

Panel č. 1 - Metabolické a endokrinní choroby (doručeno 37 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	17-31796A	Tkáňová hypoxie u pacientů s chronickým onemocněním ledvin – metabolické a hemodynamické souvislosti	doc. MUDr. Jan Malík, CSc.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	7 769 000
2.	17-32727A	Inovativní strategie pro personalizovanou medicínu: molekulární přístupy cílené na vliv dědičných metabolických chorob způsobených mutacemi v PPO	RNDr. Cyril Bařínka, Ph.D.	Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.	14 137 000
3.	17-33127A	Stanovení rizika progresu časné axiální spondyloartritidy na podkladě moderních biomarkerů	prof. MUDr. Ladislav Šenolt, Ph.D.	Revmatologický ústav	8 613 000
4.	17-28231A	Expresse biotransformačních enzymů u primárních nádorů jater	RNDr. Jana Nekvindová, Ph.D.	Fakultní nemocnice Hradec Králové	14 656 000
5.	17-30528A	Predikce gestačního diabetu na základě metabolismu steroidů	Ing. Martin Hill, DrSc.	Endokrinologický ústav	11 204 000
6.	17-28882A	Genetické polymorfismy, MiRNA a vybrané bioindikátory aktivity - vzájemné vztahy při diagnostice a léčbě těžké familiární hypercholesterolemie	Prof. MUDr. Vladimír Bláha, CSc.	Lékařská fakulta v Hradci Králové Univerzita Karlova	15 900 000
7.	17-31754A	Vztah solubilního endoglinu k hypercholesterolemii u pacientů s diabetes mellitus 2 typu a vliv léčebné intervence.	Doc. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.	Farmaceutická fakulta v Hradci Králové Univerzita Karlova	8 942 000

Panel č. 2 - Choroby oběhové soustavy (doručeno 29 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	17-28220A	Farmakologické zásahy do metabolické cesty cytochromu P-450 jako nový přístup pro léčbu chronického srdečního selhání	Prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc, FESC, MBA	Fakultní nemocnice Olomouc	9 756 000
2.	17-28265A	Prognostický význam T1 mapování myokardu a globálního longitudinálního speckle strainu u pacientů s chronickou aortální regurgitací	MUDr. Radka Kočková, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	11 038 000
3.	17-28103A	Vztah mezi arteriální stěnou a perivaskulární tukovou tkání v iniciální fázi aterogeneze	MUDr. Ivana Králová Lesná, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	4 229 000
4.	17-28784A	Mechanismy dysfunkce pravé komory u chronického srdečního selhání	doc. MUDr. Vojtěch Melenovský, CSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	10 517 000
5.	17-32872A	Korelace modelace hemodynamických parametrů s histologickými změnami stěny mozkových aneurysmat	MUDr. Aleš Hejčíl, Ph.D.	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	8 353 000

Panel č. 3 - Nádorové choroby (doručeno 84 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	17-28980A	Nové prognostické a prediktivní ukazatele u pacientů s lymfomem z plášťových buněk při diagnóze a v průběhu léčby	doc. MUDr. Pavel Klener, Ph.D.	1. lékařská fakulta Univerzita Karlova	19 842 000
2.	17-30015A	Srovnání léčby pacientů s kolorektálními karcinomy a synchronními metastázami jater metodou primary first-liver first approach v randomizované studii	doc. MUDr. Pavel Zonča, Ph.D., FRCS	Fakultní nemocnice Ostrava	18 106 000
3.	17-31398A	Dlouhé nekódující RNA u myelodysplastického syndromu: klinický význam a implikace pro patogenezi	Ing. Michaela Dostálová Merkerová, Ph.D.	Ústav hematologie a krevní transfúze	10 301 000
4.	17-28404A	Analýza exprese, genetických a epigenetických změn HNF1B u vybraných typů solidních nádorů	prof. MUDr. Pavel Dunder, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	16 367 000
5.	17-28470A	Význam markerů oxysterolové dráhy pro hormonální terapii karcinomu prsu	RNDr. Pavel Souček, CSc.	Státní zdravotní ústav, příspěvková organizace	6 861 000
6.	17-28518A	Toll-like receptory v karcinogenezi a rezistenci vůči terapii u nádorového onemocnění prostaty	Prof. Dr. Zoran Culig	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	14 804 000
7.	17-30089A	Detailní genomická analýza zbytkových klonů mnohočetného myelomu: přístup pro individualizaci cílené terapie	prof. MUDr. Roman Hájek, CSc.	Fakultní nemocnice Ostrava	12 983 000
8.	17-30138A	Adikce na oxidativní fosforylaci jako nová vlastnost nádorových onemocnění a její využití pro vývoj nových účinných protirakovinných postupů	prof. Ing. Jiří Neužil, CSc.	Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.	15 340 000
9.	17-30397A	Mutační analýza primitivních buněčných populací u chronické myeloidní leukémie: za hranic BCR-ABL1	prof. MUDr. Zdeněk Ráčil, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno	8 062 000
10.	17-30920A	Zkoumání získané chemorezistence pomocí profilování genů zahrnutých do opravy DNA u pacientů s rakovinou tlustého střeva	Ing. Veronika Vymetálková, Ph.D.	Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.	8 774 000
11.	17-32758A	Imunopatologické mechanismy geneze, průběhu a léčebné odpovědi glioblastomu	Doc. MUDr. Leoš Křen, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno	5 667 000
12.	17-31834A	Inhibice BCR signalosomu u B buněčných malignit	doc. RNDr. Vladimír Kryštof, Ph.D.	Přírodovědecká fakulta Univerzita Palackého v Olomouci	9 183 000
13.	17-32030A	Predikce odpovědi na systémovou léčbu u high-grade serózního karcinomu vaječnicků – využití modelu BRCA1/2 pozitivních a negativních nádorů	doc. MUDr. Michal Zikán, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	12 905 000
14.	17-31141A	Imunosenescence myeloidních buněk indukovaná u pacientů po léčbě neuroblastomu.	MUDr. Zdenka Křenová	Fakultní nemocnice Brno	8 481 000
15.	17-29389A	Sekvenční FDG-PET a miRNA jako biomarker změny strategie předoperační léčby u lokálně pokročilého karcinomu žaludku a gastroesofageální jankce	prof. MUDr. Rostislav Vyzula, CSc.	Masarykův onkologický ústav	13 294 000
16.	17-29343A	Analýza mikroprostředí kostní dřeně u extramedulárního relapsu mnohočetného myelomu	doc. RNDr. Sabina Ševčíková, Ph.D.	Lékařská fakulta Masarykova univerzita	10 212 000

Panel č. 4 - Neurovědy a duševní zdraví (doručeno 59 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	17-32292A	Detekce léze u nelezionální epilepsie s využitím multimodálního zobrazování	Prof. MUDr. Ivan Rektor, CSc.	Středoevropský technologický institut Masarykova univerzita	13 082 000
2.	17-29452A	Modulace senzomotorických sítí při cílené terapii spasticity po ischemickém iktu	Prof. MUDr. Ing. Petr Hlušík, Ph.D.	Lékařská fakulta Univerzita Palackého v Olomouci	9 033 000
3.	17-28905A	Úloha střevního mikrobiomu a autoimunitních mechanismů u pacientek s mentální anorexií	Prof. MUDr. Hana Papežová, CSc.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	12 829 000
4.	17-30833A	Role frontotemporální komunikace v narušení kognitivní koordinace a flexibility u schizofrenie: Translační studie	prof. RNDr. Aleš Stuchlík, Ph.D.	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.	12 990 000
5.	17-32478A	Vývojová dynamika klinických a neurofyziologických nálezů u dětí a adolescentů v genetickém riziku bipolární afektivní poruchy	MUDr. Michal Goetz, Ph.D.	Fakultní nemocnice v Motole	8 157 000
6.	17-32445A	Příčiny násilí u pacientů s psychotickou poruchou	Doc. MUDr. Jan Vevera, Ph.D.	1. lékařská fakulta Univerzita Karlova	7 847 000
7.	17-32957A	Vztah fenomenologie a neurobiologie auditivních halucinací u schizofrenie	prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.	Národní ústav duševního zdraví	13 269 000
8.	17-28427A	Význam funkční a strukturální reorganizace mozkových sítí v patogenezi kognitivního deficitu a epilepsie po cévní mozkové příhodě.	MUDr. Přemysl Jiruška, Ph.D.	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.	14 248 000
9.	17-30101A	Rizikové faktory ischemické cévní mozkové příhody u mladých pacientů: vztah k epidemiologickým, sociálním, ekonomickým parametrům a životnímu stylu	doc. MUDr. Daniel Šaňák, Ph.D.	Fakultní nemocnice Olomouc	8 595 000
10.	17-31852A	Vztahy mezi střevní mikrobiotou a mozkovými funkcemi: implikace pro metabolom a metabolický syndrom u schizofrenie	doc. MUDr. Jiří Masopust, Ph.D.	Národní ústav duševního zdraví	13 553 000
11.	17-32318A	Vliv rehabilitace na poruchy stoje a chůze u neurodegenerativních onemocnění bazálních ganglií	MUDr. Hana Brožová, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	7 170 000

Panel č. 5 - Poruchy imunity a infekční choroby (doručeno 54 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	17-29239A	Klinické aspekty multirezistentních infekcí způsobených gramnegativními bakteriemi studované na klinicky relevantním modelu sepse	Konstantinos Papagiannitsis, Ph.D.	Lékařská fakulta v Plzni Univerzita Karlova	7 621 000
2.	17-31269A	Molekulární epidemiologie a zdokonalení identifikace dermatofyt v České republice	Doc. MUDr. Petr Hamal, Ph.D.	Fakultní nemocnice Olomouc	12 447 000
3.	17-31538A	Idiopatické střevní záněty a primární sklerózující cholangitida: prognostický model a markery	RNDr. Martin Gregor, Ph.D.	Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.	10 524 000
4.	17-28055A	Stanovení fenotypu a funkce imunitních buněk jakožto prediktorů odpovědi na léčbu u pacientů se spinocelulárním karcinomem hlavy a krku	RNDr. Ruth Tachezy, Ph.D.	Přírodovědecká fakulta Univerzita Karlova	13 933 000
5.	17-31765A	Potenciál xanthohumolu a beta hořkých kyselin pro léčbu nozokomiálních infekcí	Prof. MUDr. Pavel Boštík, Ph.D.	Univerzita obrany - Fakulta vojenského zdravotnictví Hradec Králové (Ministerstvo obrany)	11 278 000
6.	17-31248A	Podíl mikroorganismů a dalších faktorů v procesu autoimunitní uveitidy	Doc. MUDr. Jarmila Heissigerová, Ph.D.	1. lékařská fakulta Univerzita Karlova	11 803 000
7.	17-31333A	Vývoj nového typovacího systému pro původce syfilis, Treponema pallidum subsp. pallidum, zaměřeného na proteomické rozdíly	prof. MUDr. David Šmajš, Ph.D.	Lékařská fakulta Masarykova univerzita	11 903 000
8.	17-32612A	Klinicky suspektní artralgie: charakteristika preklinické fáze revmatoidní artritidy	MUDr. Mária Filková, PhD	Revmatologický ústav	7 411 000
9.	17-30460A	Molekulární charakterizace mechanismů adaptivní rezistence a tolerance k antibiotikům u kmenů Staphylococcus aureus způsobujících chronické infekce	doc. MVDr. Oto Melter, PhD.	2. lékařská fakulta Univerzita Karlova	8 681 000
10.	17-31593A	Analýza T buněk proti BK polyomaviru a lidskému adenoviru u příjemců haploidického štěpu s hemoragickou cystitidou	RNDr. Šárka Němečková, DrSc.	Ústav hematologie a krevní transfúze	8 176 000

Panel č. 6 - Poruchy orgánové funkce a úrazová a intenzivní medicína (doručeno 31 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	17-28797A	G-POEM v léčbě refrakterní idiopatické a diabetické gastroparézy – randomizovaná a kontrolovaná „sham“ studie	doc. MUDr. Jan Martínek, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	7 796 000
2.	17-28778A	Molekulární a imunologická charakterizace hraničních změn ledvinových štěpů	Mgr. Petra Hrubá, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	8 353 000
3.	17-29992A	Genetická variabilita BKV v ČR a její vliv na patogenezi infekce u pacientů po transplantaci ledvin	RNDr. Martina Saláková, Ph.D.	Přírodovědecká fakulta Univerzita Karlova	12 720 000
4.	17-31540A	Populační farmakokinetika profylaktických antibiotik během kardiokirurgických operací s využitím mimotělního oběhu	MUDr. Jan Strojil, Ph.D.	Lékařská fakulta Univerzita Palackého v Olomouci	8 094 000
5.	17-29084A	Terapie lymfedému kombinací mikrochirurgie a tkáňového inženýrství	MUDr. Ondřej Mestak, Ph.D.	Nemocnice Na Bulovce	11 700 000

Panel č. 7 - Věkově specifické skupiny chorob (doručeno 39 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	17-31403A	Diagnostický potenciál buněčných mikroparticulí v patogenezi systémové zánětlivé odpovědi plodu.	Doc. MUDr. Zbyněk Straňák, CSc.	Ústav pro péči o matku a dítě	7 830 000
2.	17-30965A	Mitochondriální onemocnění s instabilitou mitochondriální DNA	Ing. Markéta Tesařová, Ph.D.	1. Lékařská fakulta Univerzita Karlova	13 333 000
3.	17-29786A	Identifikace a charakterizace genetických faktorů dědičného tubulointerstiálního onemocnění ledvin	Mgr. Martina Živná, Ph.D.	1. Lékařská fakulta Univerzita Karlova	11 704 000
4.	17-33104A	Terapeutický potenciál nových thiosemicarbazonů v dětské onkologii: možnosti překonání Pgp-zprostředkované lékové rezistence	prof. RNDr. Renata Veselská, Ph.D., M.Sc.	Přírodovědecká fakulta Masarykova univerzita	9 047 000
5.	17-29111A	Klíčová role karyotypu při stratifikaci rizika předčasné kardiovaskulární morbidity a mortality u žen s Turnerovým syndromem	MUDr. Eva Klásková, Ph.D.	Lékařská fakulta Univerzita Palackého v Olomouci	12 576 000
6.	17-29423A	Analýza genetických variant asociovaných s mentální retardací a poruchami autistického spektra s využitím sekvenování nové generace	prof. Ing. Zdeněk Sedláček, DrSc.	2. Lékařská fakulta Univerzita Karlova	11 820 000
7.	17-30500A	Kongenitální katarakty - využití metod sekvenování nové generace v diagnostickém a léčebném algoritmu	doc. MUDr. Petra Lišková, MD, Ph.D.	1. Lékařská fakulta Univerzita Karlova	10 797 000
8.	17-31564A	Aplikace látek pro zefektivnění neinvazivní léčby fibrózního stavu u onemocnění pes equinovarus	Mgr. Adam Eckhardt, Ph.D.	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.	9 404 000

Panel č. 8 - Biomedicínské technologie (doručeno 88 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	17-28587A	MR traktografie a neurografie u pacientů s poruchami periferního nervového systému	Mgr. Ibrahim Ibrahim, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	5 656 000
2.	17-29241A	Protein konvertáza subtilisin/kexin 9 (PCSK9) v patofyziologii a léčbě věkem podmíněné suché formy makulární degenerace	prof. MUDr. Hana Langrová, Ph.D.	Lékařská fakulta v Hradci Králové Univerzita Karlova	9 962 000
3.	17-29680A	Použití lipofosfonoxinů k prevenci a léčbě muskuloskeletárních infekcí: potenciální role nových antibakteriálních látek	Ing. Dominik Rejman, CSc.	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.	16 736 000
4.	17-29874A	Optimalizace nanostrukturálních dermálních náhrad na zvířecím modelu	MVDr. Martin Faldyna, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	11 948 000
5.	17-30753A	Využití metod paralelního sekvenování pro monitorování dynamiky orálního mikrobiomu v průběhu rozvoje a terapie onemocnění parodontu.	Ing. Jiří Janata, CSc.	Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.	9 445 000
6.	17-31276A	Všestranné preklinické zhodnocení laterální lumbální intervertebrální desky hybridním biodegradabilním nanokompozitním porézním implantátem.	prof. MUDr. Ladislav Plánka, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno	14 128 000
7.	17-31847A	Optimalizace diagnostického algoritmu expanzí nadledvin	MUDr. Zbyněk Tüdös, Ph.D.	Lékařská fakulta Univerzita Palackého v Olomouci	6 967 000
8.	17-29009A	Nová metoda transplantace Langerhansových ostrůvků do omenta	Prof. MUDr. František Saudek, DrSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	13 013 000
9.	17-31945A	Vývoj neinvazivní diagnostiky extraezofageálních projevů refluxní choroby jícnu	MUDr. Jiří Dolina, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno	9 053 000
10.	17-31909A	Vývoj multiparametrického testu nové generace pro predikci rizika rekurence kolorektální neoplázie	MUDr. Štěpán Suchánek, Ph.D.	Ústřední vojenská nemocnice Vojenská fakultní nemocnice Praha	13 424 000
11.	17-30281A	Radiofrekvenční ablace v terapii onemocnění žlučových cest a pankreatu	MUDr. Tomáš Hucl, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	7 522 000
12.	17-30439A	Moderní biotechnologické a behaviorální přístupy ve výzkumu zubního kazu a strategie jeho prevence	prof. MUDr. Lydie Izakovičová Hollá, Ph.D.	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	11 945 000
13.	17-31016A	Morfologické charakteristiky aterosklerotického plátu v karotické tepně spojené s progresí plátu a rizikem cévní mozkové příhody	MUDr. Tomáš Belšan, CSc.	Ústřední vojenská nemocnice Vojenská fakultní nemocnice Praha	15 262 000
14.	17-30091A	Unikátní biosyntetické enzymy jako klíč k novým bioaktivním látkám	Mgr. Kateřina Petříčková, Ph.D.	Přírodovědecká fakulta Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	7 648 000
15.	17-30748A	Nová metoda kombinace funkčních zobrazovacích metod a nádorové genomiky pro neinvazivní fenotypizaci a sledování efektu léčby plicních karcinomů	Prof. MUDr. Miloš Pešek, CSc.	Lékařská fakulta v Plzni Univerzita Karlova	11 774 000
16.	17-33136A	Neurominer: odhalování skrytých vzorů v datech ze zobrazování mozku	doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.	Institut biostatistiky a analýz Masarykova univerzita	3 152 000
17.	17-32285A	Funkcionalizovaná nanovláknina v prevenci vzniku kýly v jizvě	Doc. RNDr. Ján Sabo, CSc.	Univerzitní centrum energeticky efektivních budov České vysoké učení technické v Praze	9 211 000
18.	17-29701A	Ischémií modifikovaný albumin a cirkulující mikroRNA jako nové technologie k monitorování tkáňové ischémie po cévních rekonstrukcích na břišní aortě	prof. MUDr. Robert Staffa, Ph.D.	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	11 582 000

Panel č. 9 - Hygiena, epidemiologie, veřejné zdravotnictví a ošetrovatelství (doručeno 52 návrhů projektů)					
Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Účelová podpora v Kč
1.	17-29520A	Dlouhodobé trendy sekundární prevence ICHS a predikce rizika ve vybraném vzorku české populace - česká část studie EURASPIRE V	MUDr. Jan Bruthans, CSc.	Thomayerova nemocnice	9 985 000
2.	17-28539A	Variabilita a změny ve složení nazofaryngeálního mikrobiomu u pacientů s transplantací kmenových krvetvorných buněk	doc. MUDr. Helena Žemličková, Ph.D.	Fakultní nemocnice Hradec Králové	6 632 000
3.	17-31777A	Validace analýzy metylace promotorů TSG spojených s HPV indukovanou karcinogenezí jako screeningového vyšetření análního karcinomu v rizikové populaci	RNDr. Jana Kašpírková, PhD	Lékařská fakulta v Plzni Univerzita Karlova	8 623 000
4.	17-29256A	Molekulární surveillance invazivního pneumokokového onemocnění v České republice, hodnocení vakcinační strategie a doporučení k aktualizaci	MUDr. Jana Kozáková	Státní zdravotní ústav, příspěvková organizace	6 195 000
5.	17-31670A	Životní styl a kardiometabolická rizika u českých dětí a mladých dospělých: průřezová a prospektivní studie.	RNDr. Hana Zamrazilová, Ph.D.	Endokrinologický ústav	8 256 000
6.	17-31921A	Viry v souvislosti s alimentárními infekcemi – molekulární epidemiologie a metody rychlé detekce	Mgr. Petra Vašíčková, Ph.D.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	11 677 000
7.	17-32801A	Centrálně účinná antidota pro léčbu otrav organofosfáty	PharmDr. Ondřej Soukup, Ph.D.	Fakultní nemocnice Hradec Králové	9 195 000
8.	17-29622A	Analýza efektivity prenatální diagnostiky vrozených vad a přežívání dětí narozených s vrozenou vadou v České republice v období 1994 – 2015	MUDr. Antonín Šípek, CSc.	Thomayerova nemocnice	4 233 000
9.	17-29447A	NEUROPALATIVNÍ A REHABILITAČNÍ PŘÍSTUP PRO ZACHOVÁNÍ KVALITY ŽIVOTA PACIENTŮ V POKROČILÉ FÁZI VYBRANÝCH NEUROLOGICKÝCH ONEMOCNĚNÍ	PhDr. Radka Bužgová, Ph.D.	Lékařská fakulta Ostravská univerzita	5 275 000