

Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OEI)
a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví.

Přehled výzkumných, vzdělávacích a rozvojových projektů řešených v Masarykově onkologickém ústavu v roce 2020

MOÚ nositel

AZV

Číslo projektu: NV18-03-00360

Název: Využití močových/tkáňových mikroRNA k navýšení specifity PSA a odlišení indolentní a agresivní formy karcinomu prostaty

Hlavní řešitel: MUDr. Michal Staník, Ph.D.

Číslo projektu NV18-03-00339

Název: Predikce odpovědi na léčbu checkpoint inhibitory na základě stanovení komplexní molekulární charakteristiky a imunoprofilu solidních nádorů.

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

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

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

Číslo projektu NV19-03-00354

Název: Částečné ozáření prsu po konzervativní operaci časného karcinomu prsu pomocí extrakraniální stereotaktické zevní radioterapie.

Hlavní řešitel prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.

Číslo projektu: NU20-03-00148

Název: Diagnostika a management pacientů s glioblastomem s časnou progresí před zahájením adjuvanční onkologické léčby

Hlavní řešitel: MUDr. Radek Lakomý, Ph.D.

GA ČR

Číslo projektu: P301- 18-23773Y

Název: Interferonem indukované transmembránové proteiny jako potenciální cíle protinádorové léčby

Hlavní řešitel: Mgr. Marta Nekulová

Registrační číslo P304-19-06530S

Název projektu Protein p63 - objasnění jeho regulace a interakcí.

Hlavní řešitel: Philip John Coates Ph.D.

Registrační číslo P304-19-02014S

Název projektu Identifikace determinant metastatického onemocnění u kolorektálního karcinomu ve vztahu k expresi proteinu anterior gradient 2

Hlavní řešitel: doc. Mgr. Roman Hrstka Ph.D.

Registrační číslo P301-19-18177Y

Název projektu Mechanismus nemutační inaktivace proteinu p53 v lidské onkogenezi a jeho využití v protinádorové terapii

Hlavní řešitel: Mgr. Lucia Hároníková PhD





Registrační číslo P301-19-03796S

Název projektu Mechanismy stresové odpovědi nádorových buněk

Hlavní řešitel: RNDr. Bořivoj Vojtěšek DrSc.

MOŮ spolunositel

AZV

Číslo projektu: P01- 17-28231A

Název: Expresie biotransformačních enzymů u primárních nádorů jater

Hlavní řešitel MUDr. Igor Kiss, Ph.D.

Číslo projektu: NV18-07-00073

Název c-Myb a jeho transkripční program ve fyziologických a patologických osteogenních procesech,

Hlavní řešitel MUDr. Dagmar Admáková Krákorová, Ph.D.

Číslo projektu: NV18-09-00188

Název: Monitoring expozice cytotoxickým léčivům u pracovníků ve zdravotnictví a rodinných příslušníků onkologických pacientů, analýza rizik, zpracování doporučených postupů

Hlavní řešitel PharmDr. Šárka Kozáková, MBA

Číslo projektu: NV18-08-00245

Název: Víceparametrová analýza jednotlivých buněk a mikroprostředí triple negativního karcinomu prsu

Hlavní řešitel MUDr. Jiří Navrátil, Ph.D.

Číslo projektu: NV18-03-00469

Název: Reakce neuronální populace hipokampu na stereotaktickou radioterapii extratemporálních mozkových metastáz: vliv na neurokognitivní funkce a zachování kvality života

Hlavní řešitel MUDr. Petr Pospíšil, Ph.D.

Číslo projektu: NV18-03-00554

Název: Molekulární klasifikace renálního buněčného karcinomu založená na expresi dlouhých nekódujících RNA a její využití v diagnostice, předpovědi prognózy a terapii

Hlavní řešitel MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.

Číslo projektu NV19-03-00298

Název: Klinické důsledky vnitřní heterogenity karcinomu tlustého střeva

Hlavní řešitel MUDr. Beatrix Bencsiková, Ph.D.

Číslo projektu NV19-08-00250

Název: Proteotypová klasifikace renálního karcinomu ve vztahu k prognóze a terapeutické odpovědi

Hlavní řešitel MUDr. Alexandr Poprach, Ph.D.

Číslo projektu: NU20-03-00016

Název: Charakterizace genetické predispozice ke vzniku karcinomu ovaria pomocí genomických



Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OEI)
a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví.

přístupů u pacientek s diagnózou karcinomu ovaria do 30 let

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

Číslo projektu: NU20-03-00285

Název: BIOINFORMATICKÉ ZPRACOVÁNÍ NGS DAT A FUNKČNÍ ANALÝZY KANDIDÁTNÍCH VARIANT PRO TESTOVÁNÍ HEREDITÁRNÍCH NÁDOROVÝCH SYNDROMŮ V ČR (II)

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

Číslo projektu: NU20-03-00127

Název: Dlouhé nekódující RNA v exozómech jako biomarkery umožňující neinvazivní časnou detekci kolorektálního karcinomu

Hlavní řešitel: MUDr. Milana Šachlová, CSC., Ph.D.

GA ČR

Registrační číslo P301- 19-08646S

Název projektu Molekulární portréty hlavních morfologických komponent nádorů kolorekta

Hlavní řešitel: Mgr. Eva Budinska Ph.D.

MZ ČR

Název: Institucionální podpora

Číslo projektu: PPV 1/2016

Název projektu: Validace piRNA deregulovaných v tkáni a krevním seru 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 čípech

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

Číslo projektu: PPV 3/2016

Název projektu: Halančící 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 ovaria.

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





Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECl)
a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví.

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 kastročtě 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

Přidělené číslo projektu: PPV 1/2018

Název projektu: Funkční analýza silikátových nanočástic.

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

Přidělené číslo projektu: PPV 2/2018

Název projektu: Cirkulující PIWI-interagující RNA jako neinvazivní biomarkery u pacientů s kolorektálním





Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECI)
a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví.

karcinomem, adenomy a různými typy polypů

Hlavní řešitel: Mgr. Jiří Šána, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 3/2018

Název projektu: Využití Halančika furzerova pro studium hepatocelulárního a renálního karcinomu

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

Přidělené číslo projektu: PPV 4/2018

Název projektu: Identifikace a kvantifikace membránových proteinů na povrchu nádorových buněk pomocí hmotnostní spektrometrie

Hlavní řešitel: Mgr. Marta Nekulová, Ph.D

Přidělené číslo projektu: PPV 5/2018

Název projektu: Mgr. Lucia Sommerová

Hlavní řešitel: Identifikace funkce AGR2 při vzniku lékové rezistenci

Přidělené číslo projektu: PPV 6/2018

Název projektu: LAQ824 jako potenciální chemoterapeutikum u nádorových onemocnění jícnu

Hlavní řešitel: Mgr. Pavlína Zatloukalová, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 7/2018

Název projektu: Cirkulující PIWI-interagující RNA jako neinvazivní diagnostické a prognostické biomarkery u pacientek s karcinomem prsu

Hlavní řešitel: MUDr. Markéta Palácová

Přidělené číslo projektu: PPV 1/2019

Název projektu: Identifikace prediktivních mikroRNA v krevní plazmě pacientů s karcinomem žaludku ze studie EXPAND

Hlavní řešitel: prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 2/2019

Název projektu: Zlatý elektrodový biočip jako rychlý a jednoduchý nástroj pro detekci nádorových biomarkerů

Hlavní řešitel: Mgr. Martin Bartošík, Ph.D

Přidělené číslo projektu: PPV 3/2019

Název projektu: MicroRNAs as biomarkers of chemotherapy-induced paclitaxel-based polyneuropathy in breast cancer patients

Hlavní řešitel: MUDr. Jana Halámková, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 4/2019

Název projektu: Automatizace procesů na KRO s využitím aplikací umělé inteligence (augmentovaných počítačových systémů - strojového učení)

Hlavní řešitel: MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 5/2019

Název projektu: Medulární karcinom prsu: identifikace determinant spojených s prognózou onemocnění

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





Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OEI)
a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví.

Přidělené číslo projektu: PPV 6/2019

Název projektu: Korelace multiparametrického MRI prostaty s patologickým nálezem COrrelation of multiparametric MRI of prostate to PATHological REsult (COMPARE)

Hlavní řešitel: MUDr. Jan Křístek, PhD

Přidělené číslo projektu: PPV 1/2020

Název projektu: Rychlý neinvazivní biosenzor pro diagnostiku RNA biomarkerů v moči u karcinomu prostaty.

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

Přidělené číslo projektu: PPV 2/2020

Název projektu: Vliv aplikované radioterapie na kvantitativní stanovení nádorové cfDNA u pacientů s NSCLC a možné využití v praxi.

Hlavní řešitel: MUDr. Ondřej Bílek

Přidělené číslo projektu: PPV 3/2020

Název projektu: Sledování změn variability srdeční frekvence a aktivity autonomního systému přeživších pacientů při řízeném pohybovém programu.

Hlavní řešitel: MUDr. Jana Halámková, Ph.D.

Přidělené číslo projektu: PPV 4/2020

Název projektu: Zhodnocení účinnosti neoadjuvantní chemoterapie u pacientek s karcinomem prsu a identifikace prediktivních a prognostických faktorů.

Hlavní řešitel: MUDr. Miloš Holánek

Přidělené číslo projektu: PPV 5/2020

Název projektu: Vliv proteinů IFITM na interakce nádorových buněk s buňkami imunitního systému.

Hlavní řešitel: Mgr. Marta Nekulová

Přidělené číslo projektu: PPV 6/2020

Název projektu: Úloha proteinu CHIP v nádorových buňkách.

Hlavní řešitel: Mgr. Veronika Vandová

Přidělené číslo projektu: PPV 7/2020

Název projektu: Molekulární dokování a popis vztahů mezi strukturou a funkcí s cílem identifikovat nové antagonisty receptoru ROR- γ

Hlavní řešitel: Mgr. Petr Voňka

VĚDECKO-VÝZKUMNÉ AKTIVITY FINANCOVANÉ ZE ZAHRANIČNÍCH ZDROJŮ

Poskytovatel: Program EU Horizon2020

Číslo projektu: 676550

Název projektu: ADOPT BBMRI-ERIC: implementAtion anD OPeration of the gateway for healTh into BBMRI-ERIC. (od 1.10.2015)

Řešitel za MOU: doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.

Informace o projektu: <http://www.bbmri-eric.eu/scientific-collaboration/adopt-bbmri-eric/>





Poskytovatel zdravotních služeb akreditovaný Organizací evropských onkologických ústavů (OECI)
a Českou společností pro akreditaci ve zdravotnictví.

Poskytovatel: Program EU Horizon2020

Název projektu: EGI-Engage: Engaging the EGI Community towards an Open Science Commons. (od 1.5.2015)

Číslo projektu: 654142

Řešitel za MOU: doc. MUDr. Dalibor Valík, Ph.D.

Informace o projektu: https://wiki.egi.eu/wiki/EGI-Engage:Main_Page

Poskytovatel: European Commission - Program Interreg Central Europe

Číslo projektu: CE1047

Název projektu: UsIng Guidelines and benchmarking to Trigger social entrepreneurship solutions towards better patient-centred cancer care in cENTral Europe (INTENT). Realizováno od 1.7.2017.

Řešitel projektu: doc. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.

Informace o projektu: <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/INTENT.html>

Poskytovatel: International Agency for Research on Cancer (<https://www.iarc.fr>)

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

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

Informace o projektu: <http://www.ibccs.nl>

Poskytovatel: International Agency for Research on Cancer

Název projektu: Pooled genome-wide analysis of kidney cancer risk KIDRISK

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

Informace o projektu: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/projects/gap/cgi-bin/study.cgi?study_id=phs001271.v1.p1

