

Haló noviny, 14.11.2008, Skvělý úspěch českých vědců
(ste)

PRAHA-Vědecký tým z **Ústavu molekulární genetiky Akademie věd** pod vedením Vladimíra Holáně prokázal, že kmenové buňky voku, které slouží k regeneraci rohovky, je možné úspěšně a poměrně jednoduše izolovat.

Nyní tým hledá možnosti jejich využití k obnově poškozeného povrchu oka. ČTK uvedla, že objev vědci popsali v prestižním světovém časopise *Investigative Ophthalmology and Visual Science*. Lidské oko od vnějšího prostředí odděluje rohovka. Je však vystavena škodlivým vlivům, a tak se často poškodí nebo úplně zničí - například mechanicky, poleptáním či ozářením. Poškozená rohovka má schopnost se obnovovat z takzvaných kmenových buněk, které sídlí v tenkém pásu mezi rohovkou a spojivkou. Tato oblast se nazývá limbus. Dojde-li k poškození nebo zničení limbu, rohovka možnost obnovy ztratí a přerůstá jinými typy buněk. Tak ale postižený člověk ztrácí schopnost vidění a může oslepnout. Jedinou možností léčby při ztrátě limbu je jeho transplantace, nebo přenos limbálních kmenových buněk. Prozatím se ale tyto buňky nedařilo izolovat a namnožit mimo organismus. Právě to se nyní českým vědcům podařilo.

URL | <http://archiv.newton.cz/hl/2008/11/14/4f2f696463012b8f07f4eb381069783a.asp>