



تاریخ	۲۳
دی	۱۴۰۰
پنجشنبه	

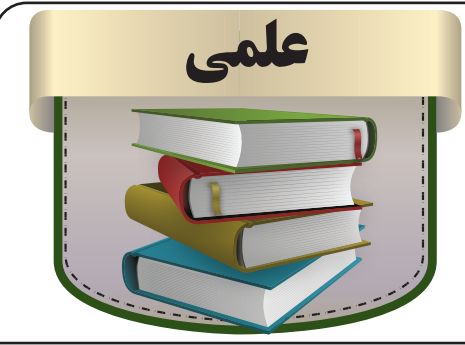
## سخن بزرگان

پیروزی آن نیست که هرگز زمین نخوری  
آنست که بعد از هر زمین خوردنی برخیزی

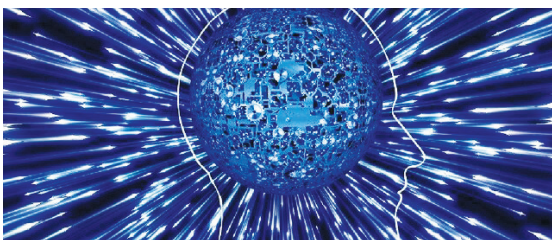
مهاتما گاندی

صفحه	۵
شماره	۳۲۷۱
سال	بیست و هفتم

## علمی



### کمبود خواب می تواند به بروز اسکیزوفرنی منجر شود



پژوهشگران آمریکایی در بررسی جدید خود نشان داده اند که عوامل محیطی مانند کمبود خواب می تواند به بروز اختلالات روانی مانند اسکیزوفرنی منجر شوند.

به گزارش ایسنا و به نقل از نوروساینس نیوز، "گیرنده ۲ سروتونین" به طور گسترده ای در مغز توزیع شده است و نقش مهمی در ادراک، شناخت و روان پریشی بر عهده دارد. همچنین، این گیرنده مسئول اثرات روانگردان داروهای تومهازا است. عملکرد غیرطبیعی این گیرنده، با اختلالات روانی از جمله اسکیزوفرنی مرتبط است. داروهای ضد روان پریشی که برای درمان اسکیزوفرنی استفاده می شوند، گیرنده ۲ سروتونین را هدف قرار می دهند تا نشانه های تومها و اختلال در شناخت را کاهش دهند.

پژوهشی که توسط آمیلیا گالیتانو (Amelia Gallitano)، استاد بخش پزشکی و روان پزشکی "دانشگاه آریزونا" (University of Arizona) انجام شده است، نشان می دهد که یک عامل استرس زای محیطی یعنی محرومیت از خواب می تواند سطوح این بیماری را به میزان قابل توجهی افزایش دهد. یافته های این پژوهش نشان می دهند که استرس های محیطی در افراد مبتلا به اسکیزوفرنی ممکن است تعادل گیرنده های مغزی را که با داروهای ضد روان پریشی کنترل می شوند، تغییر دهند.

گالیتانو که آزمایشگاه او روی بررسی تعامل استرس محیطی و استعداد ژنتیکی در پیشروی بیماری تمرکز دارد، گفت: پژوهش ما نشان می دهد که محرک های محیطی ممکن است سطوح گیرنده های این گیرنده را کاهش دهد. در عرض چند ساعت تغییر دهند. ما مکانیسمی را شناخته ایم که به واسطه آن این اتفاق رخ می دهد. واسطه این اتفاق، ژن "EGR۳" است.

#### مکانیسم سیگنال دهی

نقش گیرنده های ۲ سروتونین در کنترل توانایی فرد برای درک و پردازش اطلاعات، به طور گسترده ای مورد بررسی قرار گرفته است. با وجود این، فرآیند سیگنال دهی که بیان این ژن را تنظیم می کند، تاکنون به خوبی شناخته نشده است.

پروتئین های گیرنده در سطح سلول های مغز، شبکه ارتباطی داخل مغز را کنترل می کنند. این گیرنده ها زمانی ایجاد می شوند که یک ژن فعال شود و دستورالعمل هایی را تولید کند که سلول برای ایجاد پروتئین از آنها استفاده می کند.

تعداد گیرنده های ساخته شده و وجود آنها روی سطح سلول، نحوه

پاسخ سلول مغز به ناقل عصبی سروتونین و همچنین به داروهای مانند داروهای ضد روان پریشی یا تومهازا را تعیین می کند.

گیرنده ۲ سروتونین، دستورالعمل رمزگذاری شده خود را از ژن "HTR۲A" دریافت می کند. این پژوهش نشان می دهد که پروتئین های تولید شده توسط ژن EGR۳ نیز برای بیان گیرنده ۲ سروتونین مورد نیاز هستند.

عملکرد EGR۳، اتصال به DNA و روشن و خاموش کردن ژن های دیگر است. یافته های این پژوهش نشان می دهند که محرک های ناشی از کم خوابی باعث می شوند که EGR۳ به ژن گیرنده ۲ سروتونین متصل شود و دستورالعمل های آرنای پیام رسان را برای تولید پروتئین بیشتر فعال کند. این کار، وجود تعداد بیشتری از گیرنده های ۲ سروتونین در مغز را به همراه دارد.

#### بروز اسکیزوفرنی

یافته های این پژوهش، به درک این موضوع کمک می کنند که چگونه محیط می تواند بیان گیرنده های مغز را در قشر پیش پیشانی تغییر دهد. اختلال عملکرد قشر پیش پیشانی مغز ممکن است به نقص های شناختی منجر شود که از ویژگی های اسکیزوفرنی هستند.

اسکیزوفرنی، نوعی بیماری روانی است که با اختلال در ادراک، تفکر و حافظه مشخص می شود. این بیماری، فرآیندهای شناخت، خواب و حافظه را مختل می کند و به بروز تومها و جدایی از واقعیت در بیماران منجر می شود. این واقعیت که گیرنده ۲ سروتونین واسطه اثرات تومهای برخی از داروها است، نشان می دهد که این گیرنده ممکن است بر تومها و اختلالات ادراکی اسکیزوفرنی تأثیر بگذارد.

گالیتانو گفت: ما می خواهیم ژن هایی را که در اثر محرک های محیطی بیان می شوند، بشناسیم و درک کنیم که چگونه تعامل ژن و محیط بر تغییرات رفتاری تأثیر می گذارد و به بروز نشانه های بیماری روانی منجر می شود.

### افراد گیرنده پیوند کلیه به دوز چهارم واکسن کووید-۱۹ نیاز دارند



بررسی جدید پژوهشگران فرانسوی نشان می دهد که دریافت دوز چهارم واکسن کووید-۱۹ می تواند واکنش ایمنی مطلوب را در افراد گیرنده پیوند کلیه ایجاد کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از فلوریدا نیوز تایمز، پژوهش جدیدی نشان می دهد که دوز چهارم واکسن مبتنی بر آرنای پیام رسان، واکنش مطلوب پادتن را در برخی از افراد گیرنده پیوند کلیه ایجاد می کند که واکنش کافی را پس از سه دوز پیشین نداشته اند. یافته های این پژوهش، کارایی دوز چهارم واکسن را برای چنین بیمارانی تأیید می کند.

پژوهشگران "بیمارستان دانشگاه استراسبورگ" (University of Strasbourg Hospital) در فرانسه، ۹۲ شخص گیرنده پیوند کلیه را که در سه بیمارستان متفاوت بستری شده بودند، مورد بررسی قرار دادند تا تأثیر دوز چهارم واکسن کروناویروس مبتنی بر آرنای پیام رسان را بر افزایش پادتن "ایمونوگلوبولین جی" (IgG) در افراد گیرنده پیوند کلیه ارزیابی کنند که واکنش ضعیفی پس از سه دوز واکسن داشتند.

محققان "دانشکده پزشکی کک در دانشگاه جنوب کالیفرنیا" در مطالعه اخیرشان اظهار کرده اند کاهش آلودگی هوا می تواند خطر ابتلا به زوال عقل را نیز کاهش دهد.

به گزارش ایرنا و به نقل از تی ان، براساس مطالعه جدیدی که توسط "محققان دانشکده پزشکی کک دانشگاه جنوب کالیفرنیا" انجام شده است، به نظر می رسد بهبود کیفیت هوا احتمال ابتلا به زوال عقل را نیز کاهش می دهد.

در پزشکی و روان پزشکی، اختلال مزمن و گاهی حاد فرایندهای روانی به علت بیماری بخشی از مغز که با تغییر شخصیت و موقعیت ناشناسی و اختلال در حافظه همراه است را زوال عقل گویند.

تحقیقات نشان داده است که قرار گرفتن در معرض آلودگی هوا می تواند افراد را در معرض ابتلا به زوال عقل قرار دهد و این در حالی است که تاکنون مشخص نبود که بهبود کیفیت هوا چگونه بر سلامت مغز تأثیر می گذارد.

دکتر "شین هوی وانگ" (Xinhui Wang) نویسنده ارشد این مطالعه گفت: نتایج مطالعه ما مهم است زیرا این مطالعه یکی از اولین مطالعاتی است که نشان می دهد کاهش آلودگی هوا در طول زمان ممکن است به سلامت مغز زنان مسن تر از طریق کاهش احتمال ابتلای آنها به زوال عقل کمک کند. کاهش قرار گرفتن در معرض آلودگی هوا مغز را سالم تر نگه می دارد.

#### ارتباط بین کیفیت هوا و سلامت مغز

پژوهشگران با بررسی برخی داده ها، ارتباط بین کاهش آلودگی هوا و ابتلا به زوال عقل را در بین زنان ۷۴ تا ۹۲ ساله تجزیه و تحلیل کردند. زنانی که در ابتدای مطالعه دچار زوال عقل نبودند، از سال ۲۰۰۸ تا ۲۰۱۸ چندین آزمون عملکرد شناختی را به صورت سالانه گذراندند تا مشخص شود که آیا آنها دچار زوال عقل شده اند یا خیر. نتایج آزمون ها

#### پژوهشگران کانادایی با استفاده از DNA، یک نانواتن را ابداع کرده اند

که می تواند حرکات پروتئین ها را به دقت مورد بررسی قرار دهد. به گزارش مهر و به نقل از نانومگزین، پژوهشگران "دانشگاه مونترآل" (UdeM) کانادا، یک نانواتن را برای بررسی حرکات پروتئین های ابداع کرده اند. این نانواتن، یک روش جدید برای بررسی تغییر ساختاری پروتئین ها به مرور زمان است و می تواند به دانشمندان در درک بهتر نانوفناوری های طبیعی و طراحی شده توسط انسان کمک کند.

الکسیس والی بلیرل، استاد شیمی دانشگاه مونترآل و از پژوهشگران این پروژه گفت: نتایج این پژوهش، آنقدر هیجان انگیز هستند که ما می توانیم آنها را در حال حاضر به یک استارت آپ ارائه دهیم تا نانواتن تجاری سازی شود و در دسترس بیشتر پژوهشگران و صنایع دارویی قرار بگیرد.

#### یک آنتن مانند آنتن های رادیویی

پژوهشگران بیش از ۴۰ سال پیش، نخستین سنتز کننده DNA را برای ایجاد مولکول هایی که اطلاعات ژنتیکی را رمزگذاری می کنند، ابداع کردند. والی بلیرل ادامه داد: شیمی دانان در سال های اخیر دریافته اند که DNA می تواند برای ساخت انواع نانو ساختارها و نانوماشین ها نیز استفاده کرد.

وی افزود: ما با الهام از ویژگی های لگو مانند DNA و با استفاده از قطعاتی که معمولا ۲۰ هزار برابر کوچک تر از موی انسان هستند، یک نانواتن فلورسنت مبتنی بر DNA ابداع کرده ایم که می تواند به توصیف عملکرد پروتئین ها کمک کند. نانواتن فلورسنت مانند یک رادیو دو طرفه است که می تواند امواج رادیویی را هم دریافت و هم

### بررسی ارتباط میان آلودگی هوا و زوال عقل



بدین صورت بود:

در میان زنانی که در مکان هایی زندگی می کردند که بیشترین کاهش در دو نوع آلاینده هوا ذرات ریز (PM۲.۵) و آلاینده مرتبط با ترافیک دی اکسید نیتروژن (NO۲) دیده شده بود، خطر زوال عقل نیز به ترتیب ۱۴ و ۲۶ درصد کاهش یافته بود. بهبود کیفیت هوا همچنین با افزایش عملکرد شناختی و حافظه کلی همراه بود که این امر نشان دهنده تأثیر مثبت کیفیت هوا بر چندین ناحیه مغز است.

زوال عقل که به طور نامتناهی زنان را تحت تأثیر قرار می دهد، نه تنها برای بیماران و خانواده های آنها بیماری ویرانگر است، بلکه از نظر روند درمانی نیز از پرهزینه ترین بیماری های مزمن در ایالات متحده به شمار می رود. طبق تحقیقات انجام شده توسط اندیشکده سیاستگذاری جهانی غیرانتفاعی آمریکایی "رند کورپوریشن" (RAND Corporation)، هزینه اقتصادی درمان زوال عقل در سال ۲۰۱۰ بین ۱۵۹ تا ۲۱۵ میلیارد دلار بوده است و انتظار می رود این رقم تا سال ۲۰۴۰ دو برابر شود.

دکتر "دایانا یونان" (Diana Younan) از محققان این مطالعه گفت: تحقیقات ما نشان می دهد که تشدید استانداردهای کیفیت هوا ممکن است به پیشگیری از بیماری آلزایمر و زوال عقل در زنان مسن کمک کند که این امر به نوبه خود، بار اجتماعی آن را نیز کاهش دهد.

### ابداع کوچک ترین آنتن جهان با استفاده از DNA!

ارسال کند، نور را در یک رنگ یا طول موج می گیرد و با توجه به حرکت پروتئین، نور را به رنگ دیگری تبدیل می کند که ما می توانیم آن را تشخیص دهیم. یکی از نوآوری های اصلی نانواتن ها این است که بخش گیرنده آنتن نیز از طریق تعامل مولکولی، برای حس کردن سطح مولکولی پروتئین مورد نظر استفاده می شود.

"اسکات هارون" (Scott Harroun)، دانشجوی مقطع دکتری رشته شیمی در دانشگاه مونترآل و از پژوهشگران این پروژه گفت: یکی از مزایای اصلی استفاده از DNA برای مهندسی نانواتن ها این است که شیمی DNA نسبتا ساده و قابل برنامه ریزی است.

وی افزود: نانواتن های مبتنی بر DNA را می توان با طول ها و انعطاف پذیری های متفاوتی ابداع کرد تا عملکرد آنها بهینه سازی شود. می توان یک مولکول فلورسنت را به راحتی به DNA متصل کرد و سپس این نانواتن فلورسنت را به یک نانوماشین بیولوژیکی مانند آنزیم متصل کرد. ما با تنظیم دقیق طراحی نانواتن، پنج آنتن به طول نانومتر ابداع کرده ایم تا هنگامی که پروتئین عملکرد بیولوژیکی خود را انجام می دهد، سیگنال مشخصی را تولید کند.

دانشمندان باور دارند که نانواتن های فلورسنت، راه های هیجان انگیز بسیاری را در بیوشیمی و نانوفناوری می گشایند. هارون گفت: به عنوان نمونه، ما توانستیم در زمان واقعی و برای نخستین بار، عملکرد آنزیم "آلکالین فسفاتاز" (ALP) را با انواع مولکول های بیولوژیکی و داروها شناسایی کنیم. این آنزیم، در بسیاری از بیماری ها از جمله سرطان های گوناگون و التهاب روده نقش دارد.

## آگهی

#### آگهی تغییرات شرکت

آگهی تغییرات شرکت زئوس رایانه نماد پارس با مسئولیت محدود به شماره ثبت ۳۴۷۰۵ و شناسه ملی ۱۰۵۳۰۴۶۹۵۹۰ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۳۹۴/۰۲/۱۴ تصمیمات ذیل اتخاذ شد.  
-محل شرکت در واحد ثبتی شیراز به آدرس جدید خیابان عقیق آباد، مجتمع تجاری حافظ، طبقه ۵، پلاک ۱۵ کد پستی ۷۱۸۳۷۵۳۸۷۳ تغییر یافت و ماده مربوطه در اساسنامه بشرح فوق اصلاح گردید.  
با ثبت این مستند تصمیمات تغییر محل (تغییر نشانی در یک واحد ثبتی) انتخاب شده توسط متقاضی در سوابق الکترونیک شخصیت حقوقی مرقوم ثبت و در پایگاه آگهی های سازمان ثبت قابل دسترس می باشد.

اداره کل ثبت اسناد و املاک استان فارس اداره ثبت شرکت ها و موسسات غیر تجاری شیراز (ر)

## روزنامه طلوع آگهی

## و مشترک می پذیرد

۰۷۱ - ۳۲۳۴۴۷۷۲

#### ابلاغ وقت رسیدگی

با عنایت به اینکه در پرونده کلاسه ۰۷۸۲۶۳۷-۱۴۰۰۱۲۹۲۰۰۰ خواهانها ۱-سکینه رزمجویی فرزند قلی ۲-حکیمه رزمجویی فرزند قلی ۳- علی تقی رزمجویی فرزند قلی ۴- مهرانگیز رزمجویی فرزند قلی ۵- لطفعلی رزمجویی فرزند قلی ۶-صدری غلامی فرزند علی دانا ۷- صغری غلامی فرزند علی دانا ۸- خجسته غلامی فرزند علی دانا ۹-مقدا غلامی فرزند علی سینا ۱۰- ماهرخ رزمجویی فرزند خدر ۱۱-محمد رضا ایلون کشکولی فرزند حسن ۱۲- بداله ایلون کشکولی فرزند حسن ۱۳-نسرین دوستی مقدم فرزند حسن ۱۴- مسکینه ایلون کشکولی فرزند حسن ۱۵-سید فتح اله حسینی فرزند عزیز اله ۱۶-سید مصطفی حسینی سربس فرزند اسمعیل ۱۷-حکیمه حسینی دشمن زیاری فرزند نعمت اله ۱۸- آذر حسینی دشمن زیاری فرزند نعمت اله ۱۹-سید نوراله حسینی فرزند نعمت اله ۲۰- امراله حسینی دشمن زیاری فرزند نعمت اله ۲۱- داود حسینی فرزند نعمت اله ۲۲- هاجر حسینی سربس فرزند اسمعیل ۲۳- معصومه حسینی دشمن زیاری فرزند نعمت اله ۲۴- احسان رزمجویی فرزند قلندر ۲۵- مختار رزمجویی فرزند قلندر ۲۶- روح اله رزمجویی فرزند قلندر ۲۷- رحیم رزمجویی فرزند قلندر ۲۸- علیرضا رزمجویی فرزند محمد ۲۹-سالار رزمجویی فرزند محمد ۳۰- صدری رزمجویی فرزند محمد ۳۱- گل بادام رزمجویی فرزند محمد ۳۲-سعید حسینی سربسی فرزند اسمعیل ۳۳- مرتضی حسینی سربسی فرزند اسمعیل ۳۴- شوکت حسین سربسی فرزند میر اسمعیل ۳۵- مهناز حسین سربسی فرزند میر اسمعیل ۳۶-سید مجید حسینی فرزند نعمت اله ۳۷- قدرت اله حسینی نیک فرزند عزیزاله ۳۸- تهمنینه حسینی دشمن زیاری فرزند نعمت اله به خواسته تقاضای اعتراض ثالث اصلی نسبت به دادنامه شماره (۲۰۰۵) مورخ ۸۳/۱۱/۱۱ صادره از شعبه اول دادگاه عمومی و حقوقی کازرون در کلاسه پرونده (۲۱۴۴-۸۰-ح ش ۱) مبنی بر الفا دادنامه معترض عنه به انضمام کلیه خسارات قانونی منجمله: هزینه دادرسی و حق الوکاله وکیل و ... مقوم ۲۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال بر ارزش منطقه ای ملک ۲/۰۰۸/۸۰۰/۰۰۰ ریال به طرفیت خواندگان ذیل، وقت رسیدگی به تاریخ ۱۴۰۰/۱۲/۰۴ ساعت ۱۱ صبح تعیین گردیده بدینوسیله به افراد ذیل الذکر اعلام و ابلاغ می گردد.

۱-عذری ایلامی فرزند باباخان ۲- کامبیز ایلامی فرزند ایرج ۳- کسری ایلامی فرزند ایرج ۴- لیلی امجدی فرزند منوچهر ۵- گلناز ایلامی دشمن زیاری فرزند مظفر ۶- سیامک ایلامی دشمن زیاری فرزند مظفر ۷- پروانه کیانی فرزند ولی ۸- پریچهر ایلامی فرزند حیدر قلی ۹- مرتضی قاسمی فرزند محمد مهدی ۱۰- درویش محمدی فرزند امام قلی ۱۱-مجتبی سعیدی اصل فرزند احمد ۱۲- الهه سعیدی اصل فرزند احمد ۱۳- رضوان سعیدی اصل فرزند احمد ۱۴-علی قاسمی فرزند کرامت اله ۱۵-امید عباسی فرزند علیرضا ۱۶- صغری شهبازی دوانی زاده فرزند تیمور ۱۷- پریسا محمدی فرزند اسفندیار ۱۸- ستاره کشاورزی فرزند غلام ۱۹-خاتون حسینی فرزند عزیزاله ۲۰- آریا ایلامی فرزند ایرج ۲۱- نوروز ایلون کشکولی فرزند حسن

سید ابراهیم موسوی - دادرسی دادگاه شعبه اول دادگاه عمومی (حقوقی) دادگستری شهرستان کازرون