

Nabídka témat pro doktorské studijní programy na 3.LF UK

Název tématu:	Přestup anti-VEGF preparátů do mateřského mléka a jejich vliv na růst a vývoj kojeného novorozence
Školitel:	MUDr. Miroslav Veith, Ph.D.
Ústav/klinika:	Oftalmologická klinika
Kontaktní informace: <i>(email, telefon)</i>	miroslav.veith@fnkv.cz
Anotace: <i>(max. 500 znaků včetně mezer)</i>	<p>Intravitreálně podávané antiVEGF preparáty se používají i k léčbě onemocnění, které se mohou objevovat i u mladých pacientů. V literatuře již bylo popsáno několik případů, kdy byly intravitreální antiVEGF preparáty podány u kojících žen. Přesto zatím chybí rozsáhlejší výzkumy toho, zda antiVEGF preparáty přestupují do mateřského mléka a zda mají vliv na poporodní růst a vývoj novorozence.</p> <p>Metodika: Na laktujícím potkaním modelu bude sledován přestup různých, intravitreálně podaných antiVEGF preparátů do mateřského mléka. Experimentální skupiny budou srovnávány s kontrolní skupinou, u které bude intravitreálně aplikován fyziologický roztok. V několika časových intervalech od intravitreální aplikace bude od kojící matky odebrán vzorek krve a mateřského mléka k detekci hladin podaného léku a VEGF. Dále bude porovnán postnatální vývoj kojených novorozeneckých mláďat v jednotlivých skupinách. Výstupem projektu by měly být pilotní údaje o prostupu jednotlivých antiVEGF preparátů do mateřského mléka a jejich vlivu na postnatální vývoj kojených novorozenců.</p>
Požadavek na studenta: <i>(specifikujte své požadavky, např. vzdělání, či doba od získání titulu)</i>	Ukončené lékařské vzdělání

Offer of topics for Ph.D. study projects in Third Faculty of Medicine, Charles University in Prague

Project:	Processing and long term preservation of unused parts of the donor cornea for further use in ophthalmology
Mentor (Advisor):	MUDr. Miroslav Veith, Ph.D.
Department:	Ophthalmology dep.
Contact information:	miroslav.veith@fnkv.cz
Project Narrative: <i>(max. 500 characters including spaces):</i>	Intravitreal anti-VEGF agents are also used for treatment diseases that may occur in young patients. Several cases of intravitreal anti-VEGF therapy in breastfeeding women have been reported in the literature. Nevertheless, there is still a lack of more research into whether anti-VEGF drugs pass into breast milk and whether they affect postpartum growth and newborn development.

	<p>Methods: In the lactating rat model, the transfer of various intravitreally administered anti-VEGF agents into breast milk will be monitored. The experimental groups will be compared with a control group in which saline will be administered intravitreally. At several time intervals after intravitreal administration, a blood and breast milk sample will be taken from the nursing mother to detect the levels of drug and VEGF administered. Furthermore, the postnatal development of breastfed infants in individual groups will be compared. The output of the project should be pilot data on the penetration of individual anti-VEGF preparations into breast milk and their influence on the postnatal development of breastfed infants.</p>
<p>Requirements for student applicants: <i>(specify your requirements such as degrees or period after degree was granted)</i></p>	<p>Graduated medical doctor</p>