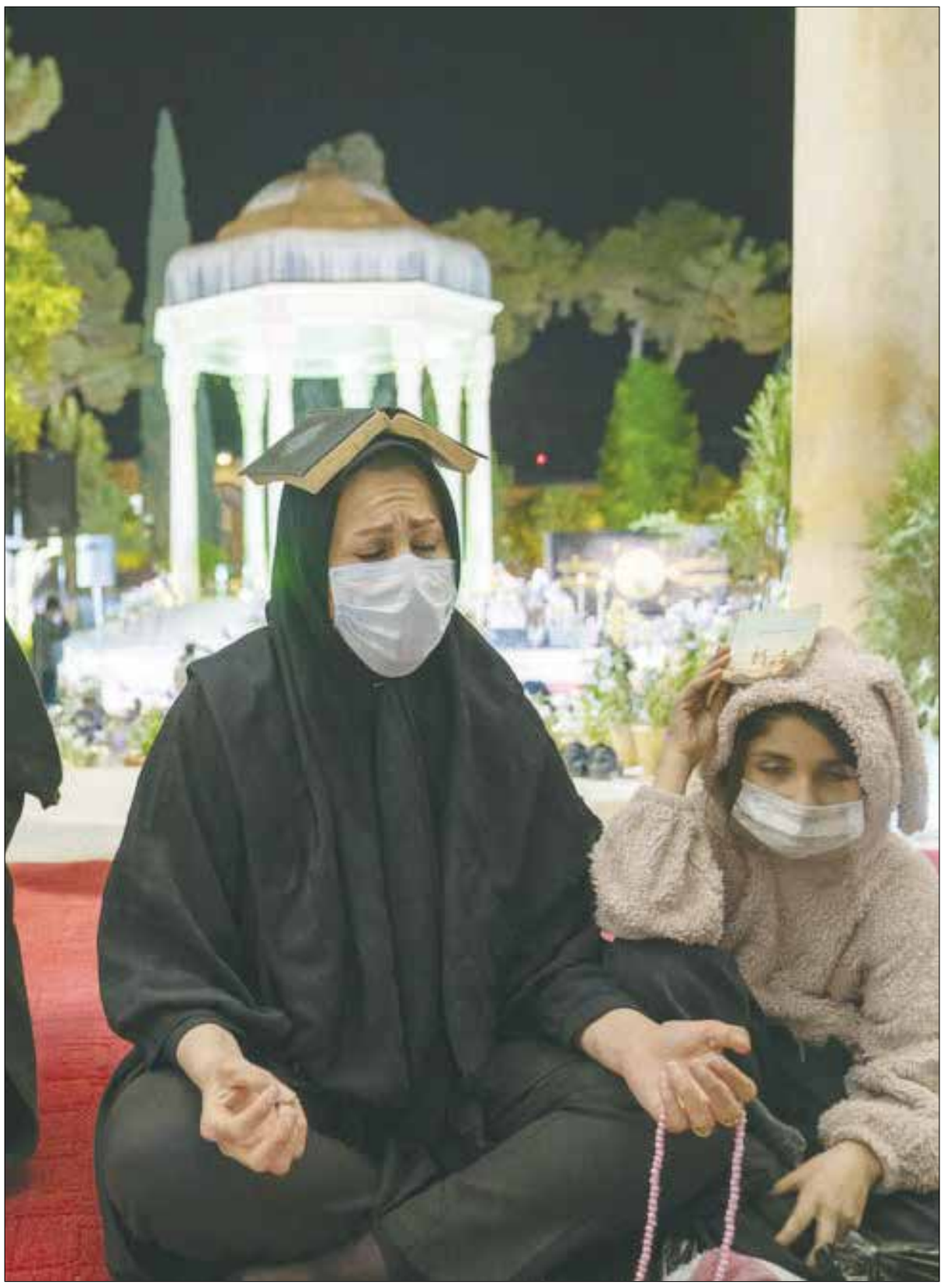
ابتکار
روزنامه صبح ایران
روزنامه سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، ورزشی، فرهنگی صبح ایران
صاحب امتیاز و مدیر مسئول:
محمدعلی وکیلی
دفتر مرکزی: تهران، زرتشت غربی
نرسیده به بیمارستان مهر، پلاک ۶۶، طبقه دوم
تلفن: ۸۸۹۷۵۷۱۰-۸۸۹۹۴۶۰۹
فاکس: ۸۸۹۷۵۷۰۹
سامانه پیامکی: ۳۰۰۰۶۰۰۰۴۰۴۰۰۰
ebtekarnews@gmail.com
سازمان آگهی ها:
بلوار آیت الله کاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی، ساختمان فرید، پلاک ۲۵۸، واحد یک
۴۴۰۱۹۸۰۵ - ۴۴۰۱۹۸۰۶ - ۴۴۰۱۹۸۰۷
سازمان شهرستان‌ها: ۰۹۱۲۲۷۱۷۵۰۳-۸۸۲۶۳۶۹۶
توزیع: شرکت نشرگستر امروز - ۶۱۹۳۳۰۰۰
چاپ: ریحان / ۳-۶۵۵۸۶۸۰۱
سه‌شنبه / ۲۲ فروردین ۱۴۰۲ / شماره ۵۳۴۳
۲۰ رمضان ۱۴۴۴- ۱۱ آوریل ۲۰۲۳
سال نوزدهم / ۱۲ صفحه

عکس‌نوشت



لیالی قدر؛ مراسم احیای شب نوزدهم در حافظیه

عکس: محمدرضا فربود/ ایسنا

سبک زندگی

آیا هوش ژنتیکی است؟

دانشمندان در نتیجه تازه‌ترین مطالعات خود اعلام کردند که میان ژن‌ها، هوش و عملکرد مغز ارتباط وجود دارد.

هوش تا حدی ارثی است. مطالعاتی وجود دارد که نشان می‌دهد تغییرات ژنتیکی خاص با عملکرد بهتر در تست‌های هوش مرتبط است. مطالعات دیگر نشان می‌دهد که انواع ویژگی‌های مغز مانند کارآیی شبکه با هوش مرتبط است. برای اولین بار محققان اکنون هر سه پارامتر ژن، ویژگی‌های مختلف مغز و رفتار را به طور همزمان مورد مطالعه قرار داده‌اند. این تیم با استفاده از تجزیه و تحلیل ژن، تصویربرداری رزونانس مغناطیسی و تست‌های‌هوش نشان دادند که کدام ویژگی‌های مغز ارتباط بین ژن‌ها و رفتار را تشکیل می‌دهند.

نتایج توسط تیمی پیرامون Dorothea Metzen از گروه زیست روانشناسی در دانشگاه روهر بوخوم آلمان، و دکتر ارهان گنک قبلا در دانشگاه روهر، اکنون در مرکز تحقیقات لایب‌نیتس برای محیط کاری و عوامل انسانی در دورتموند (IfADo) توصیف شده است.

علاوه بر IfADo و موسسات مختلف دانشگاه روهر، دانشگاه هومبولت برلین، موسسه مرکزی سلامت روان در مانهایم، دانشکده پزشکی هامبورگ و دانشگاه لوکزامبورگ نیز مشارکت داشتند. در دانشگاه روهر، تیم‌های روان‌شناسی، ژنتیک انسانی و روان‌شناسی ژنتیک همکاری کردند.

ژن‌ها، مغز، رفتار و مجموعه داده‌های منحصر به فرد

این تیم شامل ۵۵۷ فرد ۱۸ تا ۷۵ ساله در این مطالعه بود. آن‌ها با استفاده از نمونه‌های بزاق، تجزیه و تحلیل کردند که کدام افراد دارای چه تعداد تنوع ژنی مرتبط با هوش بالا هستند. Dorothea Metzen توضیح می‌دهد: «هزاران ژن وجود دارند که به هوش کمک می‌کنند. ما یک امتیاز خلاصه برای هر فرد محاسبه کردیم که نشان دهنده استعداد ژنتیکی برای هوش بالا است.»

علاوه بر این، همه افراد در اسکن مغز شرکت کردند که محققان از آن برای تعیین نه تنها ضخامت و سطح قشر مغز، بلکه همچنین سازماندهی شبکه‌های ساختاری و عملکردی در مغز استفاده کردند. همه شرکت کنندگان یک آزمون هوش را نیز تکمیل کردند.

دکتر ارهان گنک می‌گوید: «گستردگی و ثبت دقیق داده‌های مختلف در این مطالعه تا آنجا که من اطلاع دارم، بی‌سابقه است. برای اولین بار، ما به سه گانه ژن‌ها، ویژگی‌های مختلف مغز و ویژگی‌های رفتاری به طور کلی نگاه کردیم.»

به طور خاص این گروه تجزیه و تحلیل کرد که کدام تفاوت در تغییرات ژنتیکی مربوط به تفاوت در ویژگی‌های مغز و تفاوت در رفتار است.

تعامل ژن‌ها، ویژگی‌های مغز و هوش در چند ناحیه مغز

هنگامی که تیم تنها ارتباط بین تغییرات ژنتیکی و ویژگی‌های مغز یعنی بی‌توجهی به نتایج تست هوش را بررسی کردند، آن‌ها ارتباط‌های متعددی را در بسیاری از مناطق یافتند که در سراسر مغز توزیع شده است. هنگامی که محققان بررسی کردند که کدام ویژگی‌های مغز با عملکرد تست هوش مرتبط است، ارتباط بسیار کمتری آشکار شد.

هنگامی که آن‌ها هر سه پارامتر را به طور همزمان در نظر گرفتند ارتباطی تنها در چند ناحیه مغز در قشر پیشانی، جداری و بینایی مشاهده شد. این بدان معنی است که تنها مناطق خاصی در مغز وجود دارد که تغییرات ژنی بر ویژگی‌های مغز تاثیر می‌گذارد و این ویژگی‌ها به طور همزمان بر هوش تاثیر می‌گذارد.

ویژگی‌های تعیین کننده مغز اندازه سطح مغز و کارآیی اتصال ساختاری بود. محققان هنگام بررسی ضخامت قشر مغز و کارآیی اتصال عملکردی، چنین ارتباطات بسیار کمی را بین ژن‌ها، مغز و رفتار یافتند.

روش قابل انتقال به مناطق دیگر

محققان امیدوارند با مطالعه خود روشی را پیشنهاد کرده باشند که بتوان آن را به مناطق دیگر نیز منتقل کرد. این به این دلیل است که اجازه می‌دهد تا تعامل ژن‌ها، مغز و رفتار نه تنها برای هوش بلکه برای ویژگی‌های دیگر مورد مطالعه قرار گیرد.

دکتر ارهان گنک می‌گوید: «همچنین جالب خواهد بود که چنین روش‌هایی در آینده با گروه‌های بزرگ‌تر از هزاران یا ده‌ها هزار آزمودنی مورد استفاده قرار گیرند، زیرا این کار کیفیت نتایج را بهبود می‌بخشد. مطالعه تاثیر سن نیز یک پروژه تحقیقاتی جالب در آینده خواهد بود».

«اپ»تکار

پوکو F۵ پرو در تصویر واقعی جدیدی ظاهر شد

گوشی جدید برند پوکو احتمالا در طی ماه جاری و به عنوان نسخه بازار جهانی ردمی K۶۰ معرفی خواهد شد.

انتظار می‌رود برند شیائومی تا پایان ماه جاری میلادی از نسل جدید سری گوشی‌های قاتل پرچمدار خود موسوم به سری پوکو F۵ رونمایی کند. تا به امروز بخش زیادی از مشخصات فنی نسخه پرو این سری یعنی پوکو F۵ پرو در اختیار کاربران قرار گرفته است و حالا براساس جدیدترین گزارش منتشر شده، طراحی این گوشی نیز به لطف یک تصویر واقعی فاش شده است.

در این تصویر که از یک سند داخلی مرتبط به لیست گواهی FCC استخراج شده است، پنل پشتی نسخه سفیدرنگ پوکو F۵ پرو را نشان می‌دهد. همانطور که در تصویر واقعی گوشی جدید پوکو مشخص است، طراحی پوکو F۵ پرو مشابه طراحی گوشی ردمی K۶۰ است که برای بازار چین عرضه شده است. در این راستا، گوشی پوکو در پنل پشتی خود میزبان ماژول دوربین مستطیلی‌شکل است که در آن دوربین سه‌گانه قرار گرفته است. حتی به نظر می‌رسد ابعاد و پنل براق پوکو F۵ پرو نیز با ردمی K۶۰ یکسان خواهد بود. با توجه به این موضوع، گوشی جدید پوکو احتمالا به عنوان نسخه بازار جهانی ردمی K۶۰ روانه بازار خواهد شد.

شایان ذکر است براساس شایعات قبلی، پوکو F۵ پرو به نمایشگر ۶٫۶۷ اینچی امولد با نرخ روشنایی حداکثری ۱۴۰۰ نیتی و پشتیبانی از صددرصد فضای رنگی DCI-P۳ مجهز خواهد بود. این نمایشگر همچنین میزبان سنسور اثرانگشت است و از تنظیم نور ۱۹۲۰ هرتزی PWM بهره می‌برد. قلب تپنده پوکو F۵ پرو تراشه اسنپدراگون ۸ پلاس نسل یک خواهد بود که انرژی موردنیاز آن توسط باتری ۵۵۰۰ میلی‌آمپر ساعتی تامین می‌شود.

در نهایت باید اشاره کرد پوکو F۵ پرو به اولین گوشی این برند بدل خواهد شد که از شارژ بی‌سیم پشتیبانی می‌کند. در این راستا، این گوشی از شارژ ۶۷ واتی باسیم و شارژ بی‌سیم ۳۰ واتی برخوردار خواهد بود. دوربین سه‌گانه پوکو F۵ پرو شامل سنسور اصلی ۶۴ مگاپیکسلی با لرزشگیر اپتیکال، لنز فوق عریض ۸ مگاپیکسلی و دوربین ماکرو ۲ مگاپیکسلی است.

ماشین بازی

لکسوس LC اولتیمیت ادیشن ۲۰۲۴ با پیشرانه ۸ سیلندر در اروپا معرفی شد

لکسوس LC با معرفی نسخه سفارشی اولتیمیت ادیشن جدید وارد مدل سال ۲۰۲۴ خود شده است. این خودرو به دو صورت کوپه و کانورتیبل و با پیشرانه ۸ سیلندر راهی بازار اروپا می‌شود.

جدیدترین محصول سفارشی لکسوس از رنگ سفید هاکوگین مات برای بدنه استفاده می‌کند. این رنگ جذاب که از محصولات اسپرت کمپانی به ویژه LFA الهام گرفته است با تریم مشکی همراه می‌شود تا تضاد زیبایی ایجاد کند؛ اما آنچه باعث تمایز اصلی LC اولتیمیت ادیشن از باقی مدل‌ها می‌شود مجاری هوایی است که به‌صورت تدریجی شکل داده شده‌اند و برای اولین بار در صنعت خودرو بکار می‌روند؛ به‌عبارت‌دیگر این مجاری هوا بجای آنکه به سپر جلو چسبانده شوند در آن قالب‌بندی می‌شوند.

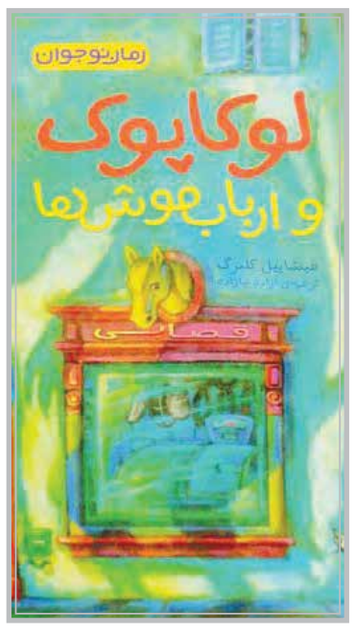
لکسوس می‌گوید مجاری هوای یاد شده فقط برای زیبایی نیستند و کار آن‌ها هدایت جریان هوا و کاهش لیفت بخش جلوی بدنه به منظور ایجاد هندلینگ و پایداری بهتر است. تصاویر کوپه موردبحث هنوز به‌صورت رسمی منتشر نشده‌اند اما می‌دانیم که یکی دیگر از ویژگی‌های آن وجود بال عقب مشکی‌رنگ و از جنس فیبر کربن خواهد بود. کابین خودروی یاد شده نیز جذابیت‌های زیادی خواهد داشت و رنگ آبی کاچی برگرفته از سلاح سامورایی‌ها در آن بکار رفته است. لکسوس همچنین شماره سریال خاص هر مدل را روی پلاکی آلومینیومی و جلوی دسته‌دنده نصب می‌کند تا به مالک خودرو خاص بودن آن را یادآوری کند. تکمیل کننده تغییرات کابین نیز پلاک‌هایی با نوشته‌های لیمیتد ادیشن و تریم آلکانترا روی پانل درب‌ها و کنسول مرکزی خواهد بود.

لکسوس LC اولتیمیت ادیشن از پیشرانه ۸ سیلندر ۵ لیتری تنفس طبیعی با قدرت کمتر استفاده می‌کند هرچند پاسخ پیشرانه بهتر و عملکرد آن نرم‌تر شده است و حالا صدای پرطنین‌تری تولید می‌کند. مهندسان ژاپنی همچنین دیفرانسیل عقب را برای ارائه شتابی بهتر بازنگری کرده‌اند. اما جدای از مدل سفارشی اولتیمیت ادیشن باید به خانواده LC مدل ۲۰۲۴ در اروپا اشاره کنیم که هم‌اکنون از نمایشگر ۱۲.۳ اینچی، تشخیص صوتی و ناوبری سود می‌برد. لکسوس همچنین جای برخی کنترل‌ها در کنسول مرکزی را تغییر داده و از طراحی جدیدی استفاده کرده است. به این موارد طرح دو رنگ سفید و آبی را نیز می‌توان اضافه کرد. از دیگر موارد جدید لکسوس LC مدل ۲۰۲۴ باید به رینگ‌های ۲۰ و ۲۱ اینچی فورج کاری شده جدید، دوربین دید محیطی و سیستم ایمنی ارتقا یافته اشاره داشت.

مهندسان لکسوس همچنین اقدام به بازنگری در سیستم ترمز برقی این خودرو کرده‌اند تا حس طبیعی‌تری داشته باشد و با گیربکس ۱۰ سرعته اتوماتیک نیز هماهنگ شود. در مدل‌های هیبریدی نیز شاهد استفاده از باتری جدید با ظرفیت بالاتر برای ارائه پرفورمنس بهتر هستیم. تولید این خودرو برای بازار اروپا از چند ماه آینده شروع خواهد شد.

ویترین

«لوکاپوک و ارباب موش‌ها» برای نوجوانان



ترجمه رمان نوجوان «لوکاپوک و ارباب موش‌ها» نوشته میشاییل کلبرگ راهی بازار کتاب شده است.

به گزارش ایسنا، این رمان با ترجمه آزاده نیازاده در ۳۰۴ صفحه با شمارگان ۵۰۰ نسخه و قیمت ۹۲ هزار تومان در کتاب‌های قاصدک (واحد کودک و نوجوان موسسه نشر و تحقیقات ذکر) راهی بازار کتاب شده است.

این رمان که جایزه کتاب کودکان و نوجوانان سال ۲۰۱۲ میلادی ایالت زارلند آمان را دریافت کرده است، در شهر پاریس می‌گذرد. میشاییل کِلِبرگ در واقع این رمان را برای دخترش نوشته و گربه‌ای که در این رمان از شخصیت‌های اصلی به شمار می‌رود، در دنیای واقعی وجود دارد.

در نوشته پشت جلد کتاب آمده است: لوکای ۱۱ ساله تصورش را هم نمی‌کرد که تعطیلاتش چنین شروعی داشته باشد: شب بود و او دوباره در خانه تنها بود. وقتی نگاه لوکا به پنجره باز می‌افتد، به موقع متوجه می‌شود که اسکوتی، گربه پیر، یواشکی از خانه بیرون رفته است. لوکا با کنجکاوری و سماجت گربه را دنبال می‌کند و ناگهان از وسط گورستان بسیار بزرگ شهر سر در می‌آورد. اینجاست که می‌فهمد او تنها کسی نیست که این موقع شب در این گورستان است. صدها گربه آنجا جمع شده‌اند و اسکوتی رئیس این گردهمایی بزرگ است. اما اسکوتی با این گردهمایی اسرارآمیز چه ارتباطی دارد؟ لوکا متوجه می‌شود که خطر بزرگی گربه‌ها را تهدید می‌کند و از قرار معلوم فقط اسکوتی می‌تواند از این فاجعه جلوگیری کند. لوکا هم باید یک‌طوری به گربه خودشان کمک کند. ولی وقت کمی برای رسیدن آن‌ها باقی مانده: گورستان بزرگ شاهد رسیدن دوباره موش‌هاست و ارباب به قدرت به آن‌ها کمی قبل....

تازه‌های علمی

واکسن سرطان و بیماری قلبی تا پایان این دهه ساخته می‌شود

به گفته دانشمندان، می‌توان با مجموعه‌ای از واکسن‌های جدید برای طیف وسیعی از بیماری‌ها از جمله سرطان جان میلیون‌ها نفر را نجات داد. یک شرکت داروسازی پیشرو گفته که مطمئن است که واکسن برای سرطان، بیماری‌های قلبی و عروقی و خودایمنی و سایر بیماری‌ها تا سال ۲۰۳۰ آماده خواهند شد.

به گزارش ایسنا و به نقل از گاردین، مطالعات انجام شده بر روی این واکسن‌ها نویدبخش بوده است، به طوری که برخی از محققان می‌گویند که به لطف موفقیت در ایجاد واکسن کووید، پیشرفتی ۱۵ ساله در ۱۲ تا ۱۸ ماه ممکن شده است.

دکتر پل برتون(Paul Burton)، مدیر ارشد پزشکی در شرکت داروسازی مُدرنا می‌گوید که معتقد است این شرکت قادر خواهد بود چنین درمان‌هایی را برای همه انواع بیماری در کمتر از پنج سال ارائه دهد.

این شرکت که یک واکسن پیشرو برای ویروس کرونا ایجاد کرده، در حال توسعه واکسن‌های سرطانی است که انواع مختلف تومور را هدف قرار می‌دهد.

برتون می‌گوید: ما واکسنی خواهیم داشت که بسیار موثر خواهد بود و جان صدها هزار، اگر نگوییم میلیون‌ها نفر را نجات می‌دهد. من فکر می‌کنم که بتوانیم واکسن‌های شخصی‌سازی شده سرطان علیه انواع مختلف تومور را به مردم سراسر جهان ارائه کنیم.

او همچنین گفت که عفونت‌های تنفسی متعدد را می‌توان با یک واکسن پوشش داد و این امکان محافظت از افراد آسیب‌پذیر در برابر کووید، آنفلوانزا و ویروس سین‌سیشیال تنفسی(RSV) را فراهم می‌کند. درمان‌های مبتنی بر آران‌ای پیامرسان(mRNA) می‌توانند برای بیماری‌های نادری که در حال حاضر هیچ دارویی برای آنها وجود ندارد، در دسترس باشند. چنین درمان‌هایی می‌توانند به سلول‌ها آموزش دهد که چگونه پروتئینی بسازند که پاسخ ایمنی بدن را در برابر بیماری تحریک کنند.

برتون می‌گوید: من فکر می‌کنم ما برای بیماری‌های نادری که پیش از این غیرقابل درمان بودند، درمان‌های مبتنی بر آران‌ای پیامرسان را خواهیم داشت و فکر می‌کنم ۱۰ سال دیگر به جهانی نزدیک می‌شویم که در آن می‌توانید علت ژنتیکی یک بیماری را شناسایی کنید و تقریبا به سادگی آن ژن را ویرایش کنید و با استفاده از فناوری مبتنی بر آران‌ای پیامرسان آن را درمان کنید.

اما دانشمندان هشدار می‌دهند که این پیشرفت سریع، در صورتی که سطح بالایی از سرمایه‌گذاری حفظ نشود، هدر خواهد رفت.

مولکول آران‌ای پیامرسان به سلول‌ها دستور می‌دهند تا پروتئین بسازند. با تزریق یک فرم مصنوعی از آن، سلول‌ها می‌توانند

پروتئین‌هایی را بسازند که می‌خواهیم سیستم ایمنی بدنمان به آن حمله کند. یک واکسن سرطان مبتنی بر آران‌ای پیامرسان، سیستم ایمنی را نسبت به سرطانی که در حال رشد در بدن بیمار است، آگاه می‌کند، بنابراین می‌تواند بدون از بین بردن سلول‌های سالم، به آن حمله کرده و آن را از بین ببرد.