

# اسپانیا اولین کشور اروپا با بیش از یک میلیون مبتلا

همچنین در حال حاضر چهار کشور ایالات متحده، برزیل، هند و مکزیک به ترتیب رکورددار قربانیان این بیماری در دنیا هستند. در اروپا نیز در حالی که ویروس کرونا سریع‌تر از گذشته در حال گسترش در میان مردم است، کشورهای اروپایی در تلاشند با اجرای تدابیر سختگیرانه‌تر از سرعت شیوع ویروس کرونا بکاهند. در این بین اسپانیا اولین کشور اتحادیه اروپا و ششمین کشور جهان است که شمار مبتلایان آن از یک میلیون نفر فراتر رفته است. در این کشور نیز مقررات محدود کننده بسیاری به اجرا گذاشته شده و ده‌ها شهر آن قرنطینه شده‌اند.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی ورلد‌آمر، شمار مبتلایان و قربانیان این بیماری در کشورهایی که طبق گزارش‌های رسمی بالاترین آمارها را تاکنون داشته‌اند تا صبح روز جمعه به ترتیب به شرح زیر است:

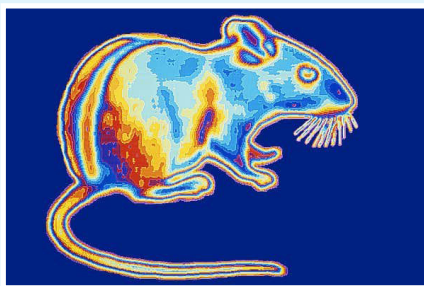
۱. آمریکا هشت میلیون و ۶۶۱ هزار و ۶۵۱ مبتلا، ۲۲۸ هزار و ۳۸۱ قربانی
۲. هند هفت میلیون و ۷۶۱ هزار و ۳۱۲ مبتلا، ۱۱۷ هزار و ۳۳۶ قربانی
۳. برزیل پنج میلیون و ۳۳۲ هزار و ۶۳۴ مبتلا، ۱۵۵ هزار و ۹۶۲ قربانی
۴. روسیه یک میلیون و ۴۶۳ هزار و ۳۰۶ مبتلا، ۲۲ هزار و ۲۴۲ قربانی
۵. اسپانیا یک میلیون و ۹۰ هزار و ۵۲۱ مبتلا، ۳۴ هزار و ۵۲۱ قربانی
۶. آرژانتین یک میلیون و ۵۳ هزار و ۶۵۰ مبتلا، ۲۷ هزار و ۹۵۷ قربانی
۷. فرانسه ۹۹۹ هزار و ۴۳ مبتلا، ۳۴ هزار و ۲۱۰ قربانی
۸. کلمبیا ۹۹۰ هزار و ۲۷۰ مبتلا، ۲۹ هزار و ۶۳۶ قربانی
۹. پرو ۸۷۹ هزار و ۸۷۶ مبتلا، ۳۳ هزار و ۹۸۴ قربانی
۱۰. مکزیک ۸۷۴ هزار و ۱۷۱ مبتلا، ۸۷ هزار و ۸۹۴ قربانی. ایسنا



کشور و منطقه در جهان شیوع یافته، ادامه دارد و این بیماری همچنان در دنیا قربانی می‌گیرد. آمریکا هم‌اکنون با بیش از ۸.۶ میلیون مبتلا و بیش از ۲۲۸ هزار قربانی، همچنان در صدر فهرست کشورهای درگیر با بیماری کووید-۱۹ قرار دارد. هند و برزیل نیز با آمار میلیونی مبتلایان پس از آمریکا به ترتیب با بیش از ۷.۷ و ۵.۳ میلیون بیمار کووید ۱۹، جایگاه دوم و سوم را در جهان به خود اختصاص داده‌اند.

آمار جهانی مبتلایان به عفونت کووید ۱۹ ناشی از کروناویروس جدید به ۴۲ میلیون و سه هزار و ۶۰ نفر رسید و تاکنون مرگ یک میلیون و ۱۲۲ هزار و ۸۷۴ نفر نیز در اثر این بیماری تأیید شده است. به گزارش اسپید، همچنین بنا بر تازه‌ترین آمارها ۳۱ میلیون و ۱۹۰ هزار و ۹۴۷ نفر از مبتلایان به کووید-۱۹ نیز تاکنون بهبود یافته‌اند. روند افزایش آمار ابتلا به بیماری کووید-۱۹ که تاکنون در ۲۱۵

## گام دیگر دانشمندان در درمان نابینایی



به بینایی ۶۰/۲۰ کمک کند؛ به این معنی که افراد قادر خواهند بود اجسامی که افراد با دید طبیعی از فاصله ۶۰ فوتی (۱۸ متر) می‌بینند را از فاصله ۲۰ فوتی (۶ متری) ببینند. پیکگیولی (Paek Gyu Lee) از محققان این مطالعه گفت: «اگر این روش اپتورنتیک با استفاده از سلول‌های محافظت شده در شبکه تخریب شده بتواند در ترمیم بینایی در انسان موثر باشد، می‌تواند جایگزینی ارزشمند برای روش پروتر شبکه برای افراد مبتلا به ورم رنگیزه‌های شبکه باشد.»

طی این مطالعه محققان راهی را در سلول‌های دو قطبی برای انجام برخی کارها در گیرنده‌های نوری آسیب دیده شناسایی کردند. قسمت اول این روش شامل ویروسی بی‌ضرر است که اصلاح شده تا حاوی ژن انسانی باشد. آن ویروس سپس به چشم تزریق می‌شود و به پشت چشم به سلول‌های شبکه منتقل می‌شود. ژن انسانی که اکنون حاوی این ویروس است، سپس سبب می‌شود سلول‌های شبکه پروتئین حسگر نور به نام اپسین ۱ (MCO) تولید کنند. اپسین ۱ MCO هنگامی که به سلول‌های دو قطبی شبکه متصل می‌شود، با اجازه دادن به سلول‌های دو قطبی برای انجام برخی از کار گیرنده‌های نوری آسیب دیده، بینایی را بازیابی می‌کند. اپسین‌ها مولکول‌های گیرنده نوری هستند که می‌توانند با جذب نور، از حالت استراحت به حالت سیگنال تبدیل شوند و در نتیجه سبب ایجاد آبشار سیگنالینگ شوند که این عمل نیز سبب تولید پاسخ‌های فیزیولوژیکی می‌شود. در یک چشم طبیعی، اپسین‌ها

دانشمندان آمریکایی اخیراً از ژن درمانی برای بازیابی بینایی در موش‌های نابینا استفاده کرده و قصد دارند اواخر سال جاری آزمایشات بالینی این روش را بر روی انسان آغاز کنند. به گزارش اسپید، عامل اصلی این فرآیند یک پروتئین سنجش نور به نام اپسین ۱ (MCO) است که هنگام اتصال به سلول‌های خاص در پشت چشم، بینایی را بازیابی می‌کند. این سلول‌های به اصطلاح دو قطبی که در افراد مبتلا به بیماری‌های شایع چشم سالم باقی می‌مانند، بخشی از مسیرهای حسی برای درک نور و بینایی هستند. در آزمایشات شرکت آمریکایی نانو اسکوپ (Nanoscope)، موش‌های کاملاً نابینا بدون درک نور مورد آزمایش قرار گرفتند که پس از درمان، محققان شاهد عملکرد چشمگیر شبکه چشم و بینایی موش‌ها بودند. موش‌های تحت درمان در آزمایش‌های بصری آزمایشگاه، مانند پیمایش در پیچ و خم‌ها و تشخیص تغییرات حرکت، سریع‌تر بودند. در انسان این روش درمانی برای افراد مسن مبتلا به دژنراسیون ماکولای وابسته به سن و ورم رنگیزه‌های شبکه (RP) به صورت تزریق در چشم انجام می‌شود. محققان این مطالعه پس از انجام آزمایشات بر روی موش‌ها هیچ مسئله ایمنی در موش‌های تحت درمان پیدا نکردند و با بررسی خون و بافت‌های آنها نیز هیچ نشانه‌ای از التهاب مشاهده نکردند. در بهترین حالت، این روش درمانی می‌تواند به بیماران در رسیدن

توسط گیرنده‌های نوری میله‌ای و مخروطی در شبکه‌ی بینایی می‌شوند. گیرنده‌های نوری هنگامی که توسط نور فعال می‌شوند، شروع به تپیدن می‌کنند و از طریق دیگر سلول‌های عصبی شبکه و عصب بینایی به سلول‌های عصبی مغز سیگنال می‌فرستند. سایر روش‌های درمانی جایگزینی اپسین برای رسیدن به آستانه مورد نیاز سلول‌ها برای پردازش نور، به نور زیاد نیاز دارند اما نور شدید باعث آسیب بیشتر به شبکه می‌شود؛ اما درمان شرکت نانو اسکوپ تنها با یک بار تزریق در چشم انجام می‌شود. درمان با اپسین ۱ (MCO) همچنین می‌تواند طیف وسیعی از بیماری‌های تخریب کننده شبکه را نیز درمان کند.

یافته‌های این مطالعه در مجله Nature Gene Therapy منتشر شده است. ایسنا