

### **Lidové noviny, 14.11.2008, Kmenové buňky pro zdravé oči**

PRAHA Vědecký tým z **Ústavu molekulární genetiky Akademie věd ČR** pod vedením Vladimíra Holáně prokázal, že limbální kmenové buňky v oku, které slouží k regeneraci rohovky, je možné úspěšně a poměrně jednoduše izolovat. Nyní hledá možnosti jejich množení v tkáňových kulturách, aby bylo možné je využít k obnově poškozeného povrchu oka. Objev vědci popsali v prestižním světovém časopise *Investigative Ophthalmology and Visual Science*.

Rohovka chrání lidské oko před vnějším prostředím. Pokud dojde k poškození této vrstvy, má schopnost se obnovovat z kmenových buněk ležících v tzv. limbu, tenkém pásu mezi rohovkou a spojivkou. Při poškození nebo zničení limbu ovšem rohovka možnost obnovy ztratí a přerůstá jinými typy buněk. Postižený tak přichází o zrak, a může i oslepnout.

Jedinou možností léčby při ztrátě limbu je jeho transplantace. Nabízí se samozřejmě také přenos limbálních kmenových buněk. Prozatím se ale tyto buňky nedařilo izolovat, natož rozmnožit mimo organismus. ml, čtk

URL| <http://archiv.newton.cz/ln/2008/11/14/6ff8be5e4e781d5bd6ed1d0168dcd02b.asp>