تشریفاتی در کشورهای مختلف بود تا با اتهام رشوه دادن به مقامات، جریمه‌های ورشکست‌کننده را چون تیرهای بلا بر این کمپانی ببارند.

نوارتیس یک شرکت خوش‌نام سوئسی سال ۲۰۱۷ اعلام کرد با عرضه‌ی داروی Kymriah و روش درمانی ارتقا سلول‌های T موفق به درمان یکی از سرطان‌های مرگ‌بار شده است.

وزارت بهداشت آمریکا بدون فوت وقت و پیش از ترویج Kymriah از طریق واسطه قرار دادن FDA نوارتیس را به شراکت در این روش درمانی مجبور ساخت.

وزارت بهداشت آمریکا در حرکت بعدی به عنوان شریک صاحب حق، هزینه‌ی معالجه در این نوع از درمان را ۴۷۵ هزار دلار اعلام داشت و این به معنی ناامیدی قریب به اتفاق مبتلایان به این بیماری بود. چرا که فقط تعداد انگشت‌شماری از گرفتاران لوسمی



آمارها گواه این واقعیت است که متولیان ثروت و سیاست جهان، از بیماری‌های مرگ‌بار قدیمی به عنوان عوامل ایجاد توازن مرگ و تولد در راستای تنظیم جمعیت انسان‌های کره‌ی زمین مطابق میل و مصلحت خود استفاده می‌کنند و بخش تحقیق و توسعه کمپانی‌های غول‌پیکر داروسازی، علی‌رغم استطاعت علمی و قابلیت‌های فوق‌العاده، توان خود را نه در جهت معالجه‌ی بیماری‌ها که صرفاً در راستای ساخت و تولید داروهای کنترل‌کننده‌ی بیماری متمرکز ساخته‌اند.



Dr. Vasant Narasimhan
Chief Executive Officer of Novartis



MASON natural®

MASONATAL



CORAL CITRATE LIQUID

- شربت کلسیم، تقویت و استحکام استخوان‌ها
- بدون رنگ مصنوعی
- سهولت در هضم و جذب سریع
- طعم بلوبری طبیعی
- فاقد گلوتن، لاکتوز و قند با کمترین میزان سدیم
- ویتامین D³ طبیعی
- تایید شده برای کودکان



مکمل‌های دارویی کورال ساخت کشور آمریکا

واردات و پخش انحصاری: گروه دارویی یاسین
مرکز مشاوره و پاسخگویی: ۰۲۷-۰۱۱-۴۴۰۲۱
www.yasinpharma.com

- حاوی آهن در فرم فومارات
- بالاترین میزان جذب و کمترین عوارض گوارشی برای رشد و نمو جنین و جلوگیری از کم‌خونی مادر باردار
- شکل‌گیری سیستم عصبی و رشد و تکامل جنین به دلیل وجود عنصر روی
- ویتامین D جهت حفاظت از استخوان‌های مادر
- وجود ویتامین آ در فرم بتاکاروتن جهت رشد و تکامل جنین



www.yasinpharma.com

مرکز مشاوره و پاسخگویی: ۰۲۷-۰۱۱-۴۴۰۲۱
واردات و پخش انحصاری: گروه دارویی یاسین



CORAL EcoPURE POWDER



- پودر معدنی جهت استحکام استخوان‌ها
- جذب بسیار سریع به علت ذرات بسیار ریز پودر
- بدون اصلاح ژنتیکی (Non GMO)
- ۱۰۰٪ کلسیم خالص مرجان‌های بالای سطح دریا
- بدون افزودنی‌های مصنوعی
- فاقد گلوتن، سویا، ترکیبات لبنی و غلات
- دارای تعادل اسید و بازی

واردات و پخش انحصاری: گروه دارویی یاسین
مرکز مشوره و پاسخگویی: ۰۲۷-۰۱۱-۴۴۰۲۱
www.yasinpharma.com



مکمل‌های دارویی کورال ساخت کشور آمریکا