



Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Spojenou akreditační komisí ČR, člen OEI.

**Přehled výzkumných, vzdělávacích a rozvojových projektů řešených v Masarykově onkologickém ústavu  
v roce 2017**

**MOÚ nositel**

AZV

**Číslo projektu:** P03 - 15-31071A

**Název:** Studium močových/tkáňových mikroRNA jako potenciálních biomarkerů uroteliálního karcinomu močového měchýře.

**Řešitel:** Doc. MUDr. Jan Doležel, Ph.D.

**Číslo projektu:** P03- 15-33590A

**Název:** Randomizovaná kontrolovaná studie srovnávající model integrované a standardní paliativní péče u pacientů s pokročilými solidními nádory.

**Řešitel:** MUDr. Ondřej Sláma, Ph.D.

**Číslo projektu:** P03 - 15-31627A

**Název:** Možnosti molekulárně řízené radikální radioterapie nebo radiochemoterapie dle profilu mikroRNA u pacientů se spinocelulárními karcinomy hlavy a krku.

**Řešitel:** prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

**Číslo projektu:** P09- 15-33968A

**Název:** Využití moderních metod molekulární genetiky k vyšetřování genotoxických změn u rizikových populací.

**Řešitel:** Doc. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

**Číslo projektu:** P03- 15-33999A

**Název:** Vývoj nových nízkomolekulárních protinádorových léčiv na principu syntetické letality

**Řešitel:** Doc. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

**Číslo projektu:** P03-16-31966A

**Název:** Střevobiom: Mikrobální a imunitní profil nádoru ve vztahu k heterogenitě a agresivitě kolorektálního karcinomu.

**Řešitel:** Mgr. Eva Budinská, Ph.D.

**Číslo projektu:** P03- 17-29389A

**Název:** Sekvenční FDG-PET a miRNA jako biomarker změny strategie předoperační léčby u lokálně pokročilého karcinomu žaludku a gastroesofageální junkce

**Řešitel:** prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

GA ČR

**Číslo projektu:** P304-16-14829S

**Název:** Efekt diabetického mikroprostředí na vybrané procesy při vzniku kolorektálního karcinomu, jeho klinický průběh a odpověď na terapii.

**Hlavní řešitel:** Prof. MUDr. Kateřina Kaňková, Ph.D.

**Číslo projektu:** P304-16-04496S

**Název:** Glykomické profilování se vztahem k biomolekulám rozlišujícím nádory prsu.

**Hlavní řešitel:** Prof. RNDr. Miloš Novotný, DrSc.

**Číslo projektu:** P301-16-07321S

**Název:** Charakterizace mechanismů proteinové homeostázy a jejich abnormalit u nádorových onemocnění.

**Hlavní řešitel:** RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

|          |                   |             |             |               |
|----------|-------------------|-------------|-------------|---------------|
| IČO:     | bankovní spojení: | telefon:    | fax:        | e-mail, web:  |
| 00209805 | ČNB Praha         | 543 134 102 | 543 211 169 | direct@mou.cz |
|          | 87535621/0710     | 543 134 103 |             | www.mou.cz    |





**Číslo projektu:** P206-17-08971S

**Název:** Chemická modifikace a elektrochemická analýza nukleových kyselin jako nový nástroj v molekulární onkologii

**Hlavní řešitel:** Mgr. Martin Bartošik, Ph.D.

**Číslo projektu:** P301-13-00956S

**Název:** Úloha proteinů rodiny Anterior gradient při vzniku a vývoji nádorových onemocnění.

**Hlavní řešitel:** Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

MŠMT

**Číslo projektu:** LM2010004

**Název:** BBMRI CZ

**Hlavní řešitel:** doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.

**Číslo projektu:** LO1413

**Název:** RECAMO 2020

**Hlavní řešitel:** doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.

#### MOÚ spolunositel

AZV

**Číslo projektu:** P03 - 15-34678A

**Název:** Molekulární prognostické a prediktivní faktory u pacientů s metastatickým renálním karcinomem léčených tyrozinkinázovými inhibitory.

**Řešitel:** MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.

**Číslo projektu:** P03- 15-27695A

**Název:** Analýza genetické predispozice ke vzniku karcinomu ovaria pomocí Next Gene sekvenování.

**Řešitel:** Doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.

**Číslo projektu:** P03-16-29959A

**Název:** Bioinformatické zpracování NGS dat a funkční analýzy kandidátních variant pro testování hereditárních nádorových syndromů v ČR.

**Řešitel:** Doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.

**Číslo projektu:** P03- 15-30657A

**Název:** Proteomická analýza molekulárních podtypů meduloblastomu: odhalení klinicky významných markerů.

**Řešitel:** Prof. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D.

**Číslo projektu:** P03-16-31765A

**Název:** Využití tkáňových/cirkulujících mikroRNA pro predikci léčebné odpovědi a zpřesnění restagingu karcinomu rekta po neoadjuvantní léčbě.

**Řešitel:** doc. MUDr. Roman Šefr, Ph.D.

**Číslo projektu:** P03-16-31314A

**Název:** Identifikace cirkulujících mikroRNA umožňujících prognostickou stratifikaci a selekci pacientů nejvíce profitujících z chirurgické léčby.

**Řešitel:** MUDr. Igor Kiss, Ph.D.





Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Spojenou akreditační komisí ČR, člen OEI.

**Číslo projektu:** P01- 17-28231A

**Název:** Expres biotransformačních enzymů u primárních nádorů jater

**Řešitel:** MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

GA ČR

**Číslo projektu:** P303-17-05838S

**Název:** Použití ruthenium-sacharidových konjugátů jako cytostatických léčiv se zvýšenou účinností vůči rakovinovým buňkám

**Hlavní řešitel:** Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

**Číslo projektu:** P301-17-07822S

**Název:** Studium molekulárního a funkčního mechanismu nových cytostatik (cyklické polymethiniové soli) za použití lidského celogenomového skreeningu.

**Hlavní řešitel:** RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

**Číslo projektu:** P304-17-05957S

**Název:** Evaluace nových potenciálních cílů a inhibitorů pro blokování vývoje metastáz u lumenálních A nádorů prsu

**Hlavní řešitel:** MUDr. Pavel Fabian, Ph.D.

**Číslo projektu:** P206/12/G151

**Název:** Centrum nových přístupů k bioanalýze a molekulární diagnostice.

**Hlavní řešitel:** RNDr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

**Číslo projektu:** P305-16-20860S

**Název:** Strukturní a funkční analýza Hsp70/Hsp90 chaperone complexes.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Petr Müller, Ph.D.

MZ ČR

**Název:** Institucionální podpora

**Číslo projektu:** PPV 1/2012

**Název:** Vliv modulace vimentinu na expresi BRCA1.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 2/2012

**Název:** Identifikace diagnostických biomarkerů uroteliálních nádorů v moči.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 3/2012

**Název:** Identifikace biomarkerů umožňujících individualizaci protinádorové léčby u pacientek s karcinomem prsu v časných stádiích.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 4/2012

**Název:** Nalezení korelace exprese androgenového receptoru a efektivity neoadjuvantní chemoterapie (NCT) v parametru patologické kompletní remise (pCR), délky bezpříznakového období (DFI), popř. celkového přežití u pacientek (OS) s triple negativním a HER 2 pozitivním, SR negativním karcinomem prsu.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Markéta Palácová





Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Spojenou akreditační komisí ČR, člen OEI.

**Číslo projektu:** PPV 5/2012

**Název:** Změny expresního profilu mikroRNA u cervikálních intraepiteliálních lézí gradu III v závislosti na věku pacientek.

**Hlavní řešitel:** Mgr. Pavla Bouchalová, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 6/2012

**Název:** Studie významu mikroRNA u karcinomu pankreatu.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 7/2012

**Název:** Regulace exprese proteinu AGR-2 v zánětlivém mikroprostředí.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Ján Podhorec

**Číslo projektu:** PPV 1/2013

**Název:** Identifikace diagnostických mikroRNA v moči pacientů.

**Hlavní řešitel:** Doc. MUDr. Jan Doležel, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV2 /2013

**Název:** Identifikace diagnostických a prediktivních mikroRNA u pacientů s karcinomem pankreatu.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 3/2013

**Název:** Paliativní zprůchodnění maligních stenóz extrahepatálních žlučových cest.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Ivo Novotný, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 4/2013

**Název:** Vyhledávání a validace prometastatických proteinů u karcinomů prsu na bázi cílených proteomických přístupů.

**Hlavní řešitel:** Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 1/2014

**Název:** Identifikace diagnostických a prediktivních mikroRNA v moči/tkáni pacientů s karcinomem prostaty za využití metodiky NGS.

**Hlavní řešitel:** doc. MUDr. Jan Doležel, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV2 /2014

**Název:** Sekvenční léčba metastatického kolorektálního karcinomu EGFR inhibitory – molekulárně biologické charakteristiky umožňující racionální indikaci léčby.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 3/2014

**Název:** Identifikace diagnostických a prediktivních mikroRNA u pacientů s karcinomem pankreatu.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 4/2014

**Název:** Vytvoření a charakterizace souboru pacientů s karcinomem žaludku a pilotní analýzy potenciálních biomarkerů na bázi mikroRNA.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Milana Šachlová, CSc. et Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 5/2014

**Název:** Využití metod sekvenování nové generace (NGS) ke sledování nádorové heterogenity u pacientů s kolorektálním karcinomem.

**Hlavní řešitel:** Mgr. Jitka Berkovcová, Ph.D.

|          |                   |             |             |               |
|----------|-------------------|-------------|-------------|---------------|
| IČO:     | bankovní spojení: | telefon:    | fax:        | e-mail, web:  |
| 00209805 | ČNB Praha         | 543 134 102 | 543 211 169 | direct@mou.cz |
|          | 87535621/0710     | 543 134 103 |             | www.mou.cz    |





**Číslo projektu:** PPV 6/2014

**Název projektu:** Výzkum etiologie hereditárních nádorových onemocnění pomocí sekvenování nové generace (NGS) s využitím panelů rizikových genů.

**Hlavní řešitel:** RNDr. Eva Macháčková, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 1/2015

**Název projektu:** Vývoj elektrochemického testu na elektrodových biočipech pro detekci lidských papilomavirů.

**Hlavní řešitel:** Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 2/2015

**Název projektu:** Identifikace a funkční charakterizace piRNA deregulovaných v tkáni renálního karcinomu.

**Hlavní řešitel:** Mgr. Jaroslav Juráček

**Číslo projektu:** PPV 3/2015

**Název projektu:** Identifikace diagnostických a prognostických mikroRNA v krevní plazmě pacientů s karcinomem pankreatu.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 4/2015

**Název projektu:** Analýza hladiny AGR2 v krevním séru pacientů s diagnostikovaným karcinomem pankreatu.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Petr Karásek

**Číslo projektu:** PPV 5/2015

**Název projektu:** Detekce alterujících glykanových struktur v sérech a tkáních pacientek s nádorem vaječníků rezistentních k léčbě platinovými deriváty.

**Hlavní řešitel:** Prof. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 6/2015

**Název projektu:** Identifikace diagnostických a prognostických mikroRNA v nádorové tkáni a krevním séru pacientů s karcinomem žaludku.

**Hlavní řešitel:** MUDr. Radka Obermannová

**Číslo projektu:** PPV 1/2016

**Název projektu:** Validace piRNA deregulovaných v tkáni a krevním séru pacientů s renálním karcinomem.

**Hlavní řešitel:** Mgr. Petra Vychytilová

**Číslo projektu:** PPV 2/2016

**Název projektu:** Izotermální amplifikace a detekce vysoce rizikových kmenů HPV na elektrodových čipech

**Hlavní řešitel:** Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 3/2016

**Název projektu:** Halančici jako nový model pro studium karcinomu ledvin.

**Hlavní řešitel:** doc. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 4/2016

**Název projektu:** Kvantifikace mikroRNA v tělních tekutinách pacientů s nádory urogenitálního traktu pomocí digitální PCR.

**Hlavní řešitel:** Mgr. Jaroslav Juráček

**Číslo projektu:** PPV 5/2016

**Název projektu:** Analýza hypermetylace DNA jako nástroj pro včasnou diagnostiku a monitorování přítomnosti karcinomu ovária.

IČO:

00209805

bankovní spojení:

ČNB Praha  
87535621/0710

telefon:

543 134 102  
543 134 103

fax:

543 211 169

e-mail, web:

direct@mou.cz  
www.mou.cz





Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Spojenou akreditační komisí ČR, člen OEI.

**Hlavní řešitel:** Mgr. Jitka Holčáková

**Číslo projektu:** PPV 6/2016

**Název projektu:** Prognostické faktory karcinomu plic u operabilních stádií nemalobuněčného karcinomu plic se zaměřením na imunologické parametry v periferní krvi a v resekatu nádorové tkáně

**Hlavní řešitel:** RNDr. Lenka Dubská Zdražilová, Ph.D.

**Číslo projektu:** PPV 7/2016

**Název projektu:** Sekvenční FDG-PET a miRNA jako biomarker změny strategie předoperační léčby u lokálně pokročilého karcinomu žaludku a gastroesofageální junkce

**Hlavní řešitel:** prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.

**Číslo projektu:** PPV 8/2016

**Název projektu:** Pojištění pacientů v akademických klinických studiích

**Hlavní řešitel:** doc. MUDr. Regína Demlová, Ph.D.

**Přidělené číslo projektu:** PPV 1/2017

**Název projektu:** Elektrodotové čipy pro rychlý screening inhibitorů DNA-protein interakcí

**Hlavní řešitel:** Mgr. Martin Bartošík, Ph.D.

**Přidělené číslo projektu:** PPV 2/2017

**Název projektu:** Analýza interakce lymfocytů s nádorovými buňkami in vitro s využitím průtokové cytometrie.

**Hlavní řešitel:** Mgr. Marta Nekulová, Ph.D.

**Přidělené číslo projektu:** PPV 3/2017

**Název projektu:** Využití inovativní technologie 3D tisku v radiační onkologii

**Hlavní řešitel:** Mgr. David Dvořák

**Přidělené číslo projektu:** PPV 4/2017

**Název projektu:** Analýza hypermetylace DNA jako nástroj pro včasnou diagnostiku a monitorování přítomnosti karcinomu ovaria - II.

**Hlavní řešitel:** Mgr. Jitka Holčáková, Ph.D.

**Přidělené číslo projektu:** PPV 5/2017

**Název projektu:** Nové biomarkery u kastročně rezistentního karcinomu prostaty

**Hlavní řešitel:** MUDr. Jiří Navrátil, Ph.D.

**Přidělené číslo projektu:** PPV 6/2017

**Název projektu:** Vliv radioterapie na senzitivitu rakovinných buněčných linií karcinomu děložního hrdla k nově syntetizovaným organokovovým sloučeninám

**Hlavní řešitel:** Hana Skoupilová

**Přidělené číslo projektu:** PPV 7/2017

**Název projektu:** Srovnání perfúzních parametrů karcinomu prsu v UZ a MR obraze – prospektivní pilotní studie

**Hlavní řešitel:** MUDr. Eva Němcová





Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Spojenou akreditační komisí ČR, člen OECI.

### Zahraniční granty

**Poskytovatel:** International Agency for Research on Cancer

**Název projektu:** International BRCA1/2 Carriers Cohort Study ( IBCCS)

**Hlavní řešitel:** doc. MUDr. Lenka Foretová, Ph.D.

