



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
1. LÉKAŘSKÁ FAKULTA

ÚSTAV PATOLOGICKÉ FYZIOLOGIE  
CENTRUM EXPERIMENTÁLNÍ HEMATOLOGIE

128 53 PRAHA 2, U Nemocnice 5

Přednosta: Prof. MUDr. Emanuel Nečas, DrSc.

## Oborová rada experimentální chirurgie

Univerzita Karlova v Praze

*Předseda:*

Prof. MUDr. Jaroslav Živný, DrSc.

**Věc:** Doporučení pro žádost MUDr. Radima Kani o obhajobu dizertační práce

**Školitel:** Prof. MUDr Emanuel Nečas, DrSc

MUDr. Radim Kaňa byl přijat do kombinovaného doktorského postgraduálního studia v oboru experimentální chirurgie v r. 2005. Po celou dobu studia pracoval ve funkci odborného asistenta Kliniky otolaryngologie 1. lékařské fakulty UK v Praze a primáře Oddělení otolaryngologie Všeobecné fakultní nemocnice v Praze.

Téma jeho dizertační práce bylo studium experimentálně navozených patomorfologických změn chrupavkové tkáně se zaměřením na chrupavku ušního boltce a transplantaci chrupavkové tkáně ušního boltce, kolenního kloubu a uměle připravené chrupavkové tkáně. Školitelem konzultantem byl profesor MUDr. Ctibor Povýšil, DrSc. Zaměření výzkumné experimentální práce Dr. Kani souviselo s jeho klinickou praxí, především s prováděnými chirurgickými rekonstrukcemi chrupavkového skeletu nosu s použitím chrupavkové tkáně z ušního boltce.

MUDr. Radim Kaňa absolvoval všechny studijní povinnosti a jazykovou zkoušku. Při rigorózní zkoušce prokázal dobré znalosti fyziologie a patofyziologie a zkoušku úspěšně složil.

Základem výzkumné práce Dr. Kani, která byla tématem jeho postgraduálního doktorského studia, bylo navození experimentálních stavů u pokusných zvířat, při kterých byla chrupavková tkáň ušního boltce poškozena standardním způsobem, který byl obdobou poškození chrupavek při jejich využití při rekonstrukčních operacích, a následně byla ponechána in situ nebo byla transplantována na ektopická místa téhož zvířete (autologní transplantace) nebo do podkoží imunodeficientních myší. Reakce chrupavkové tkáně na tyto experimentální zákroky byly vyšetřeny histologicky, s použitím specifických vyšetření imunohistologických, a tato patomorfologická vyšetření byla v některých případech doplněna

o stanovení specifických mRNA. Pokud bylo možné získat vzorky transplantované lidské chrupavky, byly tyto také vyšetřeny. Byl proveden i pokus o vytvoření náhradní chrupavkové tkáně kultivací lidských chondrocytů získaných z chrupavky ušního boltce na umělých trojrozměrných nosičích.

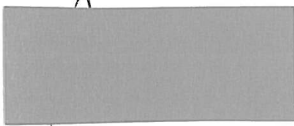
Studie ukázala některé dosud nepopsané histomorfologické a imunohistochemické charakteristiky ušní elastické chrupavky, která v dospělosti vykazuje minimální proliferační aktivitu. Zároveň potvrdila expresi hladkosvalového aktinu chondrocytů obou typů zkoumaných chrupavkových tkání. Ověřila vitalitu implantátů elastické chrupavky jak u lidí, tak u experimentálních zvířat. Současně doložila možnost novotvorby ušní i kloubní chrupavkové tkáně po transplantaci autologních chondrocytů na nosičích u lidí i v experimentu.

Experimentální výzkumnou práci prováděl Dr. Kaňa soustavně a se značným osobním nasazením. Získané údaje zpracoval do původních odborných sdělení, která byla publikována.

MUDr. Radim Kaňa, během celého studia, plnil všechny své povinnosti a díky soustavnému a velkému osobnímu nasazení získal původní výsledky, které byly publikovány.

Doporučuji proto přijetí a obhajobu její dizertační práce.

V Praze dne 1. března 2011



Prof. MUDr. Emanuel Nečas, DrSc