

# Seznam témat bakalářských (B) a diplomových (D) prací pro P-Pool 2015-16

Ústav / klinika	Č.	Téma	Anotace	Školitel	Typ práce
Anatomický	1	Reakce ependymálních buněk na poškození nervové soustavy	Ependymální buňky vystylající mozkové komory jsou významné elementy pro signalizaci mezi mozkomíšním mokem a mozkovou tkání. Bylo prokázáno, že ependymální buňky jsou antigen prezentující buňky a mohou reagovat na poškození nervové soustavy, mezi které se řadí traumatická poranění míchy a mozku, cévní mozkové příhody a zánětlivá onemocnění mozku. Student vypracuje kritickou rešerši o vlivu poškození nervové soustavy na molekulární změny v ependymálních buňkách, výzkumná práce bude založena na výsledcích experimentů na zvířecích modelech, kde bude studována reakce ependymálních buněk na poškození periferního nervu a míchy.	Prof. RNDr. Petr Dubový, CSc. ( <a href="mailto:pdubovy@med.muni.cz">pdubovy@med.muni.cz</a> )	B, D
	2	Aktivace endogenního regeneračního programu neuronů zprostředkovaná produkty Wallerovy degenerace	Po poškození periferního nervu dochází v průběhu Wallerovy degenerace ke vzniku buněčných a molekulárních fragmentů, které v neuronech přes receptory typu TLR (TLR-3, -4 a -9) zprostředkují změny v expresi molekul. Mnohé z těchto molekul včetně cytokinů/chemokinů hrají významnou úlohu v nastartování endogenního regeneračního programu neuronů po poškození jejich axonů. O významu štěpných produktů Wallerovy degenerace pro aktivaci regenerace poškozeného neuronu výše uvedenou cestou máme dosud velmi málo informací, přitom se může jednat o významný způsob podpory reinervace po poškození nervu. Student z vypracuje kritickou rešerši o signálních molekulách vznikajících v průběhu Wallerovy degenerace a jejich vlivu na poškozený neuron. Výzkumná práce bude založena na výsledcích experimentů na zvířecích modelech, ve kterých bude studována exprese markerů regeneračního programu neuronů spinálních ganglií, které anatomicky nesouvisí.		B, D
Biofyzikální	3	Efekt sonodynamické terapie na buněčné úrovni in vitro	Pojem sonodynamická terapie je stále častěji zastoupení v oblasti testování možného posílení účinků léčiv či například látek typu nanočástic a také nukleových kyselin na buněčné a tkáňové úrovni. Podstatou této metody je synergie aktivní látky a přítomného mechanického (ultrazvukového, UZ) pole, vedoucí k maximalizaci kýženého efektu. Náplní navrženého tématu práce je studium možností využití UZ pole k posílení efektu zvolených látek (cytostatika, metalické nanočástice) ve smyslu ovlivnění nádorových buněčných linií <i>in vitro</i> . V průběhu práce bude kvantifikován účinek UZ na buněčné linie (viabilita, apoptóza, nekróza) samostatně i v kombinaci s vybranými látkami a následné navrzení a optimalizace zvoleného schématu sonodynamické terapie <i>in vitro</i> . Navržená práce předpokládá hlubší seznámení se a osvojení si technik práce s buněčnými liniemi, mikroskopickou technikou, využití ultrazvukového pole a jeho biofyzikální popis.	Mgr. Vladan Bernard Ph.D. ( <a href="mailto:60122@mail.muni.cz">60122@mail.muni.cz</a> )	B, D
Biologický	4	Syntetická letalita: Zabíjení nádorů (téma na základě domluvy rezervováno)	Projekt se zaměřuje na studium molekulární podstaty zhubných onemocnění, které souvisí s poruchou rekombinace a opravo poškozené DNA. Student se bude zabývat výzkumem syntetické letality. Jde o vztah dvou genů, v jehož rámci mutace kteréhokoli z nich není sama o sobě letální, avšak mutace postihující oba geny současně způsobí buněčnou smrt. Toto může být léčebně využitelné, pokud se screeningovým programem odhalí genová alterace specifická pro nádorové onemocnění. Podaří-li se při splnění této podmínky indukovat mutaci či chemickou inhibici genu spolupracujícího s nádorově specifickým genem, výsledkem je zánik nádorové buňky bez ovlivnění buněk ostatních, jež nádorově specifickou mutaci nenesou. Tím je tato terapie specificky zaměřena pouze na nádorové buňky, čímž odpadá řada nežádoucích účinků. Experimentální práce zahrnuje škálu molekulárně-biologických přístupů vč. amplifikace a klonování DNA, expresi proteinů a jejich purifikace, studium proteinových interakcí a další charakterizace pomocí biochemických, molekulárně biologických, strukturálních, a genetických metod.	Doc. Mgr. Lumír Krejčí, Ph.D. ( <a href="mailto:lkrejci@chemi.muni.cz">lkrejci@chemi.muni.cz</a> )	B, D

Histologie a embryologie	5	Studium úlohy epiteliálně-stromálních interakcí během normálního vývoje a kancerogeneze	Interakce mezi epitelem a stromatem, včetně parakrinní signalizace, remodelace extracelulární matrix a mechanosignalizace, hrají klíčovou roli v regulaci vývoje orgánů a udržování homeostázy. Deregulace epiteliálně-stromální komunikace se uplatňují při vzniku vývojových poruch i vzniku a progresu rakoviny. Porozumění epiteliálně-stromálním interakcím během normálního vývoje a rovněž v nádorech je nezbytné pro vývoj nových léčebných postupů. V rámci nabízeného projektu se student zapojí do probíhajícího výzkumu epiteliálně-stromálních interakcí v mléčné žláze a/nebo plicích. Student se prakticky detailně seznámí s in vitro modely pro studium epiteliálně-stromálních interakcí, včetně nejmodernějších 3D buněčných kultur, a se základními molekulárně biologickými technikami pro studium signalizace (imunofluorescenční značení, Western blotting, qPCR atd.).	Mgr. Zuzana Koledová, Ph.D. ( <a href="mailto:koledova@med.muni.cz">koledova@med.muni.cz</a> )	B, D
	Fyziologický	6	Dysbalance autonomního nervového systému v oblasti regulace krevního tlaku – od experimentu po klinickou praxi (téma na základě domluvy rezervováno)	Projekt bude zaměřen na sledování změn regulace krevního tlaku ve zdraví a nemoci. V práci budou použity standardní klinické metody hodnocení vlivu autonomního nervového systému na kardiovaskulární soustavu a tyto budou doplněny o metodiky experimentální. Animální experiment umožní hlouběji proniknout do regulačních pochodů a poslouží jako podklad pro modelování situací v lidském organismu.	MUDr. Zuzana Nováková, Ph.D. ( <a href="mailto:znovak@med.muni.cz">znovak@med.muni.cz</a> )
7		Využití cirkulujících mikroRNA v diferenciální diagnostice prvního kontaktu/vnitřních nemocí	Cirkulující mikroRNA zahrnují širokou škálu molekul, které se nacházejí ve všech myslitelných tělních tekutinách od krve a jejích derivátů po moč, či sliny. Jejich hladiny se významně mění vlivem řady různých onemocnění a v současné době je intenzivně zkoumáno jejich možné využití v diagnostice nemocí. Jen málo prací se však v současné době věnuje problematice využití mikroRNA v diferenciální diagnostice nemocí. Cílem projektu bude vytipovat vhodné mikroRNA, které by byly využitelné v diferenciální diagnostice vnitřních nemocí, a které by tak usnadnily rozhodovací algoritmus u pacientů, kteří k lékaři přicházejí s velmi nespecifickými příznaky nemocí, jako je třeba dušnost, otok končetiny, únava apod. Vlastní práce bude zahrnovat literární rešerši na dané téma, zpracovávání klinických dat, dále praktické osvojení si základních laboratorních metod jako např. izolace RNA, sběr a archivaci biologických vzorků a jejich analýzu. V průběhu dalších let bude student rozšiřovat soubor pacientů v klinickém prostředí a prezentovat výsledky.	Doc. PharmDr. Petr Babula, Ph.D. + Prof. MUDr. Miroslav Souček, CSc. ( <a href="mailto:324158@mail.muni.cz">324158@mail.muni.cz</a> nebo <a href="mailto:babula@med.muni.cz">babula@med.muni.cz</a> )	B, D
8		Malé nekódující RNA, cévní funkce a oxidativní stres v rozvoji aterosklerózy u jedinců s diabetes mellitus	Diabetes mellitus 2. typu představuje nejčastější metabolické onemocnění spojené se zvýšenou morbiditou i mortalitou postižených jedinců, včetně mortality kardiovaskulární. U jedinců s T2DM dochází v průběhu onemocnění k rozvoji mikro- a makrovaskulárních komplikací, které mnohdy končí selháním ledvin, slepotou, amputací končetiny, či ve svém konečném důsledku smrtí. Cílem projektu bude shromáždit kohortu pacientů s diabetes mellitus, jež bude pečlivě klinicky charakterizována - kardiologicky (echokardiografie), angiologicky (tloušťka intimy/medie (cIMT), rychlost pulzové vlny) a neurologicky (autonomní nervové funkce vč. citlivosti baroreflexu) a rovněž charakterizována stran úrovně oxidačního stresu. Tato data budou dále korelována s hladinami cirkulujících malých nekódujících RNA, např. miRNA. Kohorta pacientů bude prospektivně nabírána a opakovaně kontrolována po 2 - 4 letech s cílem odhalit markery predikující rozvoj a zhoršení diabetických komplikací, nárůst aterosklerózy a to vše s ohledem na genetické pozadí a polymorfismy ve známých i dalších predikovaných lokusech. Student bude již od začátku zapojen do nábory pacientů, vytváření databáze probandů, odběru a skladování vzorků. Postupně si osvojí nezbytné klinické (např. vyšetření autonomní a cévní funkce) a laboratorní metody vč. molekulárně genetických metod (PCR, real-time PCR, izolace nukleových kyselin apod.).		B, D
	9	Testování nových beta-blokátorů na vybraných biomodelech	Student bude v projektu na různých biomodelech (zahrnujících pokusná zvířata, izolované zvířecí srdce, tkáňové kultury, buněčné linie, izolované buňky) studovat účinek nově syntetizovaných beta-blokátorů na srdeční sval. Student bude participovat na experimentech - prakticky provádět laboratorní měření různých parametrů (EKG a krevní tlak neinvazivně u zvířete, EKG na izolovaném srdci, chování buněčných linií), dále vyhodnocovat a analyzovat výsledků a připravovat prezentace a publikace.	Prof. MUDr. Marie Nováková, Ph.D. ( <a href="mailto:majka@med.muni.cz">majka@med.muni.cz</a> )	B, D

Patologické fyziologie	10	Expres biomarkerů u vybraných zánětlivých onemocnění	Projekt bude sledovat koncentrace několika biomarkerů u vybraných kardiovaskulárních onemocnění a buněčných kultur (jako analogie cévního poškození). Pro studii budou využity základní molekulárně-biologické metody, a to sledování exprese RNA, miRNA a proteinů (např. RT-PCR, ELISA).	Doc. RNDr. Monika Pávková Goldbergová, Ph.D. ( <a href="mailto:goldberg@med.muni.cz">goldberg@med.muni.cz</a> )	B, D
	11	Cirkulující mikroRNA v patogenezi mnohočetného myelomu (téma na základě domluvy rezervováno)	MikroRNA jsou krátké nekódující molekuly RNA o délce zhruba 22nt. Tyto molekuly se účastní proliferace, diferenciace a apoptózy, ale i tumorigeneze. Jako tzv. cirkulující miRNA se vyskytují v tělních tekutinách, jako je periferní krev, moč a sliny. Právě snadná dostupnost a stabilita v těchto tekutinách je důležitá pro biologické markery onemocnění. Tato práce se zaměří na význam těchto molekul u mnohočetného myelomu, hematologického onemocnění starších lidí.	RNDr. Sabina Ševčíková, PhD. ( <a href="mailto:sevck@med.muni.cz">sevck@med.muni.cz</a> )	
	12	Efekt diabetického mikroprostředí na vybrané procesy při vzniku kolorektálního karcinomu, jeho klinický průběh a odpověď na terapii	Recentní epidemiologická data konzistentně ukazují zvýšené riziko vzniku některých typů nádorů při diabetes mellitus, horší výsledky jejich léčby u diabetiků a rovněž nezanedbatelný efekt typu antidiabetické léčby na průběh a výsledek nádorového onemocnění. Projekt si klade za cíl studovat vztah mezi gluco- a lipotoxicitou indukovanou diabetem, aktivitou p53 a AGR2 a efektem metforminu na biologické vlastnosti kolorektálního karcinomu a klinické parametry ve vztahu k jeho léčbě s využitím epidemiologické, molekulárně biologické a histopatologické metodologie.	Prof. MUDr. Kateřina Kaňková, PhD. ( <a href="mailto:kankov@med.muni.cz">kankov@med.muni.cz</a> )	B, D
Klin. imunologie a alergologie FNUSA	13	Studium molekulární podstaty aberantního sestřihu RNA	U geneticky podmíněných chorob hraje významnou roli poškození genů mutací. Ty mohou poškozovat funkčnost genů různým způsobem. Kromě mutací, které přímo poškozují aminokyselinové složení kódovaného genu, mohou mít patologický vliv i jiné typy mutací, jako jsou například ty, které primárně poškozují sestřih RNA (proces odstraňování nekódujících intronů z pre-mRNA). V rámci projektu bude studován sestřih RNA vybraných genů asociovaných s primárními poruchami imunitního systému. Bude sledován vliv konkrétních mutací na přesnost sestřihu RNA a následně stanovena molekulární podstata defektu. Odhalení těchto principů by mohlo být základem pro vývoj specifické terapie pro kompenzaci chyb způsobených chybným sestřihem daných genů	MUDr. Tomas Freiburger, Ph.D. ( <a href="mailto:tomfre@cktch.cz">tomfre@cktch.cz</a> )	B, D
Neurologická FNUSA	14	Advanced MR methods for characterization of microstructural brain damage (téma na základě domluvy rezervováno)	TBA	Prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D. ( <a href="mailto:bare@uni.cz">bare@uni.cz</a> )	B, D
	15	Načasování pohybu, odhad času a mozeček (téma na základě domluvy rezervováno)	Odhad času je každodenní součástí našich běžných aktivit. Na načasování pohybu se podílí rada kortikálních i subkortikálních struktur, z nich hraje důležitou roli zejm. mozeček. Cílem projektu je behaviorálními i jinými metodami (především zobrazovacími) odlišit zdravé jedince, včetně sportovců, u nichž je odhad času zásadní pro úspěšný sportovní výkon, od onemocnění s poruchou volní či mimovolní hybnosti.		B, D
	16	Diagnostika, léčba a epidemiologie cévních mozkových příhod	Cévní mozkové příhody jsou druhou nejčastější příčinou úmrtí v ČR stejně jako ostatních zemích. Cerebrovaskulární program má na našem pracovišti rozvinutou výzkumnou infrastrukturu a zabývá se výzkumem diagnostiky, léčby a epidemiologie cévních mozkových příhod. Studentům nabízíme zapojení do našich výzkumných protokolů.	Doc. MUDr. Robert Mikulík, PhD. ( <a href="mailto:robert.mikulik@fnusa.cz">robert.mikulik@fnusa.cz</a> )	B, D
Neurologická FNB	17	Evokované potenciály, vyvolané kontaktním teplem (contact-heat evoked potentials)	Student se bude aktivně podílet na vyšetření souboru zdravých kontrol pro nově zaváděnou elektrofyziologickou metodiku, tzv. evokované potenciály, vyvolané kontaktním teplem (contact-heat evoked potentials). Se školitelem bude spolupracovat na nastavení optimálních technických parametrů stimulace a následně na vytvoření věkově stratifikovaných normativních dat pro naši elektrofyziologickou laboratoř. V případě pokračujícího zájmu o spolupráci v rámci navazující diplomové práce se bude podílet na vyšetřování pacientů s bolestivou neuropatií a/nebo spondylogenní cervikální myelopatií a to vedle této metodiky také pomocí standardních elektrofyziologických metod, klinického neurologického vyšetření a pomocí příslušných dotazníků, a bude provádět korelace jednotlivých těchto metod.	MUDr. Eva Vlčková, PhD. ( <a href="mailto:evlckova@email.cz">evlckova@email.cz</a> )	B, D

Radiologická FNB	18	Volumetrické stanovení po intervenčních metodách - vliv poměru objemu ložiska před a po termálních ablačních metodách na úspěšnost výkonu	Termální ablační metody již patří mezi standardní tumordestrukční metody. Výhodou je možný miniinvazivní přístup perkutánní cestou snižující zátěž pro pacienta a míru komplikací. Obecným problémem je lokální recidiva, která do jisté míry závisí na velikosti postablační nekrózy a jejího tvaru, kterou hodnotíme na zobrazovacích metodách. Pro precizní měření ablační zóny se nabízí jako optimální metoda volumetrické měření. Byl vyvinut poloautomatický software, který pracuje na principu algoritmů založených na segmentaci dle odstínů šedi a rozlišování pixelů. Spolehlivě jsme schopni zhodnotit objem tumoru cíleného k destrukci, velikosti postablační nekrózy a její vztah k okolním strukturám. Výhodou volumetrického stanovení je navíc vysoká reprodukovatelnost hodnocení. Cílem práce je tedy retrospektivní volumetrické vyhodnocení termálních ablačních výkonů, korelace poměru velikosti postablační nekrózy vůči průvodnímu tumoru k lokální recidivě a k přežívání pacientů.	MUDr. Tomáš Andrašina, Ph.D. ( <a href="mailto:Andrasina.Tomas@fnbrno.cz">Andrasina.Tomas@fnbrno.cz</a> )	B
	19	Preoperativní staging adenoca pankreatu na CT: Korelace hladin tumor specifických miRNA a preoperativního zobrazení na CT u ca pankreatu	Morfologie tumorů pankreatu, charakter jejich lokálního a vzdáleného šíření není uniformní. Úkolem je parametrické zhodnocení nálezů na preoperativních CT vyšetřeních u pacientů s adenokarcinomem pankreatu ve vztahu k přítomnosti typu a hladin tumor specifických mikroRNA v séru resp. přímo v tkáni tumoru. Cílem práce je najít morfologický korelát adenokarcinomu pankreatu na zobrazovacích metodách k tumor specifickým miRNA, korelace preoperativní stanovení rozsahu nemoci, zejména ve vztahu k hladinám tumor specifických miRNA u biologicky uniformních lézí.		B, D
	20	Porovnání retence lipozomálního doxorubicinu v lézi působené ireverzibilní elektroporací a radiofrekvenční ablací	Lipozomální doxorubicin je specifickou formulí protinádorového léčiva doxorubicinu, který je uzavřen v lipozomech s cílem nižších systémových vedlejších účinků. Při aplikaci intraarteriální cestou intrahepaticky v kombinaci s lokálním ablačním výkonem ireverzibilní elektroporace nebo radiofrekvenční ablace je cytostatikum deponováno ve tkáni. Z principu metod radiofrekvenční ablace a elektroporace rozlišujeme odlišné zóny ablační a periablační, charakter termálně a nontermálně destruované tkáně implikuje i rozdíl v možnosti depozice cytostatika. Cílem práce je stanovit rozdíl koncentrace léčiva po ablačních výkonech na experimentální in vivo zvířecím (porcinním) modelu, optimalizace aplikace léčiva a optimalizace ablační metody k dosažení nejvyšší míry retence protinádorového léčiva.		B, D
Interní hemato-onkologická FNB	21	Charakterizace mutací spojených s nepříznivým průběhem chronické lymfocytární leukémie (Centrum molekulární biologie a genové terapie)	Sekvenování nové generace (NGS) je užitečným nástrojem při identifikaci genových mutací, které jsou spojeny s rozvojem nebo zhoršením průběhu řady onemocnění. Současné trendy v biomedicíně směřují k využívání NGS v rutinní medicínské praxi. K onemocněním, která jsou pomocí NGS studována, patří také chronická lymfocytární leukémie (CLL). Mezi léčenými CLL pacienty existuje skupina, u které dochází následkem terapie k selekci leukemického klonu s významně agresivnějšími vlastnostmi, než jaké měl původní CLL klon při diagnóze. Rozpoznání takových pacientů v době před podáním terapie může ovlivnit rozhodnutí o typu podané léčby. Cílem práce bude studovat mutace identifikované pomocí celoexomového NGS u CLL pacientů s nepříznivou klonální evolucí a označit takové varianty, které by mohly klonální evoluci predikovat. U vybraných mutací bude stanoven jejich funkční dopad.	Mgr. Karla Plevová, Ph.D. ( <a href="mailto:karla.plevova@fnbrno.cz">karla.plevova@fnbrno.cz</a> )	B, D
	22	Epigenetická regulace exprese antigenu CD20 u B-lymfoidních malignit	Současným standardem léčby B-buněčných lymfomů a chronické B-lymfocytární leukémie je aplikace monoklonálních protilátek, zejména proti povrchovému antigenu CD20. Často ovšem dochází k selhání léčby a k relapsům z důvodu nízké exprese CD20, respektive jejího snížení v reakci na terapii monoklonálními protilátkami. Student provede analýzu epigenetických změn u B-lymfoidních linií a primárních CLL buněk. Hlavní částí práce bude buněčný screening s knihovnou inhibitorů epigenetických enzymů s cílem navýšení exprese CD20. Vybrané inhibitory budou poté ověřeny na primárních vzorcích a mechanismus jejich účinku zanalyzován. Tyto inhibitory mohou potenciálně sloužit jako součást kombinační terapie pro indukci vyšší exprese antigenu CD20 a tím pro zefektivnění léčby anti-CD20 monoklonálními protilátkami.	Mgr. Michal Šmída, Ph.D. ( <a href="mailto:michal.smida@ceitec.muni.cz">michal.smida@ceitec.muni.cz</a> )	B, D

Gynekologicko - porodní	23	Poruchy funkce pánevního dna po těhotenství a porodu	Hlavním cílem projektu je identifikace rizikových faktorů v průběhu těhotenství a porodu, které mohou způsobit poruchy funkce pánevního dna ženy (inkontinence, prolaps dělohy a pochvy aj.). Znalost těchto rizikových faktorů může v budoucnu výrazně pomoci v prevenci poruch pánevních orgánů během těhotenství a porodu	Doc. MUDr. Martin Huser, Ph.D. ( <a href="mailto:Huser.Martin@fnbrno.cz">Huser.Martin@fnbrno.cz</a> )	B, D
Dětské chirurgie, ortopedie a traumatologie FNB	24	Mikrobiologický nálezu u difúzní peritonitidy při perforované apendicitidě u dětí	Zánět červovitého přívěsku je nejčastější náhlou příhodou břišní u dětí a v některých případech se jedná o příčinu rozvoje difúzní peritonitidy. Zejména v situaci, kdy dojde z různých důvodů ke zdržení řádné diagnostiky a k perforaci červa. Při operační revizi je vždy odebrán materiál na mikrobiologické vyšetření, nicméně antibiotika (ATB) je třeba empiricky nasadit ihned při potvrzení této závažné diagnózy. Aktuálně není recentní studie, která by monitorovala mikrobiologickou situaci v naší dětské populaci včetně citlivosti jednotlivých kmenů patogenů na běžně používaná antibiotika a jejich rozdílné působení. Prospektivní randomizovaná studie by tedy sledovala dynamiku klinického (teploty, bolestivost, sekrece z drénu,...) a laboratorního nálezu (leukocyty, CRP) při podání různých kombinací ATB, které budou vycházet z dlouhodobě pozitivního nálezu při vyšetření citlivosti běžných patogenů a bude tak hledána ideální ATB terapie.	MUDr. Robert Macháček ( <a href="mailto:rlpanka@seznam.cz">rlpanka@seznam.cz</a> )	D
	25	Podtlaková biopsie v klinické praxi	V diferenciální diagnostice poruch vyprazdňování v dětském věku se kromě irigografie a manometrie neobejdeme bez histologické diagnostiky. K průkaz případného aganglionárního nebo hypoganglionárního úseku slouží přímá a nepřímá histopatologická diagnostika vzorku submukózy. Nepřímá diagnostika spočívá ve stanovení aktivity acetylcholinesterázy nebo kalretininu v patologicky zesílených nervových vláknech v muscularis mucosae, kdy vzorky tkáně jsou odebírány miniinvasivně při kolonoskopickém vyšetření. U přímé diagnostiky při excizi z rekta se prokazuje přítomnost či nepřítomnost gangliových buněk v submukóze. Tento výkon je mnohem invazivnější, technicky náročnější a je zatížen i větším pooperačním krvácením. Nabízí se proto alternativní řešení klasické excize a to podtlakovou sondou, která odebírá adekvátní vzorek sliznice a submukózy rekta dostatečný k histologickému zpracování a stanovení přítomnosti gangliových buněk. Během prospektivní studie bude ověřena výše uvedené metoda ve smyslu adekvátnosti (velikosti) odebraného vzorku pro další histologické zpracování, případných komplikací, vztahu k věku a pohlaví pacienta a výtěžnosti metody. Výstupem bude ověření, zda může podtlaková biopsie plně nahradit klasickou excizi z rekta při absenci nutnosti celkové anestezie a s minimálním nebo žádným výskytem komplikací.	MUDr. Jan Škvařil, Ph.D. ( <a href="mailto:rlpanka@seznam.cz">rlpanka@seznam.cz</a> )	B, D
	26	Zlomeniny bérce u dětí a adolescentů	Zlomeniny bérce u dospívajících dětí jsou předmětem trvalých diskuzí. Je prokázáno, že nejlepší léčebné výsledky zlomenin bérce vykazuje konzervativní léčba, tedy prostá repozice, korekce postavení a imobilizace. Tento postup však již není akceptovatelný u starších dětí, tedy v období dospívání (cca od 14 let věku). Délka hojení se prodlužuje, pacient je tak odkázán na velmi dlouhou dobu v sádrové fixaci, což přináší následné problémy rehabilitační, nehledě na sociální aspekty tohoto postupu. V těchto indikacích začala být v devadesátých letech využívána metoda elastické stabilní nitrodřeňové osteosyntézy, která však v našem souboru vykazuje velké procento komplikací. Pozornost se tedy obrací k možnosti zajištěného hřebování. Nahrává tomu jednak situace v oblasti proximální růstové zóny tibie, kdy horizontální část růstové ploténky postupně zachází a zůstává jen jádro <i>tuberositas tibiae</i> (typické avulzní poranění TT v přechodném věku) a jednak technika zavedení expertního tibiálního hřebu. Zavedení z interkondylické oblasti je bezpečné a miniinvasivní. Prospektivní studie tak přináší hodnocení obou metod ve smyslu délky hojení, délky rehabilitace, výskytu komplikací a dále. Výsledkem studie bude doporučení metody první volby v uvedené indikaci a evaluace metody tibiálního hřebování pro dětský věk.	prof. MUDr. Ladislav Plánka, Ph.D. ( <a href="mailto:rlpanka@seznam.cz">rlpanka@seznam.cz</a> )	B, D

	27	Epidemiologie vrožených vývojových vad GIT	V poslední době docházelo ke snižování počtu operovaných vrožených vad gastrointestinálního traktu oproti dlouhodobým statistikám. KDCHOT disponuje daty z desetiletého sledování těchto operovaných na pracovištích dětské chirurgie v České republice. Předmětem epidemiologické studie bude analýza vývoje výskytu těchto vad, vyhledání zdrojů dat o potracených plodech z důvodu nálezu VVV a zpracování operovaných novorozenců. Výstupem by mělo být vysvětlení, jestli vrožených vad skutečně ubývá nebo jestli jsou častěji důvodem interrupce.	MUDr. David Starý, Ph.D. ( <a href="mailto:jlanka@seznam.cz">jlanka@seznam.cz</a> )	B
	28	Benigní nádory v dětské plastické chirurgii	Jednou ze skupin diagnóz, kterou ošetřuje na KDCHOT dětský plastický chirurg jsou benigní tumory v intimním kontaktu s hlavními nervově – cévními strukturami. Jedná se zejména o lymfangiomy, hemangiomy a další cévní malformace v oblasti hlavy, krku a končetin. Cílem retrospektivní studie s touto tematikou by mělo být zpětné hodnocení výsledků léčby těchto patologií včetně komplikací, recidiv, doprovodné léčby, vlivu věku pacienta, pohlaví, rozsahu léze a histologického typu.	MUDr. Jitka Vokurková, Ph.D. ( <a href="mailto:jlanka@seznam.cz">jlanka@seznam.cz</a> )	B, D
Masarykův onkologický ústav, Brno	29	Kvalita života patientek po onkoplastických operacích prsu	Cílem komplexní onkologické léčby je kromě eliminace nádorového onemocnění také udržení co nejlepší kvality života nemocných. V léčbě mamárních karcinomů se v posledních letech setkáváme s tzv. onkoplastickými léčebnými přístupy, jejichž hlavním cílem je právě léčebná šetrnost při zachování adekvátní chirurgické radikality. K objektivnímu zhodnocení je třeba sofistikovaných nástrojů a obsáhlých analýz. Cílem práce bude objektivizovat přínosy onkoplastické chirurgie pro kvalitu života patientek s karcinomem prsu.	Doc. MUDr. Oldřich Coufal, Ph.D. ( <a href="mailto:coufal@mou.cz">coufal@mou.cz</a> )	B, D