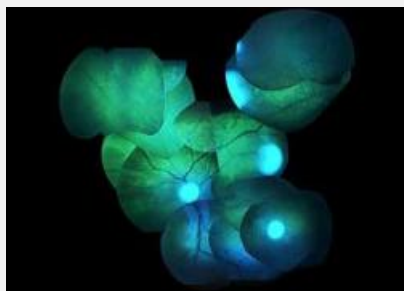


احیای دید با سلولهای حساس به نور

دانشمندان انگلیسی موفق شدند «دید» یک موش نابینا را با پیوند سلول های حساس به نور احیا کنند.



جام جم آنلاین: دانشمندان انگلیسی موفق شدند «دید"; یک موش نابینا را با پیوند سلول های حساس به نور احیا کنند.

به گزارش روز جمعه جام جم آنلاین به نقل از ساینس دیلی، این کار در واقع یک گام به سوی ارائه درمان جدیدی برای بیماران مبتلا به بیماری های چشمی حادثر شونده است.

دانشمندان در موسسه چشم پزشکی دانشگاه کالج لندن، سلول های حساس به نور را از موش های جوان سالم به طور مستقیم به شبکه موش های بالغ که مبتلا به شب کوری بودند، تزریق کردند.

سلول های پیوند زده شده در واقع سلول های گیرنده نور میله ای نابالغ بودند که به ویژه برای دیدن در تاریکی بسیار مهم ضروری اند.

پس از چهار تا شش هفته، از هر شش سلول پیوندی، یک سلول ارتباطات لازم برای شکل گیری انتقال دید به مغز را ایجاد کرد.

محققان، دید موش های درمان شده را در یک ماریپیج کم نور در محیط آب آزمایش کردند.

موش هایی که سلول های میله ای دریافت کرده بودند توانایی دید در محیط کم نور و خروج از آب را داشتند. این در حالی است که موش های پیوند نشده موفق به این کار نشدند.

پروفسور «روبین علی"; مجری این تحقیقات گفت: برای نخستین بار نشان دادیم ، پیوند سلول های گیرنده نور می تواند به طور موفقیت آمیزی با مدارهای شبکه تلفیق شده و دید را بهبود بخشد.

وی ابراز امیدواری کرد: به زودی بتوان این موفقیت را با سلول های گیرنده نور به دست آمده از سلول های بنیادی جنینی و در نهایت برای آزمایش های انسانی تکرار کرد.

دو نوع سلول گیرنده نور در چشم وجود دارد. میله ای و مخروطی. پیوند سلول های گیرنده نور مخروطی که برای دید انسان و کارهایی مانند مطالعه ضروری اند، بسیار دشوار است.

دانشمندان قصد دارند سلول های گیرنده نور به دست آمده از سلول های بنیادی جنینی را نیز مورد آزمایش قرار دهند.

پروفسور علی گفت: این خط سلول ها در حال حاضر وجود دارد اما هنوز کارایی آنها هنگام پیوند مشخص نیست.