

**Šance pro nevidomé**  
28.10.2011 ČT 1 str. 19 19:00 Události  
Akademie věd ČR

Iveta TOUŠLOVÁ, moderátorka  
-----

Léčba slepoty přestává být utopíí. Vědci pracují na očních mikročipech, nebo hledají příčiny v genech. Na prvních pacientech už taky vyzkoušeli nahradit poškozené buňky těmi kmenovými a výsledky jsou víc než dobré.

Markéta ŠENKÝŘOVÁ, redaktorka  
-----

Zničená oční tkáň rovná se slepota. Lékařské týmy teď přicházejí s nápadem. Místo transplantace od dárce použít pouze kmenové buňky samotného pacienta. Stačí jich málo a dokonce nemusí být ani z oka.

Martin FILIPEC, primář, Evropská oční klinika Lexum  
-----

Například z tukové tkáně, které se transplantují do oka a ty buňky si umí, právě proto, že to jsou buňky kmenové, změnit v buňky jako ty původní.

Vladimír HOLÁŇ, Ústav molekulární genetiky AV ČR  
-----

Ta poškozená rohovka, její poškození vysílá signály molekuly, které dají těm kmenovým buňkám informaci, že se mají dělit v ty buňky epitelu rohovky.

Markéta ŠENKÝŘOVÁ, redaktorka  
-----

V Česku metoda zatím jen pro laboratorní myši. V zahraničí ale některé kliniky testují léčbu už i na lidech. Největší úspěchy slaví v Itálii. Kmenové buňky už aplikovali do očí desítkám slepých.

Vladimír HOLÁŇ, Ústav molekulární genetiky AV ČR  
-----

Zatím se ty pokusy u těch lidí dělají tam, kde je těžké poškození, kde každé aspoň minimální zlepšení je velmi žádoucí pro toho pacienta. Ten pacient aspoň vidí třeba, je úplně slepý a pak rozlišuje obrysy nebo něco.

Markéta ŠENKÝŘOVÁ, redaktorka  
-----

I v Česku už se počítá s léčbou prvního pacienta, který by mohl znovu vidět.

Martin FILIPEC, primář, Evropská oční klinika Lexum  
-----

Já myslím, že zcela reálně to bude v horizontu dvou až pěti let.

Markéta ŠENKÝŘOVÁ, redaktorka  
-----

Zatím lékaři zkouší pacientům obnovit zrak umělými rohovkami nebo těmi od dárců. Jen v Česku díky transplantacím znovu úplně nebo lépe vidí 700 pacientů ročně. I u těchto operací pomáhají kmenové buňky oko zahojit. Operace ale nemusí být úspěšná. Cizí tkáň tělo ne vždy přijme. Více o očích v magazínu TEP na ČT24 v sobotu po půl jedenácté a v neděli po 22. hodině.

URL| <http://archiv.newton.cz/tvr/2011/10/28/5efbbf029fdab5cacff39419cca3e9e0.asp>