

Chip przywraca wzrok

Pierwsze testy z użyciem światłoczułych chipów wszczepionych do oka wykazują, że urządzenia takie mogą przywrócić wzrok niektórym niewidomym pacjentom. To kolejny krok w wysoce konkurencyjnym wyścigu do wynalezienia bionicznego oka, które rozwiąże problem ślepoty.

Eberhart Zrenner, przewodniczący Universitäts-Augenklinik będącej częścią Universität Tübingen, Niemcy, ogłosił na ostatniej konferencji prasowej, że jego zespół naukowy przeprowadził chirurgiczne zabiegi wszczepienia 3-milimetrowych chipów za siatkówką jednego oka u siedmiu niewidomych

pacjentów w wieku 26 do 58 lat. Układ scalony przywrócił częściowo wzrok u trzech osób; wyniki badań zostaną zaprezentowane w maju na dorocznym spotkaniu Association for Research in Vision and Ophthalmology.

Chipy zostały opracowane i wyprodukowane przez specjalistów z firmy Retina Implant z Reutlingen, Niemcy, której współtwórcą jest Zrenner. Walter Wrobel, dyrektor generalny Retina Implant, twierdzi, że układy scalone zostaną dostrojone i będą gotowe na komercjalizację do roku 2009. Cena jednego takiego urządzenia będzie wynosić

25 tysięcy euro. "Już teraz wiemy jakie ulepszenia i testy są jeszcze potrzebne", deklaruje Wrobel.

Naukowcy na całym świecie pracują nad różnymi typami implantów elektronicznych zaprojektowanych w celu przywrócenia wzroku osobom, których siatkówka nie potrafi odbierać sygnałów świetlnych. Wszczepy mogą pomóc osobom dotkniętym zwyrodnieniem plamki żółtej czy retinopatią barwnikową, nie będą jednak w stanie przywrócić wzroku uszkodzonego przez jaskrę, czy cukrzycę. ■

<http://www.racjonalista.pl>