

ROZDĚLENÍ HODNOTICÍCH PANELŮ DLE JEJICH ODBORNÉHO ZAMĚŘENÍ

P01 Metabolické a endokrinní choroby

P02 Choroby oběhové soustavy

P03 Nádorové choroby

P04 Neurovědy a duševní zdraví

P05 Poruchy imunity a infekční choroby

P06 Poruchy orgánové funkce a intenzivní medicína

P07 Věkově specifické skupiny chorob

P08 Biomedicínské technologie

P09 Veřejné zdraví a ošetřovatelství

P10 Muskuloskeletální medicína

01 Metabolické a endokrinní choroby

Panel 01 se zabývá metabolickými aspekty z oborů: endokrinologie a diabetologie, klinická biochemie a klinická farmakologie, lékařská genetika, pediatrie, gastroenterologie, nefrologie, revmatologie a ostatní obory vnitřního lékařství.

P02 Choroby oběhové soustavy

Panel 02 se zabývá klinickým a experimentálním výzkumem kardiovaskulárních onemocnění v rozsahu od etiologických a patogenetických aspektů po diagnostickou, terapeutickou a preventivní problematiku onemocnění srdce a cév. Prioritou je potenciál získaných poznatků na uplatnění v klinické praxi s cílem zdokonalení stávajících diagnostických, terapeutických a preventivních opatření kardiovaskulární medicíny.

P03 Nádorové choroby

Panel 03 se zabývá experimentální, klinickou, preventivní a epidemiologickou problematikou nádorových onemocnění. Z oblasti výzkumu kancerogeneze, molekulární biologie, genetiky, farmakologie a imunologie nádorových onemocnění preferuje zejména inovativní projekty s potenciálem reálného uplatnění v onkologické praxi. Výzkum v tomto panelu zahrnuje multidisciplinární spektrum diagnostických, operačních, radiačních, medikamentózních a dalších metod využívaných nebo potenciálně aplikovatelných v onkologii. Podporovány jsou rovněž výzkumné projekty z oblasti personalizované a precizní onkologie a oblasti vzácných nádorových onemocnění.

P04 Neurovědy a duševní zdraví

Panel 04 se zabývá aplikovaným výzkumem v oblasti etiopatogeneze, prevence, včasné a inovativní diagnostiky a léčby psychických a neurologických onemocnění za účelem jejich předcházení, vyléčení či minimalizace obtíží, zlepšení funkční kapacity a kvality života nemocných. Jedná se především o neurovývojová onemocnění, duševní poruchy v dospělosti, neurodegenerativní, neurogenetická a neurometabolická onemocnění, cévní onemocnění mozku, epilepsie, infekční a autoimunitní onemocnění nervového systému, dále problematika neurochirurgická, neurotraumatologická, neuroonkologická a neurorehabilitační, klinická neurofyzilogie a neuropsychologie. Tematicky sem patří i sociální aspekty nervových a psychických onemocnění a organizace poskytování zdravotnických služeb nervově a psychicky nemocným.

P05 Poruchy imunity a infekční choroby

Panel 05 se zabývá objasňováním genetického podkladu, etiologie, patogeneze, diagnostiky, léčby a prevence lidských imunopatologických chorob. Jedná se zejména o zánětlivá a autoimunitní onemocnění, problematiku chorob z imunologické hypersenzitivity a onemocnění z imunodeficience. Pozornost je věnována i imunologické diagnostice a imunoterapii dalších onemocnění. Výzkum přenosných chorob je zaměřen na studium původců, etiopatogeneze, diagnostiky, prevence a terapie významných lidských infekčních chorob ohrožujících naši populaci, včetně infekcí souvisejících se zdravotní péčí.

P06 Poruchy orgánové funkce a intenzivní medicína

Panel 06 se zabývá problematikou selhání orgánů a náhrady jejich funkce, intenzivní, resuscitační, perioperační a transplantační medicínou, zejména epidemiologií, prevencí, včasnou detekcí a vývojem nových léčebných postupů v těchto oblastech. Orgánově specifický výzkum zahrnuje choroby ledvin a urogenitálního traktu, jater a gastrointestinálního traktu, respiračního systému, ORL, oka a kůže.

P07 Věkově specifické skupiny chorob

Panel 07 se zabývá nemocemi, které jsou specifické pro novorozence, děti a dospívající, ale také pro období senia, a splňují alespoň jedno z kritérií: 1. jejich typický průběh v tomto věku je významně odlišný a proto představuje obecný zdravotnický problém, 2. medicínský přístup k těmto chorobám v dětství, adolescenci či seniu hraje vedoucí roli v oboru, 3. mají signifikantně vyšší incidenci ve zmíněných věkových skupinách, a to včetně vzácných a ultra vzácných onemocnění. Studium dopadu geneticky odmítněných faktorů a zevního prostředí na etiopatogenezi a patofyziologii závažných onemocnění dětského, adolescentního a seniorského věku. Rozvoj neinvazivních diagnostických metod u onemocnění dětského, adolescentního a seniorského věku a/nebo příprava preventivních postupů a léčebných metod s cílem zlepšit kvalitu života nemocných dětí,

dospívajících a seniorů. Do panelu patří i onemocnění těhotenství a perinatálního období, pokud jejich důsledkem může být poškození plodu a novorozence.

P08 Biomedicínské technologie

Panel 08 se zaměřuje na výzkum a vývoj biomedicínských a farmaceutických technologií, které přímo přispívají k inovacím v diagnostice a léčbě prostřednictvím technologických přístupů. Mezi klíčové oblasti patří: (i) pokročilé diagnostické a léčebné technologie (vývoj nových zobrazovacích technik, inovace v oblasti molekulární diagnostiky, personalizované a precizní medicíny a farmakologických přístupů), (ii) vývoj nových biomateriálů a technologií pro náhradu nebo regeneraci tkání a orgánů (návrh a testování biomateriálů s konkrétní aplikací v medicíně, zavádění inovativních (chirurgických) léčebných technik využívajících tyto technologie), (iii) preklinické výzkumy směřující k přímé aplikaci v klinické praxi (experimentální vývoj a in vivo testování inovativních technologií na animálních modelech, aplikace nových technologických postupů nebo materiálů s jasným potenciálem klinického využití), a (iv) biomedicínské přístroje a softwarové technologie včetně nástrojů umělé inteligence (vývoj nových zařízení (hardware) a softwarových řešení podporujících diagnostiku, terapii nebo monitorování zdravotního stavu, zavádění umělé inteligence a datově řízených technologií v biomedicínském výzkumu i v diagnostice a terapii). Do působnosti panelu P08 nespadají projekty zaměřené na čistě základní výzkum bez jasného technologického přesahu, projekty zaměřené na výzkum onemocnění (např. kardiovaskulárních, onkologických) bez vývoje unikátních technologií nebo inovativních diagnostických/terapeutických nástrojů, případně projekty, které nepředstavují skutečný vývoj nové technologie nebo terapie, a které využívají existující metody mimo jejich primární účel (tzv. off-target přístupy). Tyto projekty spadají do panelů zaměřených na specifické skupiny onemocnění.

P09 Veřejné zdraví a ošetřovatelství

Panel 09 se zabývá problematikou veřejného zdraví včetně preventivního lékařství, hygieny, epidemiologie a ošetřovatelství. V oblasti preventivní medicíny se panel zabývá preventivní zdravotní péčí vedoucí ke zlepšení zdraví a kvality života na úrovni jednotlivce i celé populace, specifickou a nespecifickou primární prevencí včetně hodnocení zdravotních rizik, v oblasti hygieny ochranou a podporou zdraví a ochranou zdravých životních podmínek. V oblasti epidemiologie patří do problematiky studium výskytu nemocí a poruch zdraví s dopadem na celou populaci a sledování faktorů, které tento výskyt na celopopulační úrovni podmiňují nebo ovlivňují, zejména faktorů zevního prostředí, životního stylu, zdravotních predispozic, klimatických a sociálních faktorů. Důraz je kladen na prevenci výskytu a šíření infekčních onemocnění včetně charakterizace podmínek přenosu a šíření mikroorganismů, ale i hromadně se vyskytujících neinfekčních onemocnění. V oblasti veřejného zdraví je důraz kladen na determinanty zdraví, cíle, strategie a nástroje zdravotní politiky, makro- a

mikroekonomické přístupy, systémy řízení a jejich aplikace v řízení organizace zdravotnického systému a zdravotnického zařízení, management kvality zdravotní péče, statistické a infromatické projekty. Do panelu 09 spadají také oblasti jako digitalizace zdravotnictví, demografické změny, ale také globální zdraví apod. Podporován je výzkum z oblasti komunikace, boje s dezinformacemi a různých typů motivačních kampaní. V oblasti ošetrovatelství je důraz kladen na projekty zaměřené na aktivní procesy uspokojování biologických, psychických a sociálních potřeb nemocného a zdravého člověka v péči o jeho zdraví.

P10 Muskuloskeletální medicína

Panel 10 se zabývá traumaty dětí a dospělých, vrozenými poruchami a získaným onemocněním dětí a dospělých, nádory pohybového aparátu, metabolickými, degenerativními a zánětlivými onemocněními pohybového aparátu, anatomii a biomechanikou pohybového aparátu. Tato témata zahrnují výzkum v následujících oblastech: etiologie, patogenese, diagnostiky klinické, laboratorní, biomechanické, zobrazovací metody a terapie. Koncepce panelu vychází z potřeb objasnění některých nevyřešených vrozených i získaných vad a dále řešení chorob spojených se stárnutím populace, především v nárůstu úrazů a degenerativních onemocnění a nádorů a patologických zlomenin a dopravních a sportovních úrazů u mladší populace.