



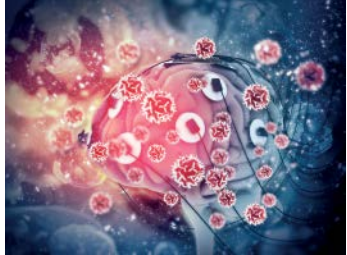
#### دنیای ذهن

## کووید-۱۹ و اختلالات شناختی

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| مریم          | 👤 | در یک سال اخیر همه‌نوع‌یافته غافلگیرکننده‌ای از بیماری کووید-۱۹ را دیده‌ایم! نتایج |
| قادر اسماعیلی |   |  |
| دانش          |   |  |

مطالعات جدید حاکی از آن است که پیامدهای ابتلا به بیماری کووید-۱۹ بسیار جدی‌تر از یک عفونت تنفسی معمولی است و تقریباً می‌توان گفت تهدیدی برای بشر در قرن بیست و یکم میلادی محسوب می‌شود؛ به‌طوری‌که تمام سیستم عصبی از جمله مغز، ستون فقرات و اعصاب را دربر می‌گیرد.

اهمیت این بیماری در این است که متخصصان و روان‌شناسان هر روز اطلاعات بیشتری از این تهدید جهانی به‌دست می‌آورند. به گفته پروفیسور ایکور کورالینک، عصب‌شناس دانشگاه فینبرگ، عفونت ناشی از این ویروس ممکن است با نشانه‌های اولیه عصب‌شناختی بروز کند؛ بدون این‌که در فرد علائمی از تب، سرفه یا مشکل تنفسی وجود داشته باشد.



بر همین اساس، تحقیقات انجام شده روی بیماران مبتلا به کووید-۱۹ نشان از بروز برخی علائم عصب‌شناختی دارد. مواردی مانند سردرد، کاهش هوشیاری و درد عضلانی، اینها حاکی از آن است که سیستم عصبی نیز از حمله کووید-۱۹ در امان نیست. در بررسی‌های دیگر مشخص شده است ویروس می‌تواند عضلات ریه و قلب را در نیز درگیر کند و همین امر موجب کاهش اکسیژن در مغز می‌شود. در برخی دیگر از گزارش‌ها مشخص شده است که کووید-۱۹ می‌تواند به‌طور ناگهانی موجب بروز سکته در افراد شود و این چیزی است که در برخی بیماران مشاهده شده است.

طبق مطالعات دیگری که انجام شده، ویروس همچنین می‌تواند به‌طور مستقیم به مغز افراد نفوذ کند که در این حالت، سیستم ایمنی بدن برای دفاع از خود واکنش نشان می‌دهد. این عکس‌العمل سیستم ایمنی موجب بروز التهاباتی در مغز و اعصاب مرتبط می‌شود. التهاب ناشی از این دفاع، به‌نوبه خود موجب بروز اختلالات شناختی و مغزی در بیماران مبتلا کووید-۱۹ می‌شود.

دانشمندان درصدد تشخیص این موضوع هستند که مشکلات عصب‌شناختی چه زمانی و در چه افرادی و به چه صورت شکل می‌گیرد. به همین منظور پروفیسور کورالینک و همکارانش به کمک افرادی که از کووید-۱۹ جان سالم به‌در برده‌اند، طرحی را ارائه کرده‌اند که به‌واسطه آن، این ویروس و مشکلات ناشی از آن بهتر و بیشتر مورد بررسی قرار می‌گیرد.

نتایج حاصل از مطالعات نشان داده است ۶۵ درصد از بیماران مبتلا به کووید-۱۹ دچار مشکلات اختلال روان می‌شوند و در پی آن نیز توهم و زودرنجی را نشان می‌دهند. همچنین مشخص شده است بیماران مبتلا به کووید-۱۹ بستری شده در بیمارستان‌ها، مشکوک به اضطراب و حملات ترس هستند و به‌عبارتی دچار ضعف‌شناختی و خلق و خوی نامساعد شده‌اند. نتیجه تمام این بررسی‌ها نشان می‌دهد هر ویروس و عامل خارجی که زندگی افراد را تهدید کند، می‌تواند منجر به نقص شناختی و روانی در افراد شود و این به‌نوبه خود می‌تواند بر عملکرد مغزی افراد تأثیر منفی بگذارد. این نقص عملکرد زمانی بسیار بیشتر خواهد شد که افراد مبتلا به کووید-۱۹ به‌ناچار باید فاصله فیزیکی خود را با سایر اعضای خانواده و دوستان شان رعایت کنند. گویی فاصله و دوری از همونعان می‌تواند زمینه اختلال عملکرد شناختی را در افراد تسریع و تسهیل کند. به‌عبارت دیگر حضور فیزیکی همونعان می‌تواند عاملی در تسکین بیماری شود و نداشتن این حضور به تنهایی می‌تواند جنبه‌های مختلف بیماری را توسعه دهد. به‌نظر می‌رسد برای پیشگیری از بروز چنین اختلالاتی در خود و عزیزانمان بهتر است اصول بهداشتی و فاصله‌گذاری اجتماعی برای پیشگیری از ابتلا به کووید-۱۹ را بیشتر رعایت کنیم.👤

منبع: ScienceAlert



## احتمال درمان آلزایمر با کشف یک جهش ژنتیک

محققان جهش‌های جدیدی را در ژنی موسوم به CSF-1R کشف کرده‌اند که می‌تواند به ایجاد روش‌های درمانی برای بیماران آلزایمر کمک کند. محققان با یافتن این جهش ژنتیک قادر به کنترل کاهش عملکردگ‌های خونی آسیب دیده در مغز ناشی از این جهش و کنترل زوال عقل در بیماران می‌شوند. داده‌های این تحقیق در اختیار سایر محققان در تحقیقات پیش بالینی آلزایمر قرار می‌گیرد. / ایسنا



و پوکی استخوان است. ورزش ممکن است به سلامت مغز شما کمک کند و برای رفع افسردگی، اضطراب، زوال عقل و آلزایمر مفید خواهد بود. حتی کیفیت خواب شما را نیز بهبود می‌بخشد.

#### 👤 تأثیر خواب بر انسان

در مورد خواب باید بگوییم رفتار کم‌حرکی که قبلاً به آن اشاره شد شامل خواب فرد نمی‌شود. خواب برای حفظ سلامتی انسان کاملاً ضروری است. افرادی که گاهی اوقات با کمبود خواب مواجهند. خواب کوتاه کمتر از شش ساعت در روز. در معرض خطر هستند. مشکلات رفتاری، کنترل عاطفی، تصمیم‌گیری و حل مسأله تنها برخی از اثرات کمبود خواب در تمام سنین است. خواب کم می‌تواند بر سیستم ایمنی بدن افراد در هر سنی تأثیر بگذارد و منجر به آسیب‌پذیری بیشتر در برابر عفونت‌ها شود. کمبود خواب می‌تواند عامل خودکشی، افسردگی و رفتارهای پر خطر باشد. همچنین موجب افزایش چاقی می‌شود. در واقع این کمبود، هورمون گرسنگی (گِرلین) را در شما افزایش داده و هورمون سیری (لپتین) را کاهش می‌دهد و این باعث بروز پُرخوری در شما می‌شود.

کمبود خواب در بزرگسالان با افزایش خطر بیماری‌های قلبی، فشارخون بالا، سکته مغزی و بیماری‌های کلیوی مرتبط است. بزرگسالان به هفت تا هشت ساعت خواب در شبانه‌روز نیاز دارند. کودکان نیز وقتی خواب کافی ندارند، دچار ناراحتی می‌شوند. چنین وضعیتی موجب کندشدن ترشح هورمون رشد در آنها می‌شود. کودکان ۶ تا ۱۲ساله به ۹ تا ۱۲ ساعت خواب، و نوجوانان به هشت تا ۱۰ ساعت خواب نیاز دارند.

فعالیت بدنی و خواب خوب، دست به دست هم می‌دهند. داشتن فعالیت متوسط تا شدید به شما اجازه می‌دهد سریع‌تر بخوابید و خواب عمیق‌تری داشته باشید؛ همچنین استفاده از داروهای خواب‌آور و خواب‌آلودگی ناشی از آن در طول روز را کاهش می‌دهد. هنوز نمی‌توان راهنمای قطعی برای بهداشت عمومی ارائه داد. اما در حال حاضر که منتظر یافتن داده‌های قوی‌تری هستیم، منطقی است که این توصیه را ارائه دهیم: از خواب غافل نشوید. بیشتر به فعالیت بدنی از جمله ورزش بپردازید. کمتر بنشینید (بیشتر دراز بکشید و لم بدهید) و هنگامی که روی تخت لم داده‌اید یا پشت میز هستید، تقریباً هر نیم ساعت برای چند دقیقه از جای خود بلند شوید و با راه رفتن استراحت کنید.👤

منبع: ScienceAlert



شما به چه میزان فعالیت نیاز دارید؟ براساس برآوردهای فعلی روزانه ۶۰ تا ۷۵ دقیقه فعالیت متوسط، یا ۳۰ تا ۴۰ دقیقه فعالیت شدید برای هر فرد لازم است. حداقل یکی از این دو را انجام دهید.

#### 👤 فعالیت بدنی برای همه مفید است

حالا اجازه دهید مفهوم «فعالیت بدنی» را تعریف کنیم؛ طبق تعریف سازمان بهداشت جهانی، فعالیت بدنی عبارت است از حرکات بدن که به مصرف انرژی نیاز دارند. این شامل هر حرکتی هنگام کار یا بازی می‌شود؛ حتی کارهای خانه یا پیاده‌روی در محله. سود حاصل از هر فعالیتی به هر میزان که باشد مستقیماً به حفظ سلامتی شما کمک می‌کند. مهم نیست بسیار جوان یا خیلی پیر یا احتمالاً دارای معلولیت (ناتوانی) شدید هستید. توجه داشته باشید که تا اینجا از کلمه «ورزش» استفاده نکرده‌ایم!

به‌طور مشخص «ورزش» نوعی فعالیت بدنی برای بهبود تعادل بدن، سرعت انعطاف‌پذیری قلبی و عضلانی همراه با تناسب اندام است. این یکی از بهترین کارهایی است که شما می‌توانید برای سلامتی و بهترشدن کیفیت زندگی خود انجام دهید. از جمله مزایای ورزش، پایین‌آمدن خطر مرگ و میر ناشی از عواملی مانند؛ بیماری‌های قلبی، سکته، دیابت نوع دو، سرطان، چاقی، فشار خون بالا

مرگ و میر ناشی از کم‌حرکی هستند. کسانی که کمتر می‌نشینند و فعالیت بدنی بیشتری دارند با کمترین خطر مرگ مواجهند. یافته‌ها نشان می‌دهد صرف نظر از مدت زمان نشستن، تازمانی که فعالیت بدنی افزایش می‌یابد، خطر مرگ و میر کاهش می‌یابد. اما بهترین راه برای حفظ سلامتی، داشتن سطح بالایی از فعالیت و سطح پایینی از کم‌حرکی است.

## خط تولید دستمال‌های خشک آنتی‌باکتریال افتتاح شد

یکی از شرکت‌های دانش بنیان برای ضد عفونی لوازم منزل، سرویس بهداشتی و شست‌وشوی کف ساختمان موفق به تولید انواع دستمال‌های تنظیف آنتی‌سپتیک به‌صورت خشک با فناوری نانو شده‌است. معمولاً دستمال‌هایی که قابلیت ضد عفونی‌کنندگی دارند، خیس و مرطوب هستند اما فناوریان این شرکت توانسته‌اند دستمالی خشک با خاصیت آنتی‌باکتریال تولید کنند. / مهر

## بارواج دورکاری در همه‌گیری کووید-۱۹ خیلی‌ها می‌پرسند

### آیا درازکشیدن در حین کار بهتر از نشستن است؟

# دورکاری در خواب!

👤 اغلب شنیده‌ایم که زیاد نشستن مضر است. نتایج مطالعات محققان نشان می‌دهد کم‌حرکی، خطر مرگ و میر ناشی از بیماری‌های قلبی-عروقی، دیابت نوع ۲ و سرطان را افزایش می‌دهد. موضوع کم‌حرکی به خصوص در میان شهرنشینان بیشتر از همیشه نگران‌کننده است. حتی قبل از شیوع بیماری کووید-۱۹ بسیاری از ما پرداختن به انواع فعالیت‌های بدنی را تقریباً در زندگی مان داشته‌ایم. اما اکنون این همه‌گیری، اوضاع را بدتر کرده است. کمتر بیرون رفتن از خانه، نرفتن به سالن‌های ورزشی و ورزش نکردن و انجام کار به صورت دورکاری در خانه، به معنای افزایش قابل توجه ساعات نشستن و کم‌حرکی برای بیشتر ماست. سؤالی که گاهی در این مورد مطرح می‌شود این است که آیا دراز کشیدن در حین کار بهتر از نشستن است؟ آیا لم دادن روی مبل سودمندتر از صاف نشستن روی صندلی در تمام روز است؟ یا استراحت در یک آویز گهواره یا تکیه دادن به یک صندلی راحتی مناسب‌تر است؟ به هر حال وضعیت بدن شما در هر یک از این شرایط متفاوت است. این موضوع چقدر مهم است؟



مترجم: صدیقه سخندان فداکار

دانش

#### 👤 حرکت، حرکت و باز هم حرکت

آیا انجام فعالیت بدنی به کاهش یا از بین بردن تأثیرات منفی کم‌حرکی کمک می‌کند؟ محققان در سال ۲۰۱۶ طی مطالعه‌ای داده‌های به دست آمده از بیش از یک میلیون زن و مرد را بررسی کردند. آنها دریافتند افرادی که زمان زیادی از شبانه‌روز را در حالت نشسته هستند و فعالیت بدنی متوسط یا شدید کمی دارند، در معرض بالاترین خطر

برخی فیزیولوژیست‌های ورزشی معتقدند به جای کلمه «نشستن» برای چنین شرایطی بهتر است از اصطلاح «رفتار کم تحرک» استفاده کنیم؛ یعنی هر رفتاری که در زمان بیداری فرد با سطح پایینی از صرف انرژی همراه است. بر اساس دستورالعمل‌های فعالیت بدنی سال ۲۰۱۸ سازمان بهداشت جهانی، این اصطلاح شامل نشستن، درازکشیدن یا لم دادن است.

#### حیات وحش

#### نگاهی به آخرین گزارش اتحادیه جهانی حفاظت از طبیعت

#### درباره وضعیت جانوران و گیاهان در خطر انقراض

# انقراض بدون توقف

👤 فهرست سرخ گونه‌های در معرض خطر به روزرسانی شده و بر اساس آن فقط در قرن ۲۱، تعداد ۳۱ گونه منقرض شده به

ثبت رسیده است. این اتفاق در حالی رخ می‌دهد که درک ما انسان‌ها از طبیعت بسیار اندک است. به‌طوری‌که دانشمندان به‌تازگی در سواحل پرترید مکزیک گونه ناشناخته‌ای از نهنگ‌ها را کشف کرده‌اند. محققان موسسه منابع جهانی می‌گویند دانش انسان‌ها از کره زمین هنوز بسیار محدود و ناچیز است. حداقل ما امروز می‌دانیم در کهکشان‌ی در دوردست حدود چند ستاره وجود دارد. ولی باکمال تأسف هنوز نمی‌دانیم در کره زمین دقیقاً چه تعداد گونه زیست می‌کند و چه تعداد از آنها منقرض شده یا قرار است به‌زودی منقرض شود.



فرناز حیدری

دانش

#### 👤 سرعت انقراض چقدر است؟

صندوق جهانی طبیعت (WWF) نرخ انقراض گونه‌ها را سالانه معادل ۰/۱ تا ۰/۱ درصد تخمین زده و این یعنی اگر دست پایین این آمار یعنی ۰/۱ درصد رقیی واقعی باشد، از مجموع تقریبی دو میلیون گونه مختلفی که روی کره زمین زیست می‌کنند، هر سال بین ۲۰۰ تا ۲۰۰۰ گونه برای همیشه منقرض و از صفحه روزگار محو می‌شوند. وقتی محققان به‌درستی نمی‌دانند روی کره زمین چه تعداد گونه‌اعم از گیاهی یا جانوری زیست می‌کند، پس چطور قرار است تعداد دقیق گونه‌های در حال انقراض را بدانیم؟ محققان معتقدند ما اکنون در ششمین عصر انقراض بزرگ زمین هستیم. پنجمین انقراض بزرگ زمین، نزدیک به ۶۵ میلیون سال پیش رخ داده که در



ریشه دارد اما این را هم باید در نظر بگیریم که گونه‌های مهاجمی که انسان‌ها در اکوسیستم‌های حساس رهاسازی کرده‌اند در این میان بسیار اثرگذار بوده‌اند.

اتحادیه جهانی حفاظت می‌گوید متأسفانه یک سوم گونه‌های بلوط در سراسر دنیا در معرض خطر انقراض هستند و این در حالی است که بسیاری از آنها فقط در محدوده‌های جغرافیایی خاص زیست می‌کنند. تغییرات اقلیمی، چرخه‌های آتش‌سوزی طبیعی را بر هم زده و یکی از تهدیدات پیش‌روی گونه‌های مختلف، بلوط همین آتش‌سوزی‌ها و درضمن حضور گونه‌های مهاجم است. درست است که کشورهای چین و مکزیک بیشترین تعداد گونه‌های گیاهی بلوط در معرض تهدید را دارند اما وضعیت بلوط‌ها در آمریک‌ها هم به‌واسطه بیماری‌ها، گونه‌های مهاجم و بحران تغییرات اقلیمی نگران‌کننده است.

عمق فاجعه زمانی بیشتر مشخص می‌شود که بدانیم این آمار فقط مربوط به گونه‌های شناخته‌شده است درحالی‌که درروی کره زمین هنوز تعداد بسیار زیادی از گونه‌ها اعم از جانوری یا گیاهی هستند که در دنیای علم شناخته‌نشده‌اند.👤

منابع: The Guardian و CNN



از چپ به راست  
گاو میش کوهان دار اروپا  
وزغ آتلوپوس سنکس  
ودلفین توکسی

#### عکس:

Alamy/IUCN



کره زمین در برهه کنونی هر ساله بین ۱۰ هزار تا ۱۰۰ هزار گونه را از دست می‌دهد، پس نرخ انقراض هم بین یک هزار تا ۱۰ هزار مرتبه بیشتر از نرخ طبیعی است