

Panel č. 1 - Metabolické a endokrinní choroby (doručeno 42 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	NV18-01-00161	Ateroskleróza a kardiovaskulární riziko u vybraných revmatických onemocnění	Doc. MUDr. Michal Vrablík, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	10 243
2.	NV18-01-00332	Léčba diabetických ran nanovlákněnými kryty uvolňujícími složky lyzátu krevních destiček.	Elena Filová, MSc., Ph.D.	Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.	12 988
3.	NV18-01-00078	Geny ovlivňující funkci beta buňky pankreatu a jejich význam v patogenezi a léčbě monogenních forem diabetu	Doc. MUDr. Štěpánka Průhová, PhD	Univerzita Karlova	11 457
4.	NV18-01-00399	Neuroaktivně působící hormony v mozkomíšním moku a séru – využití pro časnou predikci Alzheimerovy nemoci	RNDr. Markéta Vaňková, Ph.D.	Endokrinologický ústav	12 842
5.	NV18-01-00040	Modifikace střevní mikrobioty v léčbě inzulinové rezistence: personalizovaný přístup	RNDr. Monika Cahová, PhD.	Institut klinické a experimentální medicíny	17 947
6.	NV18-01-00046	Genetické skóre v predikci rizika diabetu a jeho komplikací	Ing. Jaroslav Hubáček, CSc, DSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	12 190
7.	NV18-01-00544	Bisfenoly jako významné endokrinní disruptory současnosti	Ing. Jan Nevorál, Ph.D.	Univerzita Karlova	11 531
8.	NV18-01-00542	Prognostické faktory progresu erozivní osteoartrózy rukou	Prof. MUDr. Ladislav Šenolt, PhD	Revmatologický ústav	7 702
9.	NV18-01-00139	Gestační diabetes mellitus - podíl hormonů entero-insulární osy, vybraných adipokínů a střevní mikrobioty na vznik jeho různých fenotypů	doc. MUDr. David Karásek, Ph.D.	Univerzita Palackého v Olomouci	13 818

Panel č. 2 - Choroby oběhové soustavy (doručeno 34 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	NV18-02-00027	Katetrizáční ablace fibrilace síní a síňových tachykardií u nemocných s plicní hypertenzí: randomizovaná studie	doc. MUDr. Štěpán Havránek, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	11 243
2.	NV18-02-00053	Role renální dysfunkce v progresi chronického srdečního selhání a její možné klinické aplikace: preklinické studie na zvířecích modelech	Prof. MUDr. Luděk Červenka, CSc., MBA	Institut klinické a experimentální medicíny	9 614
3.	NV18-02-00014	Úloha renin-angiotenzinového systému v patofyziologii srdečního ischemického/reperfučního poškození: preklinická studie na zvířecích modelech.	Mgr. Zuzana Husková, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	8 746
4.	NV18-02-00080	Elektrická aktivace myokardu levé komory při aplikaci modifikovaného epikardiálního triventrikulárního systému pro srdeční resynchronizační léčbu srdečního selhání	MUDr. Kamil Sedláček	Institut klinické a experimentální medicíny	6 864
5.	NV18-02-00422	Nové materiály pro kardiovaskulární chirurgii na bázi modifikovaných decelularizovaných tkání	prof. MUDr. Jan Pirk, DrSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	12 412
6.	NV18-02-00237	Diagnostika příčin náhlé srdeční smrti u lidí ve věku 0-35 let pomocí molekulárně-genetických metod – pilotní studie	Prof., MUDr. Milan Macek, DrSc., MHA	Univerzita Karlova	12 548

Panel č. 3 - Nádorové choroby (doručeno 74 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	NV18-03-00054	ÚLOHA MICRORNA A JEJICH CÍLOVÝCH MOLEKUL V TRANSFORMACI FOLIKULÁRNÍHO LYMFOMU A AGRESIVITĚ CHRONICKÉ LYMFOCYTÁRNÍ LEUKÉMIE	Doc. MUDr. Mgr. Marek Mráz, PhD	Masarykova univerzita	11 562
2.	NV18-03-00130	Studium specifických faktorů ovlivňujících toxicitu hypertermické intraperitoneální chemoterapie	prof. MUDr. Bohuslav Melichar, Ph.D.	Univerzita Palackého v Olomouci	15 087
3.	NV18-03-00058	Epigenetický mechanismus v pozadí vývoje jaterního karcinomu	Dr. Manlio Vinciguerra, PhD	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	8 713
4.	NV18-03-00054	Molekulární klasifikace renálního buněčného karcinomu založená na expresi dlouhých nekódujících RNA a její využití v diagnostice, předpovědi prognózy a terapii	doc. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.	Masarykova univerzita	11 926
5.	NV18-03-00500	Vliv metylačního paternu na progresi mnohočetného myelomu	Ing. Kateřina Smešný Trtková, CSc.	Univerzita Palackého v Olomouci	11 217
6.	NV18-03-00469	Reakce neuronální populace hipokampu na stereotaktickou radioterapii extratemporálních mozkových metastáz: vliv na neurokognitivní funkce a zachování kvality života	MUDr. Tomáš Kazda, Ph.D.	Masarykova univerzita	7 589
7.	NV18-03-00117	Nové terapeutické a prediktivní cíle u non-Hodgkinských lymfomů na základě charakterizace molekulárních interakcí při vzniku signálu na B-buněčném receptoru.	MUDr. Ondřej Havránek, Ph.D.	Univerzita Karlova	11 360
8.	NV18-03-00360	Využití močových/tkáňových mikroRNA k navýšení specificity PSA a odlišení indolentní a agresivní formy karcinomu prostaty	MUDr. Michal Staník, Ph.D.	Masarykův onkologický ústav	11 883
9.	NV18-03-00277	Míra polymorfismů v NK receptorech a jejich ligandech v rámci české populace	MUDr. Pavel Jindra, Ph.D.	Fakultní nemocnice Plzeň	15 244
10.	NV18-03-00203	Tekuté biopsie u plazmocelulární leukemie	doc. RNDr. Sabina Ševčíková, PhD	Fakultní nemocnice Brno	9 415
11.	NV18-03-00398	Rozšíření současných prognostických skórovacích systémů u mozkových metastáz o mikroRNA profilování s cílem individualizace pooperační péče	prof. MUDr. Martin Smrčka, Ph.D., MBA	Fakultní nemocnice Brno	11 704
12.	NV18-03-00343	Imunomonitoring a detekce minimální reziduální nemoci v kontextu cílené léčby u akutní lymfoblastické leukémie	MUDr. Ester Mejstříková, Ph.D.	Univerzita Karlova	11 335
13.	NV18-03-00470	Vliv perioperační opiatové analgésie na cirkulující nádorové buňky u karcinomu kolorekta: multicentrická randomizovaná klinická studie	Doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D.	Univerzita Palackého v Olomouci	15 911
14.	NV18-03-00227	Identifikace a monitorování prognostických a prediktivních molekulárních markerů progresu u pacientů s myelodysplastickým syndromem s nízkým rizikem	Mgr. Monika Belíčková, Ph.D.	Ústav hematologie a krevní transfuze	8 853
15.	NV18-03-00199	Identifikace diagnostických ukazatelů pro kolorektální karcinom na základě transkriptomických, metylomových a mikrobiomových profilací v procesu přechodu od adenoma ke karcinomu.	MUDr. Pavel Vodička, CSc	Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.	10 900
16.	NV18-03-00024	Klasifikace variant nejasného významu nádorových predispozičních genů na základě NGS analýzy jejich dopadu na sestřih pre-mRNA	MUDr. Petra Kleiblová, Ph.D.	Univerzita Karlova	9 889
17.	NV18-03-00339	Predikce odpovědi na léčbu checkpoint inhibitory na základě stanovení komplexní molekulární charakteristiky a imunoprofilu solidních nádorů.	prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.	Masarykův onkologický ústav	12 155

Panel č. 4 - Neurovědy a duševní zdraví (doručeno 49 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	NV18-04-00256	Efekt transkraniální stimulace TDCS na zrakovou pozornost u pacientů s mírnou kognitivní poruchou - studie kombinující MRI a neinvazivní mozkovou stimulaci	Mgr. et Mgr. Lubomíra Anderková, Ph.D.	Masarykova univerzita	6 466
2.	NV18-04-00179	Nové možnosti intravitální diagnostiky prionových chorob z periferních tkání a mozkomíšního moku.	doc. Ing. Karel Holada, Ph.D.	Univerzita Karlova	12 428
3.	NV18-04-00159	Využití pokročilých magneticko-rezonančních technik k odhalení patofyziologie a zlepšení diagnostiky a praktického managementu degenerativní komprese krční míchy	Prof. MUDr. Josef Bednařík, CSc.	Masarykova univerzita	16 641
4.	NV18-04-00559	Neurobiologické a psychologické markery reakce na extrémní stres a jeho dopad na potomky - třígenerační studie přeživších holokaustu a jejich potomků	MUDr. Ivan Rektor, CSc.	Masarykova univerzita	10 426
5.	NV18-04-00346	Primární progresivní afázie - klinické, MRI a strukturální korelace. Prospektivní multicentrická studie	doc. MUDr. Robert Rusina, Ph.D.	Univerzita Karlova	14 296
6.	NV18-04-00085	Význam maternálních autoprotilátek při vzniku poruch autistického spektra	Mgr. Martin Balašík, Ph.D.	Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.	13 893
7.	NV18-04-00455	Úloha genu pro CD36 v patogenezi Alzheimerovy choroby	Doc. RNDr. Omar Šerý, Ph.D.	Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.	12 424
8.	NV18-04-00168	Kvantitativní zobrazení míchy pomocí magnetické rezonance, korelace s klinickým stavem a hladinou neurofilament u pacientů s roztroušenou sklerózou	prof., MUDr. Manuela Vaněčková, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	8 634
9.	NV18-04-00457	Detekce dynamiky retence gadolinia v mozku po aplikaci MR kontrastních látek pomocí alterace T1 a T2 relaxačních časů. Prospektivní studie	Prof. MUDr. Josef Vymazal, D.Sc.	Nemocnice Na Homolce	2 900
10.	NV18-04-00260	Klinické a neurobiologické prediktory odpovědi na ketamin jako podklad pro personalizovanou terapii deprese	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D, FCMA	Národní ústav duševního zdraví	10 078

Panel č. 5 - Poruchy imunity a infekční choroby (doručeno 41 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	NV18-05-00162	Moderní přístupy k primárním imunodeficiencím: uplatnění molekulární a funkční diagnostiky v terapii	MUDr. prof. Anna Šedivá, DSc	Fakultní nemocnice v Motole	9 921
2.	NV18-05-00345	Exopeptidázové inhibitory jako léčiva proti schistosomóze: racionální vývoj, syntéza a funkční charakterizace	Mgr. Martin Horn, CSc.	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.	10 645
3.	NV18-05-00134	Imunogenetický molekulární profil sarkoidózy: význam pro předpověď vývoje nemoci	Prof. MUDr. Martin Petřek, CSc.	Univerzita Palackého v Olomouci	8 513
4.	NV18-05-00379	Vývoj a komplexní hodnocení nové injekčně aplikovatelné, resorbovatelné, porézní kostní náhrady s řízeným uvolňováním antimikrobiálních látek	prof. MUDr. David Jahoda, CSc.	Fakultní nemocnice v Motole	14 298
5.	NV18-05-00394	Studie vztahu mezi střevním mikrobiomem a zvýšeným rizikem chronických zánětlivých onemocnění pohybového aparátu, osteoporózy a revmatoidní artritidy	Prof. MUDr. Jan Štěpán, DrSc.	Revmatologický ústav	14 634
6.	NV18-05-00562	STAT3 inhibitory jako nástroj eliminace negativních účinků chemoterapie	RNDr. Milan Reiniš, CSc.	Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.	13 554
7.	NV18-05-00330	Genetická determinace závažnosti otoků podmíněných bradykininem u pacientů s hereditárním angioedémem	Doc. MUDr. Tomáš Freiburger, Ph.D.	Centrum kardiovaskulární a transplantční chirurgie Brno	11 959
8.	NV18-05-00340	Epidemiologie vankomycin-rezistentních enterokoků v České republice: One Health concept	doc. MVDr. Jan Bardoň, Ph.D., MBA	Univerzita Palackého v Olomouci	7 646

Panel č. 6 - Poruchy orgánové funkce a úrazová a intenzivní medicína (doručeno 25 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	NV18-06-00417	Srovnání bezpečnosti a účinnosti propafenonu a amiodaronu - dvou rovnocenných postupů v léčbě arytmií u pacientů v septickém šoku	Doc. MUDr. Martin Balík, Ph.D., EDIC	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	8 356
2.	NV18-06-00032	Molekulární příčiny a mechanismy dědičných intrahepatálních cholestáz	Prof. MUDr. Mgr. Milan Jirsa, CSc.	Instytut klinické a experimentální medicíny	8 526
3.	NV18-06-00529	Role signalizace monocytárních buněk, jejich metabolických změn a transkripčních faktorů u pacientů se závažnou sepsí.	Mgr. Jan Frič, PhD	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	11 733
4.	NV18-06-00216	Parametry klidové ventilace predikují morbiditu a mortalitu u nitrohrudních výkonů	MUDr. Ivan Čundrle, Ph.D.	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	5 438
5.	NV18-06-00484	Zlepšení kvality života u pacientů se stabilní makulopatií prostřednictvím implantace intraokulární makulární čočky a modulací zrakové plasticity transkraniální elektrickou stimulací	doc. Ing. Jan Kremláček, Ph.D.	Univerzita Karlova	8 077

Panel č. 7 - Věkové specifické skupiny chorob (doručeno 28 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	NV18-07-00129	Význam metabolismu leukemických buněk při manifestaci onemocnění, jeho progresi a odpovědi na terapii	Mgr. Júlia Starková, PhD.	Univerzita Karlova	12 675
2.	NV18-07-00430	Biologie a imunopatologie selhání kostní dřeně a kombinované autoimunitní cytopenie (Evansova syndromu) u dětí	Prof. MUDr. Jan Starý, DrSc.	Univerzita Karlova	11 062
3.	NV18-07-00283	Studium etiopatogeneze a optimalizace léčby u dětí s intrauterinní růstovou restrikcí a postnatálně přetrvávajícím selháním růstu	Prof. MUDr. Jan Lebl, CSc	Univerzita Karlova	11 632
4.	NV18-07-00073	c-Myb a jeho transkripční program ve fyziologických a patologických osteogenních procesech	Doc. Mgr. Petr Beneš, PhD	Masarykova univerzita	11 832
5.	NV18-07-00342	Studium degračních produktů bilirubinu vznikajících při fototerapii novorozenecké žloutenky	Prof. MUDr. Libor Vítek, PhD, MBA	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	11 680
6.	NV18-07-00272	Změny spánku a mozku ve vztahu ke zhoršení paměti u mírné kognitivní poruchy	Doc. MUDr. Aleš Bartoš, Ph.D.	Národní ústav duševního zdraví	9 433

Panel č. 8 - Biomedicínské technologie (doručeno 75 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	NV18-08-00459	Prostorová analýza silového zatížení deformované rostoucí páteře a využití modelování korekčních sil k minimalizaci rozsahu operace skoliozy.	MUDr. Milan Filipovič, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno	7 369
2.	NV18-08-00245	Víceparametrová analýza jednotlivých buněk a mikroprostředí triple negativního karcinomu prsu	Mgr. Karel Souček, Ph.D.	Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	14 267
3.	NV18-08-00189	Nový postup diagnostiky cystické fibrózy založený na iontových poměrech v neinvazivně získaných vzorcích	Doc. RNDr. Petr Kubáň, Ph.D.	Masarykova univerzita	13 113
4.	NV18-08-00246	Endoskopická transmurální resekce versus standardní endoskopická terapie v léčbě kolorektální neoplázie – prospektivní randomizovaná studie	MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.	Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní nemocnice Praha	9 652
5.	NV18-08-00229	Interakce buněk nádorového mikroprostředí jako nový nástroj predikce účinnosti terapie nádorů hlavy a krku	Prof. MUDr. Jan Betka, DrSc. FCMA	Fakultní nemocnice v Motole	15 530
6.	NV18-08-00412	Lidské embryonální kmenové buňky pro klinické aplikace: derivace a charakterizace	doc. MVDr. Aleš Hampl, CSc.	Masarykova univerzita	14 517
7.	NV18-08-00062	Kvantitativní multiparametrická MRI v longitudinálním sledování pacientů s roztroušenou sklerózou: korelace s klinickým stavem a biochemickými markery	doc. Andrea Burgetová, Ph.D.	Univerzita Karlova	10 780
8.	NV18-08-00567	Vývoj inhibitoru FGFR3 pro léčbu kosterní dysplázie	Mgr. Pavel Krejčí, PhD	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	7 017
9.	NV18-08-00385	Integrovaná analýza celogenomového sekvenování a mnohobarevné cytometrie - nástroj ke zlepšení diagnostiky a monitorování dětských akutních leukemií	Mgr. Karel Fišer, Ph.D.	Univerzita Karlova	7 796
10.	NV18-08-00291	Biomarkery receptivity endometria Prospektivní multicentrická studie proteomických biomarkerů receptivity endometria v cervikálním hlenu	prof. MUDr. Radovan Pilka, Ph.D.	Fakultní nemocnice Olomouc	11 143
11.	NV18-08-00149	Kritické zhodnocení lipidomu u pacientů s akutním koronárním syndromem a cévní mozkovou příhodou ve vztahu ke stupni oxidačního stresu	Doc. MUDr. Martin Malý, Ph.D.	Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní nemocnice Praha	11 840
12.	NV18-08-00299	Nové nástroje pro kontrolu kvality pluripotentních kmenových buněk a progenitorů určených pro klinické aplikace	RNDr. Petr Vaňhara, PhD	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	6 107
13.	NV18-08-00314	Ověření diagnostických možností nového mobilního přístroje k vyšetřování zrakových evokovaných potenciálů	Prof. MUDr. Miroslav Kuba, DSc.	Univerzita Karlova	3 996
14.	NV18-08-00106	Aplikace amniové membrány v léčbě dlouhodobě se nehojících ran.	doc. Mgr. Kateřina Jirsová, Ph.D.	Univerzita Karlova	18 876

Panel č. 9 - Hygiena, epidemiologie, veřejné zdravotnictví a ošetrovatelství (doručeno 47 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	NV18-09-00605	Enterobacteriaceae rezistentní ke karbapenémům a kolistinu: koncept jednoho zdraví v hodnocení humánních a jiných zdrojů rizikových mechanismů antimikrobiální rezistence	RNDr. Monika Dolejšká, Ph.D.	Veterinární a farmaceutická univerzita Brno	11 534
2.	NV18-09-00493	Mikrobiota jako nástroj pro predikci nežádoucích kožních a slizničních účinků biologické léčby idiopatických střevních zánětů	Prof. MUDr. Jana Hercogová, CSc., MHA	Nemocnice Na Bulovce	10 668
3.	NV18-09-00146	Účinnost chodecké intervence s využitím krokoměru na fyzickou zdatnost a neurohumorální modulaci u pacientů s chronickým srdečním selháním	Doc. MUDr. Jan Bělohlávek, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	10 454
4.	NV18-09-00420	Přidělování ošetrovatelské péče jako jeden z indikátorů výskytu nozokomiálních nákaz a dalších nežádoucích událostí pacientů v nemocnicích	prof. PhDr. Darja Jarošová, Ph.D.	Ostravská univerzita	5 984
5.	NV18-09-00151	Vliv znečištěného ovzduší na nemocnost dětí	MUDr. Radim Šrám, Dr.Sc.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	9 413
6.	NV18-09-00188	Monitoring expozice cytotoxickým léčivům u pracovníků ve zdravotnictví a rodinných příslušníků onkologických pacientů, analýza rizik, zpracování doporučených postupů	Prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.	Masarykova univerzita	8 786
7.	NV18-09-00587	Dlouhodobá péče pro pacienty s demencí, analýza současné situace u nás a v Evropě, možnosti transformace institucionální péče s ohledem na zlepšení kvality života, kvalitu péče a využití zdrojů.	doc. MUDr. Iva Holmerová, PhD	Univerzita Karlova	8 335
8.	NV18-09-00181	Vývoj polyvalentního dekontaminačního činidla	doc. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	Ministerstvo obrany	9 302
9.	NV18-09-00254	Sentinelová studie výskytu na plazmid vázané (přenositelné) rezistence ke kolistinu u Enterobacteriaceae v České republice	Mgr. Jan Tkadlec, Ph. D.	Univerzita Karlova	10 558