

Panel č. 1 - Metabolické a endokrinní choroby (doručeno 67 návrhů projektů, financováno 15 projektů)

Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady (v tis. Kč)
1.	15-26693A	Funkční studie alelických variant urátových transportérů v primární hyperurikémii a dně	Prof. MUDr. Karel Pavelka, DrSc.	Revmatologický ústav	9 823
2.	15-27431A	Vliv hyperinzulinémie a postprandiální hyperglykémie na endoteliální funkci u nemocných s diabetem 2. typu a u zdravých kontrol	prof. MUDr. Terezie Pelikánová, DrSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	9 944
3.	15-30155A	Poruchy metabolismu mastných kyselin při syndromu obstrukční spánkové apnoe	Doc. MUDr. Jan Polák, Ph.D.	3. lékařská fakulta UK	16 629
4.	15-31426A	Dětský diabetes v subsaharské Africe: genetické a virologické nálezy a jejich srovnání s evropskými populacemi	MUDr. Ondřej Činek, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	7 241
5.	15-26906A	Genetický, transkriptomický a metabolický profil pacientů po transplantaci jater ve vztahu k rozvoji NAFLD/NASH.	MUDr. Pavel Trunečka, CSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	16 419
6.	15-27863A	Úloha gastrointestinálních hormonů a endokrinní dysfunkce střeva v etiopatogenezi syndromu krátkého střeva	Prof. MUDr. Martin Haluzík, DrSc.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	9 902
7.	15-28745A	Nutriční terapie nemocí jater různé etiologie: vliv n-3 mastných kyselin	RNDr. Monika Cahová, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	15 895
8.	15-26705A	Vliv glukózové variability na patogenetické mechanismy rozvoje cévních změn při diabetu 1. typu	Doc. MUDr. Martin Prázný, CSc., Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	4 275
9.	15-26854A	Význam epikardiální tukové tkáně u onemocnění srdce: nové mechanismy působení a jejich terapeutické ovlivnění	Prof. MUDr. Martin Haluzík, DrSc.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	14 457
10.	15-27338A	Vliv zpracovávaného masa na oblasti mozku spojené s pocity odměny a závislosti u pacientů s diabetem 2. typu, obézních a zdravých kontrol	MUDr. Hana Kahleová, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	8 710
11.	15-28277A	Využití genového LDL skóre v diagnostice primárních hypercholesterolemií a odhadu kardiovaskulárního rizika	Doc. MUDr. Michal Vrablík, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	9 761
12.	15-30880A	Proteomická a genetická diagnostika kvality spermií pro zlepšení asistované reprodukce u dysfertilních pacientů s diabetem mellitus	Prof., MUDr. Milan Macek, DrSc., MHA	Fakultní nemocnice Motol	10 948
13.	15-32432A	Preklinické využití beauverolidů, cyklopeptidů entomopatogenních hub	RNDr. Petr Heneberg, Ph.D.	3. lékařská fakulta UK	8 770
14.	15-27630A	Úloha endokrinní funkce tukové tkáně v etiopatogenezi gestačního diabetu.	prof. MUDr. Michal Kršek, CSc.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	8 458
15.	15-28876A	Využití genového HTG skóre v diagnostice primárních hypertriglyceridemií a odhadu rizika gastrointestinálních a kardiovaskulárních komplikací	Prof. MUDr. Richard Češka, CSc.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	5 666

Panel č. 2 - Choroby oběhové soustavy (doručeno 73 návrhů projektů, financováno 15 projektů)

Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady (v tis. Kč)
1.	15-27109A	Dlouhodobé trendy hlavních kardiovaskulárních rizikových faktorů a jejich prediktivní hodnota v náhodně vybraném populačním vzorku, Czech post-MONICA	Prof. MUDr. Renata Cífková, CSc.	Thomayerova nemocnice	17 400
2.	15-34123A	Srovnání bezpečnosti a efektivity provedení renální denervace u ovci při použití různých technických systémů.	Prof. MUDr. Miloš Táborský, CSc., FESC, MBA	Fakultní nemocnice Olomouc	5 525
3.	15-28671A	Farmakologická blokáda endotelinového systému a solubilní epoxid hydrolázy jako nový přístup k léčbě hypertenzního orgánového poškození.	doc. MUDr. Věra Čertíková Chábová, Ph.D.	1. lékařská fakulta UK	8 882
4.	15-25396A	Centrální a periferní modulace cévního tonu a vylučování sodíku: úloha mozku a ledvín v patofyziologii hypertenze	MUDr. Josef Zicha, DrSc.	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.	9 534
5.	15-28029A	Resynchronizace selhávající subpulmonální pravé komory u vrozených srdečních vad	Prof. MUDr. Jan Janoušek, Ph.D.	Fakultní nemocnice Motol	5 054
6.	15-29153A	Vývoj aortální chlopně na bázi perikardu pomocí primárních a kmenových buněk a mechanického zatěžování v bioreaktoru	Mgr. Elena Filová, Ph.D.	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.	20 566
7.	15-27735A	Rozvoj chronického srdečního selhání a kardiorenálního syndromu u hypertenzních potkanů po infarktu myokardu: úloha epoxyeikosatrienových kyselin.	RNDr. Jan Neckář, Ph.D.	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.	9 978
8.	15-29565A	Katetrizační uzávěr ouška levé síně versus terapie novými orálními antikoagulancii u rizikových pacientů s fibrilací síní (studie PRAGUE-17)	Doc. MUDr. Pavel Osmančík, Ph.D.	3. lékařská fakulta UK	17 083
9.	15-28895A	Bilirubin jako rizikový faktor kardiovaskulárního onemocnění.	Ing. Jaroslav Hubáček, CSc., DSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	4 605
10.	15-27994A	Extrakorporální membránová oxygenace v léčbě kardiogenního šoku (studie ECMO-CS)	Doc. MUDr. Petr Ošťádal, Ph.D.	Nemocnice na Homolce	15 430
11.	15-31398A	Charakteristiky elektromechanické dyssynchronie predikující efekt srdeční resynchronizační terapie	Doc. MUDr. Lucie Riedlbauchová, Ph.D.	Fakultní nemocnice Motol	10 055
12.	15-34904A	Sekvenování nové generace k určení časné diagnózy a individualizované léčby hypertrofické kardiomyopatie	MUDr. Pavol Tomašov	Fakultní nemocnice Motol	11 752
13.	15-27682A	Využití metod sekvenování nové generace pro časnou diagnostiku a individualizovanou léčbu dilatační kardiomyopatie a příbuzných forem kardiomyopatií	MUDr. Miloš Kubánek, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	17 769
14.	15-27607A*	Endoteliální progenitorové buňky a mikropartikelule při kardiovaskulárním riziku po transplantaci jater a ledviny	prof. MUDr. Vladimír Teplan, DrSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	6 636
15.	15-32727A	Nové biomarkery a potenciální vliv zánětu v etiopatogenezi aneuryzmatu břišní aorty a aterosklerózy: mezinárodní bioptická studie	MUDr. Jiří Moláček, Ph.D.	Lékařská fakulta v Plzni	8 479

Panel č. 3 - Nádorové choroby (doručeno 146 návrhů projektů, financováno 38 projektů)

Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady (v tis. Kč)
1.	15-31379A	Nové koncepty terapeutického zacílení mikroprostředí lidských glioblastomů	Prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc.	Ústřední vojenská nemocnice Praha	15 776
2.	15-29793A	Analýza Wnt/PCP jako nástroj pro lepší management chronické lymfocytární leukémie	Mgr. Vítězslav Bryja, Ph.D.	Přírodovědecká fakulta - MU	9 940
3.	15-31834A	Vliv selekce genomických poškození na průběh chronické lymfocytární leukémie	prof. RNDr. Šárka Pospíšilová, Ph.D.	Středoevropský technologický institut	9 984
4.	15-33561A	Rezistence na léčbu monoklonálními protilátkami u B-CLL a B-lymfomů: příčiny vzniku a potenciální intervenční strategie	Michal Šmída, Ph.D.	Středoevropský technologický institut	9 271
5.	15-28830A	Identifikace genetických faktorů podílejících se na vzniku a prognóze dědičné formy karcinomu prsu	doc. MUDr. Zdeněk Kleibl, Ph.D.	1. lékařská fakulta UK	8 539
6.	15-31627A	Možnosti molekulárně řízené radikální radioterapie nebo radiochemoterapie dle profilu mikroRNA u pacientů se spinocelulárními karcinomy hlavy a krku.	prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.	Masarykův onkologický ústav	9 937
7.	15-28933A	Nádorové mikroprostředí karcinomů hlavy a krku: prognostický význam produkce mezibuněčné hmoty nádorově asociovanými fibroblasty	Prof. MUDr. Jan Plzák, Ph.D.	Fakultní nemocnice Motol	11 726
8.	15-31071A	Studium močových/tkáňových mikroRNA jako potenciálních biomarkerů uroteliálního karcinomu močového měchýře	Doc. MUDr. Jan Doležel, Ph.D.	Masarykův onkologický ústav	7 995
9.	15-26535A	Úloha genetických změn v genech microRNA a ve vazebných místech pro microRNA u kolorektálního karcinomu ve vztahu k individuální terapii	Ing. Veronika Vymetálková, Ph.D.	Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.	6 414
10.	15-33999A	Vývoj nových nízkomolekulárních protinádorových léčiv na principu syntetické letality	doc. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.	Masarykův onkologický ústav	14 988
11.	15-28334A	Vliv metalothioneinů na vazbu platinových cytostatik na DNA v nádorových buňkách	prof. MUDr. Tomáš Eckschlager, CSc.	Fakultní nemocnice Motol	15 764
12.	15-28188A	Monitorování nádorového mikroprostředí a imunoreaktivity při posuzování prognózy a úspěšnosti léčby u pacientů s vybranými solidními nádory	Prof. MUDr. Luboš Petruželka, CSc.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	9 969
13.	15-30015A	Analýza klonální heterogenity chronické lymfocytární leukemie pomocí sekvenování nové generace genu pro B-buněčný receptor. Národní studie.	prof. MUDr. Michael Doubek, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno	15 145
14.	15-33158A	Nová úroveň molekulární taxonomie glioblastomu založená na expresních profilech dlouhých nekódujících RNA: implikace pro diagnostiku a terapii	Doc. MUDr. Radim Lipina, Ph.D.	Fakultní nemocnice Ostrava	9 971
15.	15-34405A	Identifikace nových možností léčby chronické myeloidní leukémie pomocí systematické analýzy interaktomu proteinu BCR-ABL	Mgr. Pavel Krejčí, Ph.D.	Lékařská fakulta - MU	12 191
16.	15-29021A	Identifikace nových diagnostických, prognostických a prediktivních biomarkerů u pacientů s meningeomou za využití komplexních genomických analýz	MUDr. Josef Srovnal, Ph.D.	Lékařská fakulta - UPOL	10 430
17.	15-30661A	Imunoterapie NK buňkami u leukémií – vývoj a charakterizace léčivého přípravku moderní terapie.	Doc. MUDr. Daniel Lysák, Ph.D.	Fakultní nemocnice Plzeň	4 386
18.	15-34553A	Využití mikroRNA v mozkomíšním moku pro diagnostiku mozkových nádorů	MUDr. Pavel Fadrus, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno	5 948
19.	15-27757A	Cílená inhibice BCL2 proteinů v experimentální terapii difuzního velkobuněčného B-lymfomu (DLBCL)	MUDr. Pavel Klener, Ph.D.	1. lékařská fakulta UK	6 994
20.	15-30585A	Buněčný lipidom jako diagnostický, prediktivní a terapeutický faktor nádorů kolonu	prof. RNDr. Alois Kozubík, CSc.	Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	14 745
21.	15-33910A	Laboratorní a klinické testování kandidátních onkomarkerů karcinomu prostaty s využitím komplexní kryobanky vzorků dlouhodobě sledovaných pacientů.	Štěpán Veselý	2. lékařská fakulta UK	5 078
22.	15-30657A	Proteomická analýza molekulárních podtypů meduloblastomu: odhalení klinicky významných markerů	MUDr. Karel Zitterbart, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno	7 420
23.	15-25618A	Validace biomarkerů chemosensitivity karcinomu prsu	RNDr. Pavel Souček, CSc.	Státní zdravotní ústav, příspěvková organizace	6 673
24.	15-28628A	Buněčná plasticita a heterogenita nádoru ve vztahu k agresivitě karcinomu prostaty a validace vybraných prognostických faktorů	Mgr. Jan Bouchal, Ph.D.	Lékařská fakulta - UPOL	12 798

Panel č. 3 - Nádorové choroby (doručeno 146 návrhů projektů, financováno 38 projektů)

Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady (v tis. Kč)
25.	15-34498A	Vývoj nových metod buněčné a genové terapie hematologických malignit	MUDr. Pavel Otáhal, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	14 546
26.	15-33590A	Randomizovaná kontrolovaná studie srovnávající model integrované a standardní paliativní péče u pacientů s pokročilými solidními nádory	MUDr. Ondřej Sláma, Ph.D.	Masarykův onkologický ústav	1 857
27.	15-29667A	Klonální diverzifikace aberantních plazmatických buněk u amyloidózy lehkých řetězců imunoglobulinů	prof. MUDr. Roman Hájek, CSc.	Lékařská fakulta - Ostravská univerzita v Ostravě	8 582
28.	15-27939A	Přínos nové technologie „liquid biopsy“ pro monitoraci komplexní léčby kolorektálního karcinomu ve 3.- 4. stádiu onemocnění	RNDr. Lucie Benešová, Ph.D.	Genomac International, s.r.o.	16 734
29.	15-25809A	Národní program studia mutací a klonality leukemických buněk u pacientů s akutní myeloidní leukémií	doc. MUDr. Zdeněk Ráčil, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno	14 526
30.	15-27695A	Analýza genetické predispozice ke vzniku karcinomu ovaria pomocí Next Gene sekvenování	RNDr. Jana Soukupová, Ph.D.	1. lékařská fakulta UK	7 517
31.	15-28951A	Vývoj nového kinasového inhibitoru pro léčbu akutní myeloidní leukemie	Doc. RNDr. Vladimír Kryštof, Ph.D.	Přírodovědecká fakulta - UPOL	10 490
32.	15-31540A	Molekulární detekce chronické myeloidní leukémie pomocí pacient-specifické fúze genu BCR-ABL1: dopad na efektivitu léčby	Mgr. Kateřina Machová Poláková, Ph.D.	Ústav hematologie a krevní transfúze	9 760
33.	15-34678A	Molekulární prognostické a prediktivní faktory u pacientů s metastatickým renálním karcinomem léčených tyrozinkinázovými inhibitory	MUDr. Tomáš Büchler, Ph.D.	Thomayerova nemocnice	8 874
34.	15-26557A*	Studie sledující relapsy v centrálním nervovém systému u pacientů s difuzním velkobuněčným B-lymfomem léčených chemoterapií s nebo bez CNS profylaxe	MUDr. Heidi Móciková, Ph.D.	3. lékařská fakulta UK	8 018
35.	15-33266A	Využití imunofenotypizace v cytologii moči pacientů s karcinomem močového měchýře pro neinvazivní detekci a dispenzarizaci	MUDr. Antonín Brisuda, FEBU	Fakultní nemocnice Motol	2 821
36.	15-25884A	Význam prognostických faktorů pro individualizaci léčby karcinomů děložního hrdla	prof. MUDr. Lukas Rob, CSc.	Fakultní nemocnice Motol	12 713
37.	15-27047A	Využití fúzní magnetické rezonance a transrektální ultrasonografie pro detekci karcinomu prostaty	Doc. MUDr. Roman Zachoval, Ph.D.	Thomayerova nemocnice	9 668
38.	15-29508A	Cirkulující nukleové kyseliny jako markery progresse mnohočetného myelomu	RNDr. Sabina Ševčíková, Ph.D.	Lékařská fakulta - MU	9 646

Panel č. 4 - Neurovědy a duševní zdraví (doručeno 74 návrhů projektů, financováno 22 projektů)

Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady (v tis. Kč)
1.	15-30062A	Fenotypy impulzivitu u neuropsychiatrických poruch a jejich klinický význam	Doc. MUDr. Tomáš Kašpárek, Ph.D.	Lékařská fakulta - Masarykova univerzita	10 143
2.	15-33854A	Efekt intenzivní tanečně-pohybové intervence na kognitivní funkce a změny mozkové plasticity zdravých seniorů a pacientů s mírnou kognitivní poruchou	Prof. MUDr. Ivan Rektor, CSc.	Středoevropský technologický institut	8 947
3.	15-30439A	Sledování možných faktorů ovlivňujících používání elektrokonvulzivní terapie (ECT) v psychiatrii.	MUDr. Lucie Kališová, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	1 996
4.	15-33041A	Využití masivně paralelního sekvenování panelu genů spojených s dětskou epilepsií a epileptickou encefalopatií pro diagnostiku příčin epilepsie v ČR	Prof. MUDr. Pavel Seeman, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	8 388
5.	15-32791A	Změny čichu jako prediktor výsledku chirurgické léčby chronických zánětů nosu ve srovnání s chirurgickou léčbou nádorů rinobaze	MUDr. David Netuka, Ph.D.	Ústřední vojenská nemocnice Praha	4 627
6.	15-34524A	Patofyziologický podklad neuronálních okruhů u OCD: Translační studie zacílená na glutamatergní regulaci v přední cingulární kůře	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D.	Národní ústav duševního zdraví	16 980
7.	15-29370A	Genetická a funkční studie NMDA receptorů se zaměřením na možnou diagnostiku a léčbu schizofrenie	MUDr. Ladislav Vyklický jr., DrSc.	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.	11 011
8.	15-30456A	Prevence motorických deficitů po epileptochirurgických výkonech u dětí	Doc. MUDr. Pavel Kršek, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	6 350
9.	15-28038A	Poruchy řeči a analýza jejich mechanismů u Parkinsonovy nemoci a dalších extrapyramidových onemocnění.	Ing. Jan Ruzs, Ph.D.	1. lékařská fakulta UK	8 163
10.	15-32133A	Predikce konverze klinicky izolovaného syndromu do roztroušené sklerózy pomocí pokročilých technik zobrazení magnetickou rezonancí	MUDr. Miloš Keřkovský, Ph.D.	Fakultní nemocnice Brno	7 636
11.	15-29900A	Účinnost a funkční změny mozku při léčbě deprese transkraniální stimulací stejnosměrným proudem (tDCS) v porovnání s venlafaxinem.	MUDr. Martin Bareš, Ph.D.	Národní ústav duševního zdraví	9 927
12.	15-31984A	Translační výzkum a vývoj selektivních nukleotidových inhibitorů kináz pro terapii Alzheimerovy choroby.	MUDr. Petr Džubák, Ph.D.	Lékařská fakulta - Univerzita Palackého v Olomouci	11 071
13.	15-33115A	Porucha hemato-encefalické bariéry jako časný biomarker postischemické epileptogeneze	doc. MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.	10 156
14.	15-33250A	Predikce terapeutické odpovědi u pacientů s depresivním onemocněním pomocí nových metod EEG analýzy.	MUDr. Martin Brunovský, Ph.D.	Národní ústav duševního zdraví	6 560
15.	15-32715A	Familiární agregace neurodegenerativního parkinsonismu s demencí v ČR - klinická, molekulárně-genetická a morfologická studie (HORPARK)	MUDr. Kateřina Menšíková, Ph.D.	Lékařská fakulta - Univerzita Palackého v Olomouci	3 903
16.	15-28616A	Mitochondriální dysfunkce při bipolární afektivní poruše	Mgr. Jana Hroudová, Ph.D.	1. lékařská fakulta UK	7 508
17.	15-28998A	Endofenotypy psychotického onemocnění	Doc. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.	Národní ústav duševního zdraví	9 568
18.	15-31538A	Diagnostika a terapie orofaciální bolesti	Prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc.	3. lékařská fakulta UK	12 047
19.	15-33087A*	Ochrana hlavního silenceru REST telomerovým proteinem TRF2 v glioblastomech: implikace pro vývoj účinné neoperativní léčby	M.Sc. Patrycja Anna Klos, Ph.D.	Středoevropský technologický institut	9 629
20.	15-25602A	Biomarkery progresu a terapeutické odpovědi u neurodegenerativních onemocnění	MUDr. Petr Dušek, Ph.D.	1. lékařská fakulta UK	15 622
21.	15-28967A	Modulátory mitochondriálních enzymů k léčbě neurodegenerativních onemocnění	assoc. prof. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.	Fakultní nemocnice Hradec Králové	8 134
22.	15-30954A	Vývoj multifunkčního léčiva na Alzheimerovu nemoc: kombinace inhibitoru AChE a derivátu melatoninu	prof. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	Fakultní nemocnice Hradec Králové	9 105

Panel č. 5 - Poruchy imunity a infekční choroby (doručeno 78 návrhů projektů, financováno 20 projektů)

Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady (v tis. Kč)
1.	15-26883A	Regulační mechanismy buněk přirozené imunity u transplantace ledviny	Prof. MUDr. Iļa Stříž, CSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	6 955
2.	15-28541A	Dysregulace imunitního systému: vlastnosti lymfocytů u pacientů s imunodeficiencí a autoimunitními projevy	doc. MUDr. Tomáš Kalina, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	17 112
3.	15-32198A	Příprava rekombinantních mimotopů indukujících neutralizační protilátky proti HIV-1 gp120 glykoproteinu pomocí technologie vysokoafinitních ligandů	doc. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.	Lékařská fakulta - UPOL	6 248
4.	15-29078A	Lidský střevní virom, viry v krvi a rozvoj ostrůvkové autoimunity ve dvou severských novorozeneckých kohortách s vysokým rizikem diabetu 1. typu	MUDr. Ondřej Činek, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	9 785
5.	15-34065A	Význam S100A11 (calgizzarinu) v patogenezi revmatoidní artritidy	Mgr. Lucie Andrés Cerezo, Ph.D.	Revmatologický ústav	7 357
6.	15-28064A	Imunologické biomarkery pro neinvazivní diagnostiku, volbu vhodné léčby a predikci komplikací idiopatických střevních zánětů	doc. MUDr. Pavel Drastich, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	7 991
7.	15-31662A	Lidské močové exosomy - zdroj nových biomarkerů pro diagnostiku a sledování nemocí ledvin	Doc. MUDr. Martin Vokurka, CSc.	1. lékařská fakulta UK	7 451
8.	15-28017A	Účinek nových antimikrobních látek proti Burkholderia cenocepacia: studium genomu a transkriptomu s ohledem na bakteriální evoluci v lidském hostiteli	MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	4 615
9.	15-33369A	Využití vlastností izolátů Giardia intestinalis, původce nejběžnější střevní protozoární nákazy, pro diagnostiku	RNDr. Eva Nohýnková, Ph.D.	1. lékařská fakulta UK	8 226
10.	15-32961A	Buněčné mikrovesikuly v diagnostice roztroušené sklerózy	doc. Ing. Karel Holada, Ph.D.	1. lékařská fakulta UK	14 963
11.	15-32935A	Analýza gamma-delta T lymfocytů reaktivních na nádorové buňky u pacientů s B-buněčnou chronickou lymfocytární leukémií: nový přístup k buněčné terapii	Mgr. Andrea Knight, Ph.D.	Lékařská fakulta - MU	8 654
12.	15-28807A	Mechanismy vzniku a šíření glykopeptidové rezistence u Staphylococcus haemolyticus	Mgr. Gabriela Balíková Novotná, Ph.D.	Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.	6 746
13.	15-28732A	Vliv granulocytů a monocytů na vznik a rozvoj imunodeficitních chorob a dalších imunopatologických dějů	Mgr. Marcela Vlčková, Ph.D.	Lékařská fakulta - MU	11 146
14.	15-30186A	Alarmíny v rozvoji a diagnostice septických komplikací tkáňového poškození	prof. MUDr. Michal Holub, Ph.D.	Ústřední vojenská nemocnice Praha	6 942
15.	15-33686A	Studium vztahu mezi infekcí virem Epstein a Barrové a rozvojem IgA nefropatie	doc. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.	Fakultní nemocnice Olomouc	6 519
16.	15-28659A	Prognostické faktory rozvoje orgánového a tkáňového postižení u vybraných systémových chorob pojiva	Prof. MUDr. Horák Pavel, CSc.	Lékařská fakulta - UPOL	10 511
17.	15-29225A	Studium vaginální mikrobioty ve vztahu k rekurentnímu vulvovaginálnímu dyskomfortu	doc. RNDr. Vladimír Buchta, CSc.	Fakultní nemocnice Hradec Králové	10 777
18.	15-28663A	Molekulárně-epidemiologická typizace multirezistentních kmenů Enterobacteriaceae a Pseudomonas spp. se zaměřením na jejich skryté zdroje	doc. Ing. Jaroslav Hrabák, Ph.D.	Lékařská fakulta v Plzni	10 914
19.	15-28157A	Včasná detekce mikrobiálních agens způsobujících zvláště závažné infekční stavy pomocí nejnovějších molekulárně mikrobiologických technologií	MUDr. Pavel Dřevínek, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	9 957
20.	15-29336A	Změny imunologické reaktivity u pacientů s recidivujícími aftami	MUDr. Mgr. Jitka Petanová, CSc.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	8 148

Panel č. 6 - Poruchy orgánové funkce a úrazová a intenzivní medicína (doručeno 45 návrhů projektů, financováno 10 projektů)

Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady (v tis. Kč)
1.	15-26519A	Fenotyp vaskulární rejekce po transplantaci ledviny a izolovaná v-léze	MUDr. Mariana Wohlfahrtová	Institut klinické a experimentální medicíny	6 511
2.	15-26865A	Alloreaktivita u transplantací ledvin u žijících dárců	Prof. MUDr. Ondřej Viklický, CSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	7 524
3.	15-32801A	Terapeutický potenciál mesenchymálních kmenových buněk v experimentální sepsi prasat.	Doc. MUDr. Milan Štengl, Ph.D.	Lékařská fakulta v Plzni	4 876
4.	15-33232A	Identifikace nových možností léčby achondroplázie prostřednictvím analýzy interakce FGFR3 a adaptérového proteinu Frs2	Mgr. Pavel Krejčí, Ph.D.	Lékařská fakulta - Masarykova univerzita	9 890
5.	15-26746A	Vliv normalizace glykemií po transplantaci pankreatu na pokročilou formu diabetické retinopatie	Prof. MUDr. František Saudek, DrSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	9 099
6.	15-31881A	Alterace glykokalyx v kritických stavech a během velkých operačních výkonů a možnosti její protekce	Prof. MUDr. Vladimír Černý, Ph.D., FCCM	Fakultní nemocnice Hradec Králové	7 063
7.	15-31269A	Studium nových materiálů pro artikulační povrchy kloubních náhrad	Prof. MUDr. David Pokorný, CSc.	1. lékařská fakulta UK	8 908
8.	15-26638A	Identifikace genů podmiňujících alteraci peritoneální membrány při chronické léčbě peritoneální dialýzou	MUDr. Alena Paříková, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	5 028
9.	15-31102A*	Operační terapie ruptury rotátorové manžety za pomoci autologních mesenchymálních kmenových buněk - prospektivní klinická studie	Ass.Prof. Vojtěch Havlas, Ph.D.	Fakultní nemocnice Motol	9 996
10.	15-33629A	Vývoj inovativních biotribologických prostředků pro obnovení mezní lubrikace.	Doc. MUDr. Milan Handl, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	6 559

Panel č. 7 - Věkově specifické skupiny chorob (doručeno 37 návrhů projektů, financováno 8 projektů)

Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady (v tis. Kč)
1.	15-30626A	Extensivní genomické profilování pro personalisovanou diagnostiku a léčbu poruch krvetvorby u dětí	prof. MUDr. Jan Trka, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	19 155
2.	15-28208A	Určení příčin vzácných geneticky podmíněných nemocí pomocí metod analýzy genomu a zhodnocení přínosů tohoto přístupu pro klinicko-diagnostickou praxi	Ing. Stanislav Kmoch, CSc.	1. lékařská fakulta UK	16 044
3.	15-28525A	Fenotypová plasticita leukemických buněk a její genetický podklad - vztah k terapii a detekci minimální reziduální nemoci	MUDr. Ester Mejstříková, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	13 532
4.	15-28848A	Zvýšení citlivosti leukemických pacientů na léčbu L-asparaginázou ovlivněním metabolických drah	Mgr. Júlia Starková, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	11 215
5.	15-28979A	Studium prevalence poruch de novo syntézy purinů u pacientů s neurologickým postižením	Ing. Marie Zikánová, Ph.D.	1. lékařská fakulta UK	3 269
6.	15-31586A	Nové diagnostické metody vzácných nefropatií u dětí umožňující individualizaci léčby na základě molekulární patofyziologie choroby	Prof. MUDr. Tomáš Seeman, CSc.	2. lékařská fakulta UK	10 583
7.	15-34621A	Kandidátní biomarkery rezistence k retinoidům u dětí s vysoce rizikovými neuroblastomy	prof. RNDr. Renata Veselská, Ph.D., M.Sc.	Přírodovědecká fakulta - Masarykova univerzita	7 348
8.	15-33297A	iPS buněčné modely X-vázaných lysosomálních nemocí s postižením srdeční funkce jako nástroj pro vývoj nových diagnostických a terapeutických postupů	RNDr. Robert Dobrovolný, Ph.D.	1. lékařská fakulta UK	8 794

Panel č. 8 - Biomedicínské technologie (doručeno 82 návrhů projektů, financováno 19 projektů)

Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady (v tis. Kč)
1.	15-26588A	Analýza interakcí nádorových buněk s mikroprostředím metodami hmotnostní cytometrie a proteinových arrays	Prof. MUDr. Jan Starý, DrSc.	2. lékařská fakulta UK	18 823
2.	15-32484A	Využití nových biotechnologií v prevenci a léčbě stenóz žlučových cest	MUDr. Tomáš Andrašina, Ph.D.	Lékařská fakulta - MU	17 185
3.	15-25781A	Nová nádorová diagnostika na bázi glykogenu jako tělu vlastního nanostrukturovaného nosiče	Ing. Daniel Jirák, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	10 601
4.	15-27178A	Kvantitativní mapování myokardu a dynamiky proudění pomocí MR zobrazování u pacientů s neischemickým postižením srdce - rozvoj metodiky	doc. Ing. Jaroslav Tintěra, CSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	9 668
5.	15-28142A	Monitorování dynamiky orálního mikrobiomu vysoce účinnými metodami paralelního sekvenování v průběhu rozvoje a terapie onemocnění parodontu.	Ing. Jiří Janata, CSc.	Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.	9 915
6.	15-25710A	Identifikace individuální dynamiky glykemických exkurzí u pacientů s diabetem pro zlepšení rozhodovacích postupů ovlivňujících dávkování inzulínu	doc. MUDr. Kateřina Štechová, Ph.D.	Fakultní nemocnice Motol	6 985
7.	15-27726A	Antibakteriální úprava povrchu ortopedických implantátů na bázi nanotrubic a nanostříbra	prof. MUDr. Jiří Gallo, Ph.D.	Lékařská fakulta - UPOL	16 035
8.	15-31604A	Cílené poškození DNA opravných mechanismů jako prostředek léčby rakoviny	RNDr. Karel Koberna, CSc.	Lékařská fakulta - UPOL	17 562
9.	15-31063A	Buněčné markery vedoucí ke specifické léčbě "na míru" schizofrenním pacientům	Yuh-Man Wadeley, Ph.D., MSc.	Lékařská fakulta - MU	9 415
10.	15-29241A	Nanovláknenná biodegradabilní malopřůměrová cévní náhrada	Prof. RNDr. David Lukáš, CSc.	Fakulta textilní - Technická univerzita v Liberci	10 431
11.	15-32497A	Bioaktivní nanostrukturované povrchy pro histokompatibilní implantáty	prof. MUDr. David Sedmera, DSc.	Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.	19 608
12.	15-32534A*	Využití autologních mezenchymálních buněk kostní dřeně v terapii defektů kloubní chrupavky – multicentrická prospektivní klinická studie	Prof. MUDr. Tomáš Trč, CSc., MBA	Fakultní nemocnice Motol	15 280
13.	15-29835A	Analýza funkční organizace epileptogenních sítí s využitím teorie grafů: význam pro předoperační diagnostiku pacientů s neokortikální epilepsií.	Doc. MUDr. Petr Marusič, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	11 404
14.	15-33094A	Nanovláknenné nosiče léčiv s řízeným uvolněním pro hojení ran založené na enkapsulaci funkcionalizovaných nanodiamantových částic	Prof. RNDr. Miloš Nesládek, CSc., HDR	Fakulta biomedicínského inženýrství - ČVUT	5 978
15.	15-25924A	Transplantační léčba diabetu pomocí inzulín produkujících buněk získaných přeprogramováním neendokrinních pankreatických buněk	RNDr. Tomáš Koblas, Ph.D.	Institut klinické a experimentální medicíny	6 177
16.	15-27941A	Využití neantigenního rybího kolagenu při konstrukci implantátů a jako nosiče léků	MUDr. Tomáš Grus, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	15 743
17.	15-33459A	Biomedicínská fotonická zařízení pro pokročilou lékařskou diagnostiku a terapii	RNDr. Martin Kuneš, Ph.D.	Fakultní nemocnice Hradec Králové	16 169
18.	15-33018A	Využití kmenových buněk tukové tkáně získané liposukcí v tkáňovém inženýrství	MUDr. Martin Molitor, Ph.D.	Nemocnice Na Bulovce	21 042
19.	15-25813A	Vývoj a komplexní preklinické testování nových kompozitních materiálů pro kostní chirurgii	RNDr. Marie Hubálek Kalbáčová, Ph.D.	1. lékařská fakulta UK	7 595

Panel č. 9 - Hygiena, epidemiologie, veřejné zdravotnictví a ošetrovatelství (doručeno 53 návrhů projektů, financováno 15 projektů)

Poř. č.	Registrační číslo	Název projektu	Navrhovatel	Instituce	Celkové náklady (v tis. Kč)
1.	15-27579A	Monoklonální gamopatie u pacientů po transplantaci solidních orgánů. Vztah mezi potransplantační imunosupresí a lymfoproliferativními onemocněními.	prof. MUDr. Antonín Jabor, CSc.	Institut klinické a experimentální medicíny	5 695
2.	15-26779A	Incidence kožních nádorů u příjemců transplantátů ledvin v transplantačním centru Institutu Klinické a Experimentální Medicíny (IKEM).	MUDr. Zdeněk Šmerhovský, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	5 625
3.	15-31899A	Dědičná recesivní onemocnění u českých Romů – zefektivnění a rozšíření diagnostiky s využitím homozygotního mapování a celoexomového sekvenování.	MUDr. Dana Šafka Brožková, Ph.D.	2. lékařská fakulta UK	5 705
4.	15-29111A	Registr dekuubitálních lézí – sjednocení sledování a strategie preventivních intervencí na národní úrovni	doc. PhDr. Andrea Pokorná, Ph.D.	Lékařská fakulta - Masarykova univerzita	7 954
5.	15-30782A	Změny ve složení mikrobiomu jako rizikový faktor v rozvoji psoriázy	Prof. MUDr. Jana Hercogová, CSc.	Nemocnice Na Bulovce	6 492
6.	15-32942A	Case management jako komplexní intervence u pacientů s demencí, její vliv na užití zdrojů a kvalitu života pacientů a pečujících	Doc. MUDr. Iva Holmerová, Ph.D.	Fakulta humanitních studií - UK	8 172
7.	15-31921A	Prevalence spasticity v populaci pacientů postižených ischemickým iktem v karotickém povodí	Prof. MUDr. Petr Kaňovský, CSc.	Fakultní nemocnice Olomouc	3 615
8.	15-33968A	Využití moderních metod molekulární genetiky k vyšetřování genotoxických změn u rizikových populací	doc. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.	Masarykův onkologický ústav	11 233
9.	15-31847A	Vývoj nových dezinfekčních činidel proti patogenům vyskytujících se v nemocničním prostředí	Mgr. Ondřej Soukup, Ph.D.	Fakultní nemocnice Hradec Králové	7 218
10.	15-34887A	Molekulární epidemiologie invazivního meningokokového onemocnění v České republice.	MUDr. Pavla Křížová, CSc.	Státní zdravotní ústav, příspěvková organizace	6 401
11.	15-26877A	Vliv časného postnatálního osídlení novorozenců E. coli na výskyt alergie, vybraných imunologických charakteristik a složení střevní mikrobioty	RNDr. Jiří Hrdý, Ph.D.	1. lékařská fakulta UK	7 183
12.	15-27580A	Vnímání chutí, oxidativní poškození a mikroprostředí střeva v kolorektální karcinogeneze: důsledky na riziko nemoci, jeho prognózu a prevenci.	MUDr. Pavel Vodička, CSc.	Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.	16 465
13.	15-30494A	Incidence hyperlipoproteinémie u dlouhodobě přeživších osob po léčbě Hodgkinova lymfomu v dětství nebo dospívání a u zdravých dobrovolníků	MUDr. Michaela Čepelová	Fakultní nemocnice Motol	5 207
14.	15-33437A	Vliv edukace na vybrané psychosomatické faktory u pacientů indikovaných k implantaci cévní protézy	Mgr. Petra Juřeniková, Ph.D.	Lékařská fakulta - Masarykova univerzita	5 899
15.	15-31000A	Intervenční postupy v preventivní kardiologii	prof. PhDr. Valérie Tóthová, Ph.D.	Zdravotně sociální fakulta - Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	7 633

Vysvětlivky:

* žadatel odstoupil z veřejné soutěže po vyhlášení výsledků, projekt řešen nebude