

## Dna (Seminář)

Dna je chronické onemocnění charakteristické usazováním krystalků kyseliny močové v kloubních dutinách v návaznosti na zvýšenou koncentraci kyseliny močové v krvi (hyperurikemie). Na vzniku hyperurikemie se podílejí genetické faktory i faktory prostředí. Ačkoliv má onemocnění chronický charakter, dochází při něm k tzv. akutním dnavým záchvatům způsobeným aktivací NLRP3 inflamazómu a následnou produkcí IL-1 $\beta$ . Cílem dlouhodobé léčby je udržet hladinu sérové kyseliny močové pod 360  $\mu\text{mol/L}$ , protože při této hladině se krystaly rozpouštějí a nedochází tak k akutním záchvatům. K terapii se v současnosti nejčastěji používá allopurinol v postupně se zvyšujících dávkách, ale existují i nové léky se stejným efektem. Nezbytnou součástí léčby je také změna životního stylu – především redukce hmotnosti a omezení příjmu potravin s vysokým obsahem nukleových kyselin (např. maso). Ačkoliv máme k dispozici celou řadu preparátů, málokdy se podaří docílit snížení sérové hladiny kyseliny močové tak, jak bychom si představovali. Proto je třeba i nadále pracovat na nových strategiích v léčbě dny.

### [Gout \(Seminar\)](#)

*The Lancet, Volume 388 No. 10055, 22 October 2016*

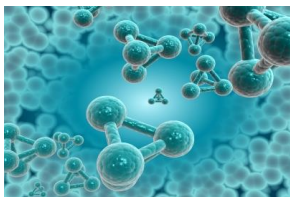


Image courtesy of jscreationzs  
/ FreeDigitalPhotos.net

## Použití autologních chondrocytů nosního septa jako základ štěpu chrupavky v léčbě poškozené kloubní chrupavky: první lidská observační studie

Zranění kloubní chrupavky jsou počátkem rozvoje většího kloubního poškození se špatnou schopností sebeobnovy. Klasické terapeutické přístupy i implantace kloubních chondrocytů příliš nepomáhají. Chondrocyty nosního septa mají větší kapacitu vytvářet hyalinní chrupavčité tkáně a jsou schopné se přizpůsobit prostředí kloubu. Cílem studie je ukázat, zda je použití autologních štěpů vytvořených z nazálních chondrocytů v léčbě kloubních defektů bezpečné a účinné. Do programu bylo zahrnuto 10 pacientů s posttraumatickými defekty (2–6  $\text{cm}^2$ ) na chrupavce femorálního kondylu nebo trochley, kteří se léčili v univerzitní nemocnici ve švýcarské Basileji. Každému z nich byly odebrány chondrocyty z nosního septa. Ty byly poté kultivovány na kolagenových membránách, aby se vytvořily chrupavčité štěpy o velikosti 30x40x2mm. Transplantáty byly následně implantovány do prostoru femorálních defektů při mini-arthrotomii a pacienti byli sledováni následujících 24 měsíců. Lékaři sledovali bezpečnost zákroku, dále je zajímalo klinické zlepšení u operovaných pacientů a morfologické změny tkáně podle MRI. Celý chirurgický zákrok proběhl bez problémů a u žádného z nemocných se nevyskytly zdravotní komplikace. Účastníci uvedli signifikantní zlepšení co se bolesti, funkce kloubu a kvality života týče. Při porovnání MRI snímků se výsledky u jednotlivých pacientů lišily – některé defekty byly vyplněny více, některé méně. Výsledky ukázaly, že je tato metoda účinná a vede k nápravě defektů a ke klinickému zlepšení. Je nutné provést obsáhlejší studie na větším množství pacientů a je také třeba zjistit, zda je možné použít tento postup i u jiných indikací a kloubů.

[Nasal chondrocyte-based engineered autologous cartilage tissue for repair of articular cartilage defects: an observational first-in-human trial](#)

*The Lancet, Volume 388 No. 10055, 22 October 2016*

### Top Articles:

- [Rheumatoid arthritis](#)
- [Platelet function monitoring to adjust antiplatelet therapy in elderly patients stented for an acute coronary syndrome \(ANTARCTIC\): an open-label, blinded-endpoint, randomised controlled superiority trial](#)
- [Nasal chondrocyte-based engineered autologous cartilage tissue for repair of articular cartilage defects: an observational first-in-human trial](#)