

Seznam dílčích cílů Programu – rozbalovací seznam v části A

Rozdělení Programu

Program má 3 hlavní oblasti: **Veřejné zdraví, Patogeneze a rozvoj chorob a Inovativní řešení pro medicínu**, které se dále dělí na 26 podoblastí a 95 dílčích cílů. Dílčí cíle charakterizují jednotlivé podoblasti. Projekty navržené do tohoto Programu musí být zařazeny k jednomu či více z následujících dílčích cílů a zajišťovat plnění jedné či více podoblastí, resp. oblastí Programu.

Oblast 1. Veřejné zdraví

Podoblast 1.1: Socioekonomické aspekty zdravotnictví

- Dílčí cíl 1.1.1: Sběr, kvalita a aplikace dat o zdravotní péči a chování obyvatel
- Dílčí cíl 1.1.2: Měření dopadů programů a analýza nových programů či legislativních návrhů státními i nezávislými odborníky
- Dílčí cíl 1.1.3: Rozvoj nové metodologie a interdisciplinární spolupráce ve zdravotnictví
- Dílčí cíl 1.1.4: Sociální determinanty zdraví a genderová dimenze

Podoblast 1.2: Digitalizace zdravotnictví

- Dílčí cíl 1.2.1: Digitalizace umožní zlepšení zdraví populace a kvalitu zdravotních služeb
- Dílčí cíl 1.2.2: Digitalizace povede ke zlepšení dostupnosti a efektivity zdravotních služeb a vyšší míru integrace dat v rámci systému poskytovatelů zdravotní péče
- Dílčí cíl 1.2.3: Vyšší míra využití datových zdrojů v českém zdravotním systému

Podoblast 1.3: Demografické změny a péče o seniory

- Dílčí cíl 1.3.1: Analýza struktury poskytovatelů a poskytované sociálně zdravotní péče u seniorů a seniorek (seniorské populaci)
- Dílčí cíl 1.3.2: Analýza a řešení potřeb v oblasti sociálně zdravotní péče u seniorů (zejména u velmi starých osob)
- Dílčí cíl 1.3.3: Raná prevence vzniku a zmírňování dopadů involučních změn včetně využití moderních technologií
- Dílčí cíl 1.3.4: Podpora kvalitní a bezpečné péče o pacienty s ohledem na věkově specifická rizika a prevenci nežádoucích událostí při zajištění dlouhodobé lékařské a ošetrovatelské péče

Podoblast 1.4: Zdravotní péče

- Dílčí cíl 1.4.1: Analýza potřeby a spotřeby (využití) zdravotní péče u osob s chronickým onemocněním
- Dílčí cíl 1.4.2: Měřitelnost výsledků zdravotní péče
- Dílčí cíl 1.4.3: Kapacity, spotřeba a dostupnost zdravotní péče
- Dílčí cíl 1.4.4: Lidské zdroje ve zdravotnictví
- Dílčí cíl 1.4.5: Participační práva pacientů a respekt k autonomii jejich vůle
- Dílčí cíl 1.4.6: Prostředky ochrany práv osob při zanedbání zdravotní péče

Podoblast 1.5: Podpora zdravotní gramotnosti a orientace na pacienta

- Dílčí cíl 1.5.1: Monitoring úrovně zdravotní gramotnosti v ČR
- Dílčí cíl 1.5.2: Výzkum kompetencí a potřeb aktérů zdravotní gramotnosti
- Dílčí cíl 1.5.3: Výzkum specifických cílových skupin Národního programu zdravotní gramotnosti
- Dílčí cíl 1.5.4: Výzkum specifických oblastí zdravotní gramotnosti
- Dílčí cíl 1.5.5: Kompetence zdravotníků v oblasti zdravotní gramotnosti
- Dílčí cíl 1.5.6: Boj proti nevědeckým názorům ve zdravotnictví
- Dílčí cíl 1.5.7: Posílení zdravotní gramotnosti nezatížené genderovými stereotypy

Podoblast 1.6: Podpora zdraví a prevence

- Dílčí cíl 1.6.1. Metabolické a endokrinní choroby
- Dílčí cíl 1.6.2. Nemoci oběhové soustavy
- Dílčí cíl 1.6.3. Nádorová onemocnění
- Dílčí cíl 1.6.4. Chronické nemoci plic
- Dílčí cíl 1.6.5. Onemocnění krve
- Dílčí cíl 1.6.6. Nervová a psychická onemocnění
- Dílčí cíl 1.6.7. Nemoci pohybového aparátu a zánětlivá a imunologická onemocnění
- Dílčí cíl 1.6.8. Závislosti

Podoblast 1.7: Globální zdraví

- Dílčí cíl 1.7.1: Vlivy životního a pracovního prostředí na zdraví
- Dílčí cíl 1.7.2: Vliv výživy a stravovacích návyků na zdraví
- Dílčí cíl 1.7.3: Infekční nemoci
- Dílčí cíl 1.7.4: Toxikologie a zdravotní bezpečnost
- Dílčí cíl 1.7.5: Pracovní lékařství a nemoci z povolání
- Dílčí cíl 1.7.6: Inovativní přístup k podpoře zdraví a intervenční programy v rámci primární prevence

Oblast 2. Patogeneze a rozvoj chorob

Podoblast 2.1: Metabolické a endokrinní choroby

- Dílčí cíl 2.1.1: Etiologie a patofyziologie metabolického syndromu
- Dílčí cíl 2.1.2: Etiologie a patogeneze imunitně zprostředkovaných endokrinních chorob
- Dílčí cíl 2.1.3: Patogeneze a léčba komplikací diabetu

Podoblast 2.2: Nemoci oběhové soustavy

- Dílčí cíl 2.2.1: Objasnění etiologických faktorů a patofyziologických dějů ovlivňujících vznik a průběh kardiovaskulárních (KVO) a cerebrovaskulárních onemocnění (CVO)
- Dílčí cíl 2.2.2: Rozvoj časné diagnostiky kardiovaskulárních (KVO) a cerebrovaskulárních onemocnění (CVO) a nalezení léčebných modalit a postupů v terapii kardiovaskulárních a cerebrovaskulárních onemocnění s vyšší terapeutickou efektivitou a vyšší šetrností pro nemocného

Podoblast 2.3: Nádorová onemocnění

- Dílčí cíl 2.3.1: Prohloubení poznání v oblasti patogeneze a rozvoje nádorových chorob a identifikace nových terapeutických cílů
- Dílčí cíl 2.3.2: Zdokonalení diagnostiky a léčby nádorových onemocnění, především díky implementaci precizní medicíny, léčivých přípravků pro moderní terapie, cílených léčiv a moderní radioterapie
- Dílčí cíl 2.3.3: Zlepšení kvality života pacientů s nádorovou chorobou díky lepšímu pochopení faktorů provázejících nádorové onemocnění a jeho léčbu

Podoblast 2.4: Chronické nemoci plic

- Dílčí cíl 2.4.1: Ovlivnění doposud neléčitelných a progredujících chronických nemocí ve smyslu zastavení progresu či nalezení cest k reverzi procesu
- Dílčí cíl 2.4.2: Stanovení nových léčebných postupů využitím již známých cílených léků v rámci repurposing či kombinace stávajících léků. Návrhy pro nové léčebné modalitty na základě fenotypově specifických markerů patogeneze

Podoblast 2.5: Onemocnění krve

- Dílčí cíl 2.5.1: Prohloubení poznání v oblasti patogeneze a rozvoje krevních chorob a identifikace nových terapeutických cílů
- Dílčí cíl 2.5.2: Zdokonalení diagnostiky a léčby krevních onemocnění, především díky implementaci precizní medicíny, léčivých přípravků pro moderní terapie, cílených léčiv a moderní radioterapie
- Dílčí cíl 2.5.3: Zlepšení kvality života pacientů s krevní chorobou díky pochopení faktorů provázejících nádorové onemocnění a jeho léčbu

Podoblast 2.6: Nervová a psychická onemocnění

- Dílčí cíl 2.6.1: Psychická a neurologická onemocnění
- Dílčí cíl 2.6.2: Diagnostika onemocnění nervové soustavy
- Dílčí cíl 2.6.3: Vyšší efektivita léčebných postupů u onemocnění nervové soustavy
- Dílčí cíl 2.6.4: Zajištění kvality života u pacientů s onemocněním nervové soustavy

Podoblast 2.7: Onemocnění pohybového aparátu a zánětlivá onemocnění

- Dílčí cíl 2.7.1: Etiologie a patogeneze degenerativních a metabolických onemocnění pohybového aparátu
- Dílčí cíl 2.7.2: Výzkum v oblasti traumatologie pohybového aparátu

Podoblast 2.8: Imunopatologické choroby

- Dílčí cíl 2.8.1: Definování faktorů vzniku imunopatologických onemocnění a identifikace nových cílů k diagnostice a cílené léčbě těchto chorob

Podoblast 2.9: Infekční onemocnění

- Dílčí cíl 2.9.1: Etiologie a terapie významných infekčních onemocnění
- Dílčí cíl 2.9.2: Epidemiologie antimikrobiální rezistence
- Dílčí cíl 2.9.3: Nové diagnostické metody
- Dílčí cíl 2.9.4: Nová antiinfektiva

Podoblast 2.10: Onemocnění perinatálního období a dětského věku

- Dílčí cíl 2.10.1: Onemocnění vznikající prenatálně, perinatálně a v raném dětském věku
- Dílčí cíl 2.10.2: Vzácná onemocnění
- Dílčí cíl 2.10.3: Chronická imunopatologická onemocnění s environmentální komponentou

Oblast 3. Inovativní řešení pro medicínu

Podoblast 3.1: Personalizovaná medicína a nové diagnostické a teranostické postupy

- Dílčí cíl 3.1.1: Vysokokapacitní molekulárně-biologické metody a bioinformatické nástroje pro účely personalizované medicíny
- Dílčí cíl 3.1.2: Sekvenace genomu (WGS) vybraného vzorku populace ČR
- Dílčí cíl 3.1.3: Výzkum a vývoj inovativních diagnostických a teranostických nástrojů
- Dílčí cíl 3.1.4: Personalizovaná prevence nemocí
- Dílčí cíl 3.1.5: Personalizovaná léčba

Podoblast 3.2: Nízkomolekulární léčiva

- Dílčí cíl 3.2.1: Nové nízkomolekulární sloučeniny
- Dílčí cíl 3.2.2: Identifikace nových terapeutických cílů, nové metody a postupy pro biologické testování

Podoblast 3.3: Léčivé přípravky pro moderní terapie

- Dílčí cíl 3.3.1: Výzkum a vývoj léčivých přípravků pro genové terapie
- Dílčí cíl 3.3.2: Výzkum a vývoj léčivých přípravků pro somatobuněčné terapie
- Dílčí cíl 3.3.3: Výzkum a vývoj léčivých přípravků tkáňového inženýrství
- Dílčí cíl 3.3.4: Precizní genomika jako nástroj optimalizace a stratifikace pacientů vhodných pro genové a somatobuněčné terapie
- Dílčí cíl 3.3.5: Podpora proof-of-concept klinických studií fáze I/II pro hodnocení bezpečnosti a účinnosti léčivých přípravků pro moderní terapie
- Dílčí cíl 3.3.6: Etické, právní, regulační a socio-ekonomické aspekty výzkumu, vývoje a léčby pacientů s využitím ATMP léčivých přípravků

Podoblast 3.4: Biologická léčiva včetně profylaktických a terapeutických vakcín

- Dílčí cíl 3.4.1: Nová biologická léčiva
- Dílčí cíl 3.4.2: Nové vakcíny pro prevenci a léčbu nemocí

Podoblast 3.5: Nové formulace léčiv

- Dílčí cíl 3.5.1: Vývoj nových nosičů pro časově a místně specifické uvolňování léčiv
- Dílčí cíl 3.5.2: Systémy pro farmakoterapeuticky rezistentní onemocnění a pro překonávání biologických bariér
- Dílčí cíl 3.5.3: Zavádění nových formulačních technologií do výzkumu, vývoje i produkce lékových forem

Podoblast 3.6: Vývoj a výzkum v oblasti nových lékařských přístrojů a zařízení

- Dílčí cíl 3.6.1: Vývoj a výzkum medicínských zobrazovacích technik
- Dílčí cíl 3.6.2: Rozvoj minimálně invazivních léčebných technik a jejich srovnání s klasickými postupy
- Dílčí cíl 3.6.3: Rozvoj na poli navigačních a robotických systémů
- Dílčí cíl 3.6.4: Vývoj a výzkum v oblasti lékařských implantátů – neurostimulátory a srdeční implantáty

Podoblast 3.7: Inovativní výzkum v chirurgii včetně transplantací

- Dílčí cíl 3.7.1: Neinvazivní léčba
- Dílčí cíl 3.7.2: Hybridní výkony
- Dílčí cíl 3.7.3: Náhrada tkání a orgánů
- Dílčí cíl 3.7.4: Léčebné postupy

Podoblast 3.8: Telemedicína a eHealth

- Dílčí cíl 3.8.1: Vytvoření datového prostředí umožňující plnění hlavního cíle

Podoblast 3.9: Inovativní postupy v oblasti paliativní a podpůrné péče

- Dílčí cíl 3.9.1: Efektivní organizace zdravotních služeb u pacientů v paliativní péči
- Dílčí cíl 3.9.2: Kompetence zdravotníků v oblasti komunikace a etiky
- Dílčí cíl 3.9.3: Inovativní postupy v symptomové léčbě v paliativní péči

Podrobná specifikace jednotlivých oblastí, podoblastí a dílčích cílů je uvedena v Programu, který je k dispozici na stránkách poskytovatele pod odkazem <https://www.mzcr.cz/program-na-podporu-zdravotnickeho-aplikovaneho-vyzkumu-na-leta-2024-2030-kod-nw/> a Koncepti zdravotnického výzkumu do roku 2030 pod odkazem <https://www.mzcr.cz/koncepce-zdravotnickeho-vyzkumu-do-roku-2030/>.