Akceptuję
W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej Polityce Prywatności

Białko glonów może pomóc oczom

Badania przeprowadzone przez naukowców z Wayne State University's School of Medicine na myszach genetycznie pozbawionych komórek siatkówki odpowiedzialnych za widzenie mogą w przyszłości pomóc w leczeniu degeneracyjnych chorób oczu – na przykład barwnikowego zwyrodnienia siatkówki (retinitis pigmentosa).

Zwyrodnienie barwnikowe siatkówki to nieuleczalna jak dotąd choroba, która prowadzi do powolnego pogorszenia wzroku, mogącego się skończyć całkowitą ślepotą. Przyczyną jest defekt barwnika odpowiedzialnego za widzenie – rodopsyny.

Autorzy badań wykorzystali nieszkodliwego wirusa, aby wprowadzić do komórek siatkówki myszy gen pobrany od zielonych glonów. Gen ten kontroluje pochłaniające światło białko ChR2. Pod wpływem terapii wrażliwość na światło uzyskały komórki uprzednio na nie niewrażliwe – zaczęły generować sygnały do kory wzrokowej poprzez nerw wzrokowy. Taki efekt utrzymał się przez ponad pół roku.

Choć myszy prawdopodobnie nie odzyskały użytecznego wzroku i zaczęły tylko odróżniać światło od ciemności, ich organizmy czyniły wysiłki w tym kierunku. Jeśli udałoby się uzyskać u myszy

przywrócenie wzroku, może to oznaczać nadzieję nawet dla osób z całkowicie zdegenerowaną siatkówką.

PAP

Skomentuj na forum

http://laboratoria.net/home/10766.html

Informacje dnia: Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Partnerzy