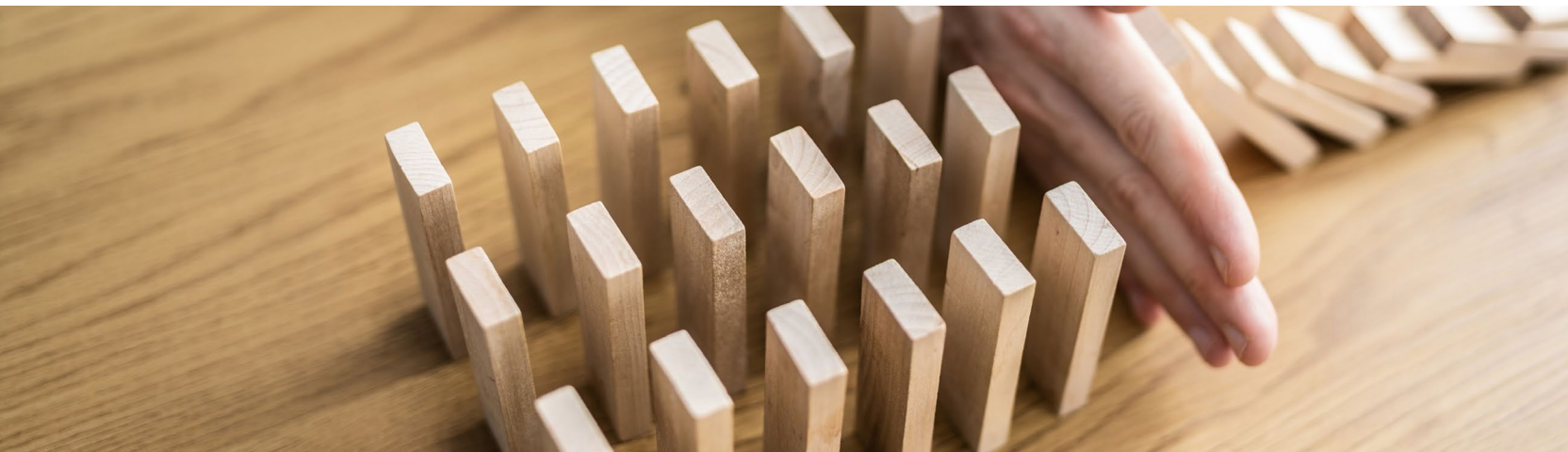




Spolufinancováno
Evropskou unií

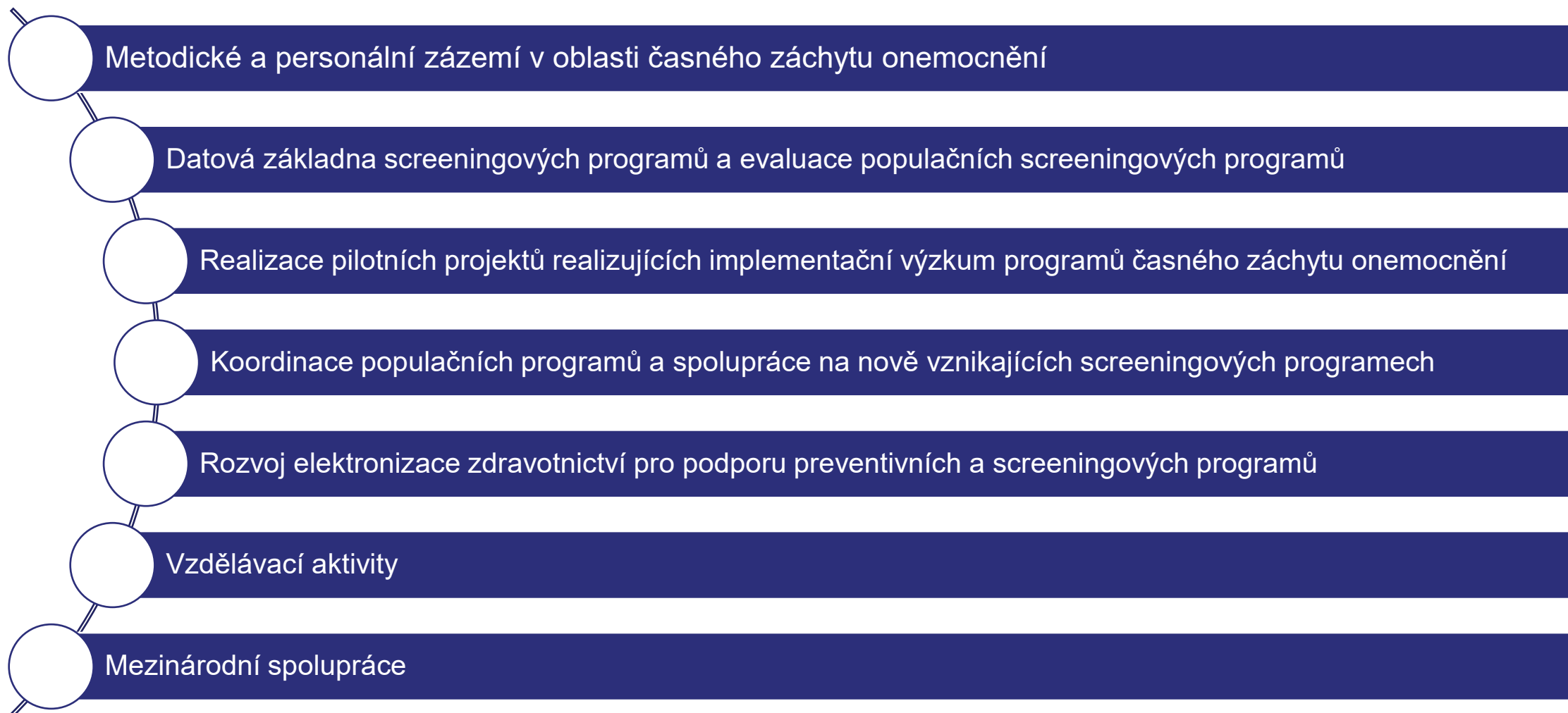


NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM

SCREENINGOVÉ PROGRAMY V ČR A ROLE NÁRODNÍHO SCREENINGOVÉHO CENTRA

Karel Hejduk, Ondřej Májek, Ondřej Ngo, Renata Chloupková, Lucie Mandelová, Tomáš Vyskot a kolektiv Národního screeningového centra

KLÍČOVÉ AKTIVITY NÁRODNÍHO SCREENINGOVÉHO CENTRA



▪ Vedení NSC

- **40 pracovníků** celkem
- PhDr. **Karel Hejduk**, vedoucí
- RNDr. **Ondřej Májek**, Ph.D., vědecký vedoucí

▪ Oddělení řízení screeningových projektů

- **25 pracovníků**
- Mgr. **Lucie Mandelová**, Ph.D., vedoucí oddělení
- Ing. **Tomáš Vyskot**, zástupce pro populační programy
- Vytvořena sada metodických dokumentů pro řízení screeningových programů a pilotních projektů

▪ Oddělení správy a analýzy dat screeningových projektů

- **15 pracovníků**
- Mgr. **Ondřej Ngo**, Ph.D. vedoucí oddělení
- Mgr. **Renata Chloupková**, zástupce pro datamanagement
- Vytvořena sada metodických dokumentů pro monitoring a evaluaci screeningových programů, pilotních projektů a hodnocení HTA ve screeningu



Stěžejní projekty pro podporu screeningů v České republice

- **Národní koordinační centrum** programů časného zachytu onemocnění (2017–2022)
- **Datová základna** realizace screeningových programů (2017–2022)
- **Datové, analytické a informační zázemí** pro podporu a zvyšování kvality preventivních programů časného zachytu onemocnění (2023–2026)
- **Komplexní informační zázemí pro zvyšování kvality programů screeningů nádorů** v rámci Národního screeningového centra (2023–2026)
- **Inovativní podpůrný nástroj pro individualizaci preventivní péče** (2024 – 2028)

Pilotní projekty se zaměřují na následující skupiny obyvatel:

- na **těhotné ženy a děti**,
- na **dospělou populaci**,
- na **optimalizaci stávajících screeningových programů**,
- na časný zachyt **rizikových faktorů a osob s vyšším rizikem** vzniku onemocnění,
- a dále projekty zaměřené na identifikaci a management onemocnění **významně snižujících kvalitu života**.

11 ukončených pilotních projektů časného zachytu onemocnění (2018–2022)

8 probíhajících pilotních projektů časného zachytu onemocnění (2023–2026)

2 připravované pilotní projekty časného zachytu onemocnění (2025–2028)

PREVENCE PŘED PORODEM

KOMPLEXNÍ PRENATÁLNÍ VYŠETŘENÍ
KOMBINOVANÝ SCREENING V 1. TRIMESTRU
UZ VYŠETŘENÍ VE 20 AŽ 22. TÝDNU TĚHOTENSTVÍ
UZ VYŠETŘENÍ VE 30. AŽ 32. TÝDNU TĚHOTENSTVÍ
SCREENINGOVÁ PRENATÁLNÍ ECHOKARDIOGRAFIE
ORÁLNÍ GLUKÓZOVÝ TOLERANČNÍ TEST
SCREENING STREPTOKOKOVÉ INFEKCE

PREVENCE U NOVOROZENCŮ A DĚTÍ

NOVOROZENECKÝ LABORATORNÍ SCREENING (vč. SMA/SCID)
SCREENING KYČELNÍCH KLOUBŮ
SCREENING VROZENÉ KATARAKTY
SCREENING SLUCHU NOVOROZENCŮ A V 5 LETECH
ČASNÝ ZÁCHYT PORUCH AUTISTICKÉHO SPEKTRA
ČASNÝ ZÁCHYT OČNÍCH VAD U DĚTÍ
SCREENING KOARKTACE AORTY A JINÝCH SRDEČNÍCH VAD
PREVENTIVNÍ PROHLÍDKA U DĚTSKÉHO PL
PREVENTIVNÍ PROHLÍDKA U STOMATOLOGA

PREVENCE – SCREENING

ONKOLOGICKÁ PREVENCE

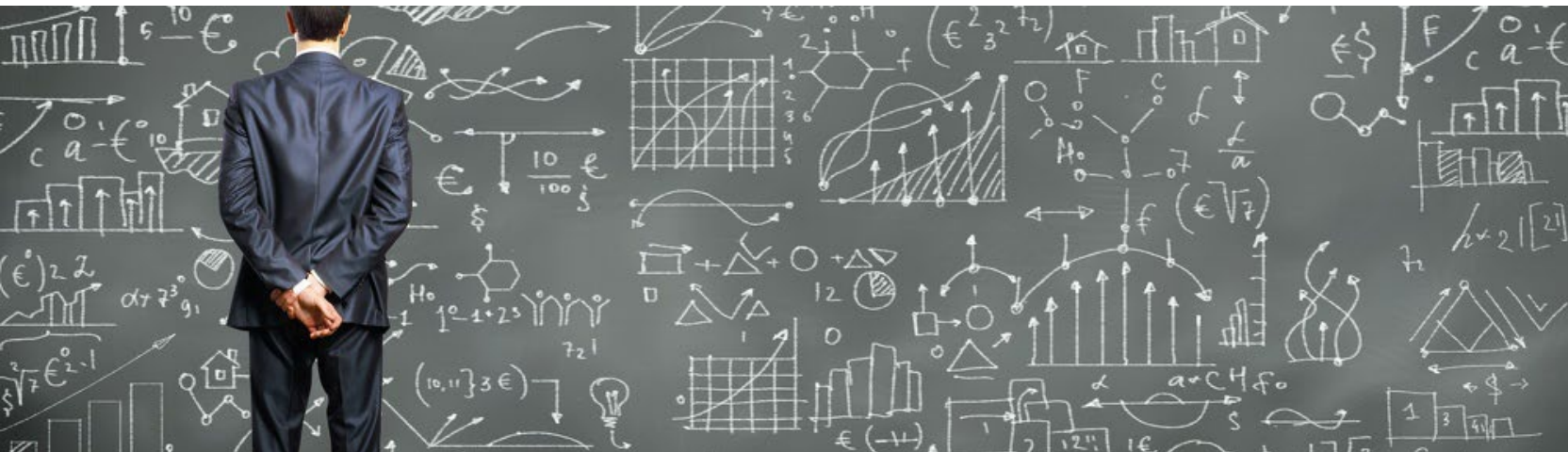
KOLOREKTÁLNÍ SCREENING (OD R. 2000)
MAMOGRAFICKÝ SCREENING (OD R. 2002)
CERVIKÁLNÍ SCREENING (OD R. 2008)
ČASNÝ ZÁCHYT KARCINOMU PLIC (OD R. 2022)
ČASNÝ ZÁCHYT KARCINOMU PROSTATY (OD R. 2024)

DALŠÍ PREVENCE U DOSPĚLÝCH

PREVENTIVNÍ PROHLÍDKA U PL
PREVENTIVNÍ PROHLÍDKA U STOMATOLOGA
ČASNÝ ZÁCHYT DEMENCE
ČASNÝ ZÁCHYT OSTEOPORÓZY
SCREENING ANEURYSMATU ABD. AORTY (OD R. 2025)



Spolufinancováno
Evropskou unií



NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM

VĚDECKÁ ROLE NÁRODNÍHO SCREENINGOVÉHO CENTRA A MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Ondřej Májek

- Vytvořit **datovou základnu** programů časného zachytu onemocnění
- Provádět **primární (epidemiologické a klinické studie), sekundární (modelování, rešerše) a terciární (HTA, evidence brief) výzkum** v oblasti časného zachytu onemocnění
- Účastnit se **společných projektů** v oblasti časného zachytu onemocnění
- **Podporovat výzkum, vývoj a implementaci** v oblasti časného zachytu onemocnění
- Vytvářet **znalostní bázi** a podporovat **vzdělávání** v oblasti časného zachytu onemocnění

Výzkumné aktivity

Populační a klinická epidemiologie

- Epidemiologie zhoubných nádorů a populační zátěž
- Individualizace programů časného zachytu a nové metody

Modelování a výzkum výsledků zdravotního systému

- Studie případů a kontrol
- Matematické modely dopadu a nákladové efektivity

Hodnocení zdravotnických technologií (HTA)

Implementační výzkum

- Pilotní projekty implementace screeningových programů

Prevence v reprodukčním zdraví

- Mateřské a novorozenecké výsledky zdravotních služeb

*Vědecké publikace se zapojením kolektivu NSC:
50 recenzovaných článků (Jimp/Jsc, 2017–2024)*

Vzdělávací aktivity

Vytvořený e-learningový kurz

- Životní cyklus screeningových programů
- Datová a informační základna screeningových programů

Pořádání konferencí

- PREVON (*již 9 konferencí*)
- Konference „datové audity“ vybraných screeningových programů
- PROSTAFORUM (*již 3 ročníky*)
- PNEUMOFORUM (*1. ročník*)

Příspěvky na významných mezinárodních konferencích

- EUPHA, ISPOR, ICSN aj.

Spolupráce s vysokými školami

- Vedení studentských prací (*Bc., Mgr., Ph.D.*), stáží apod.
- Výuka na lékařských a zdravotnických fakultách (*MUNI, CUNI, IPVZ...*)

MEZINÁRODNÍ PROJEKTY – EVROPSKÉ SPOLEČNÉ AKCE KE ZLEPŠENÍ ONKOLOGICKÝCH PROGRAMŮ A SCREENINGU NÁDORŮ



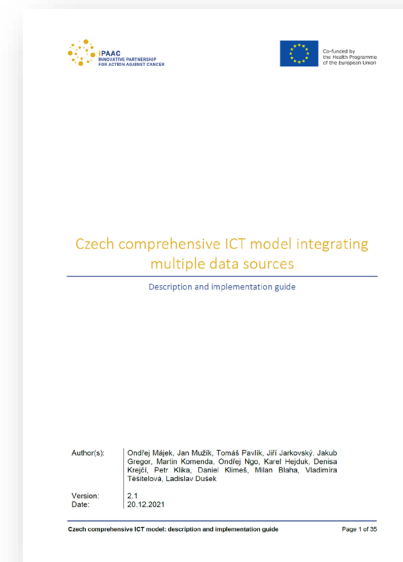
Projekt EPAAC (2009-2013)



Projekt CanCon (2014-2017)



Projekt iPAAC (2018-2021)



Výstupy těchto projektů pomohly nastavit metodologii screeningu v ČR, české příklady zároveň posloužily jako pilotní studie a příklady dobré praxe pro země EU

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE A MEZINÁRODNÍ PROJEKTY

České předsednictví v Radě Evropské unie

- Programové vedení expertní konference, uspořádání konference Prostaforum, Účast na workshopech o novorozeneckém laboratorním screeningu, screeningu familiární hypercholesterolemie, screeningu karcinomu plic
- **Součást minitýmu k Doporučení Rady EU o screeningu nádorů**
(přijato v prosinci 2022)



EU2022.CZ

Zapojení do mezinárodních projektů

- Vědecký program Horizon
 - Projekt PHIRI ke sdílení a analýze dat o zdravotních systémech
- Zdravotnický akční program EU4Health
 - Projekty PRAISE-U a SOLACE k pilotování nových programů časného zachytu rakovin
 - Společná akce PERCH k posilování programů očkování proti HPV
 - Společná akce ke screeningu v EU: EU CanScreen



Dlouhodobá spolupráce v rámci **International Cancer Screening Network**

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ DO MEZINÁRODNÍ VĚDECKÉ KOMUNITY: INTERNATIONAL CANCER SCREENING NETWORK (ICSN)

ICSN Biennial Meeting, 21. - 23. 6. 2023, Turín, Itálie

Přednášky

- **Ondřej Májek:** Population pilot programme for prostate cancer early detection in the Czech Republic: situation analysis and planned design (*plenární přednáška*)
- **Ondřej Ngo:** Direct mailing of self-sample HPV test vs. usual reminder letter to older women non-participating in cervical cancer screening: a prospective study in the Czech Republic
- **Tomáš Vyskot:** Increasing participation rate in population-based cancer screening programmes through improvement of invitation letters: pilot study in the Czech Republic

Postery

- **Lucie Mandelová:** Introducing HPV DNA detection by self-sampling kits offered by health mediators in vulnerable population of women who do not attend cervical screening
- **Renata Chloupková:** Optimization of the colorectal cancer screening programme in the Czech Republic: Direct mailing of qFIT to patients
- **Karel Hejduk:** Population pilot programme for lung cancer early detection in the Czech Republic: design and first results
- **Marcela Koudelková:** Characteristics of prostate cancer screening process in cancer survivors and in general population: prospective pilot study in the Czech Republic
- **Monika Ambrožová:** Twenty years of breast cancer screening in the Czech Republic: performance indicators of the national organised programme
- **Kateřina Hejčmanová:** Cervical cancer screening in the Czech Republic: Past, present and future

ICSN Steering Committee member (duben, 2024): RNDr. Ondřej Májek, Ph.D.

