



DLOUHODOBÉ SLEDOVÁNÍ RIZIKOVÝCH NOVOROZENCŮ V ČR

možnosti screeningu vývoje rizikové populace
ve 2 letech věku

NOVÁ KRITÉRIA, AKTUÁLNÍ VÝSLEDKY

Pracovní skupina pro dlouhodobé sledování ČNeoS

Jan Janota, Jan Malý, Jana Dorňáková, Jana Zemánková, Zuzana Podhoranyová, Petr Zoban



FN MOTOL



2. LF UK



Česká neonatologická společnost

OČEKÁVÁNÍ OD DLOUHODOBÉHO SLEDOVÁNÍ (vyšetření rizikových novorozenců ve 2 letech věku)

CÍLE, PRŮBĚH, OČEKÁVANÉ VÝSLEDKY, PŘÍNOS

- Jak to bylo dosud ? *Vyšetřeni ve 2 letech*
- Změna metodiky dlouhodobého sledování
- Cíle:
 - Rozšíření **cílové** skupiny
 - **Exaktní** mapování (individualizovanými daty) dlouhodobé morbidity a mortality pacientů
 - **Korelace** se světem (díky individualizaci možnost kontroly a přizpůsobení)
 - Možnost zpětně **ovlivnit** časnou péči
 - **Zachycení pacientů vyžadujících specializované sledování**



FN MOTOL



2. LF UK



ČNeoS

Česká neonatologická společnost

METODIKA

- Cílová skupina = pod 1500 g **NEBO** pod 32+0 g. t.
- Follow – up ve 2 letech korigovaného věku
- Vyšetření psychologem v **18. – 26.** měsíci korigovaného věku
- Zaznamenáno:
 - Orientačně časná morbidita
 - Děti s VVV
 - Antropometrická data
 - Nemocnost / operace po propuštění
- Rok **2020** (hodnocen v letošním roce) = zkouškový, úprava dle zpětné vazby hodnotitelů

SBÍRANÁ DATA U KAŽDÉHO PACIENTA

- Seznam pacientů pod ID
- Obecné údaje (PH, GT, pohlaví)
- Přehled **časné morbidity** (individuální kontinuita sledování)

- ***Psychomotorický vývoj***
 - DMO (GMFCS, Gross Motor Function Classification System)
 - Vyšetření psychologem – unifikovaně Bayley II / III, do budoucna snaha o IV
- ***Zrak***
 - Postižení zraku: slepota (unilat. / bilat.), vnímající objekty odrážející světlo, vnímá světlo, jiná zraková disabilita
 - Strabismus, nystagmus
 - Výkon na zrakovém orgánu po propuštění
- ***Sluch***
 - Re/screening (TEOAE / BERA), ev. SEPP, korekce sluchu



FN MOTOL



2. LF UK



ČNeoS

Česká neonatologická společnost

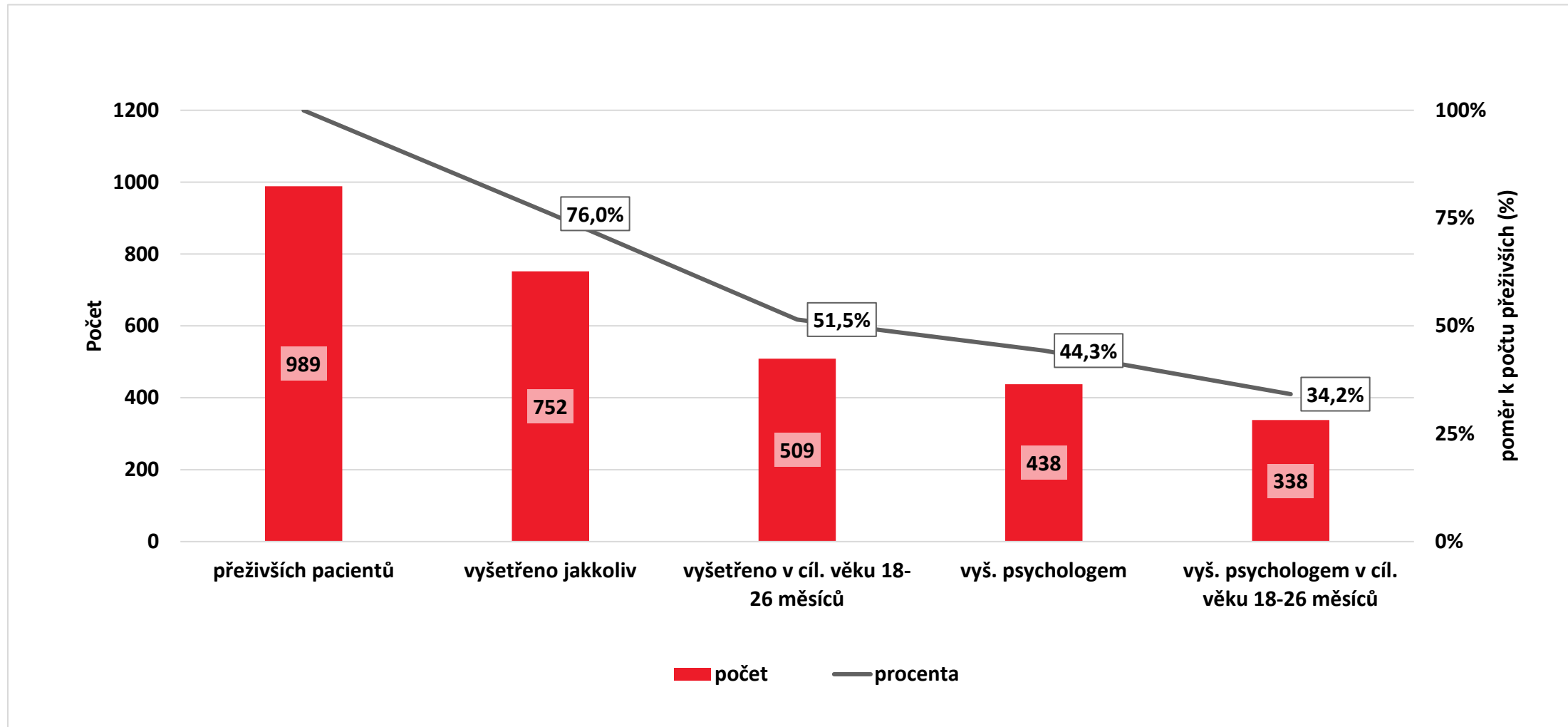
VÝSLEDKY

CELOREPUBLIKOVÉ VÝSLEDKY

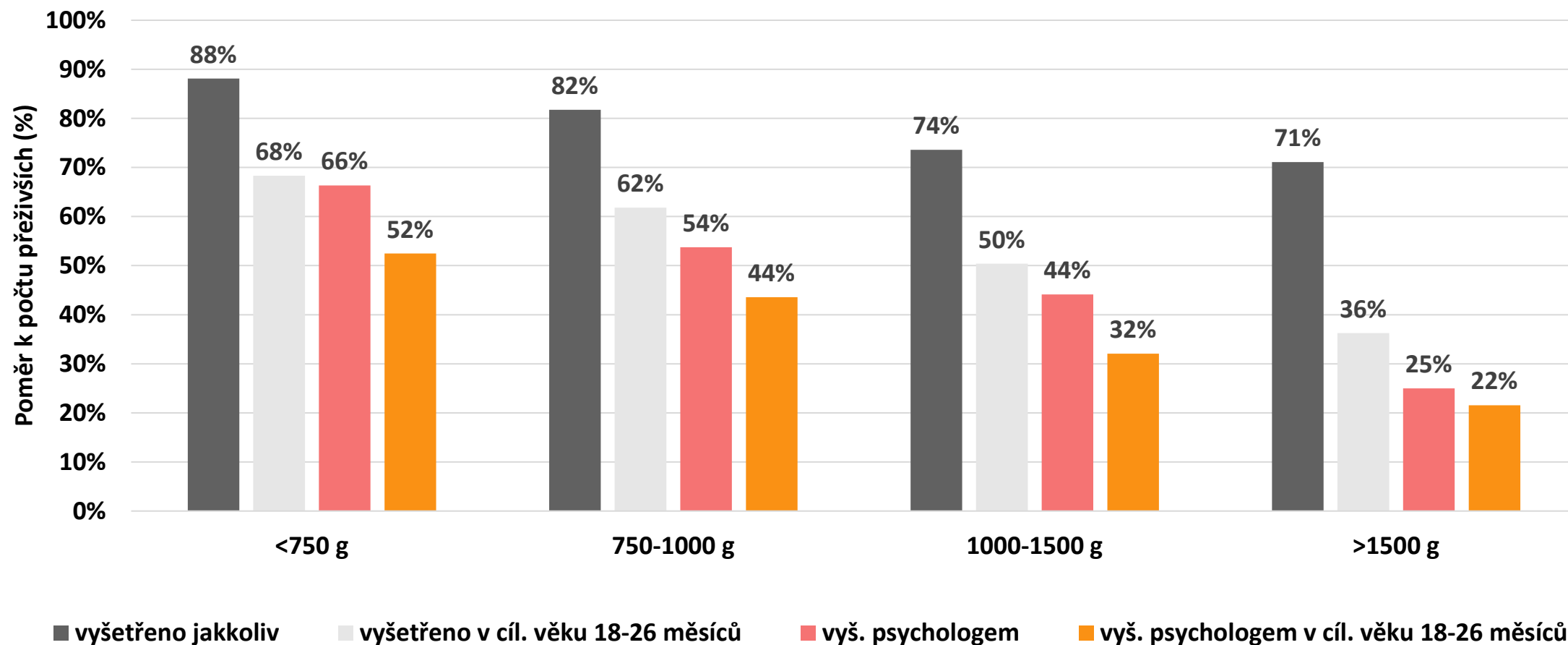
- Hodnocené děti narozené v r. 2020 ve 12 perinatologických centrech ČR
- Narozeno **1096** dětí (pod 1500 g / pod 32. GT)
- Z toho přeživších ve 2 letech korigovaného věku: **989** dětí (90%)

- **29 + 1** (průměrný GT), 21+0 (min. GT) – 36 + 2 (max. GT)
- **1197 g +/- 380 g** (průměrná PH, 350 g - 3000 g)

Počty vyšetřených - přehled



Počty vyšetřených pacientů dle váhových kategorií



Vykazované kódy vyšetření

- MUDr. Koudelková, Národní screeningové centrum ÚZIS
- Kód 00132 vyšetření dítěte s prenatálním rizikem
- 6 x v prvním roce života, dále 3 x za rok
- Za první 2 roky maximum 9
- Ve 2. roce života až 3 vyšetření u 1 dítěte
- V posledních 5 letech vykázáno průměrně 650 kódů/rok ve 2 letech
- Není specifický kód pro klíčovou prohlídku ve 2 letech



FN MOTOL



2. LF UK



Neurovývojové postižení

(NEURODEVELOPMENTAL IMPAIRMENT)

- 1 pozitivní položka u daného pacienta = zařazení do skupiny NDI / sNDI

- **Neurodevelopmental impairment (NDI)**

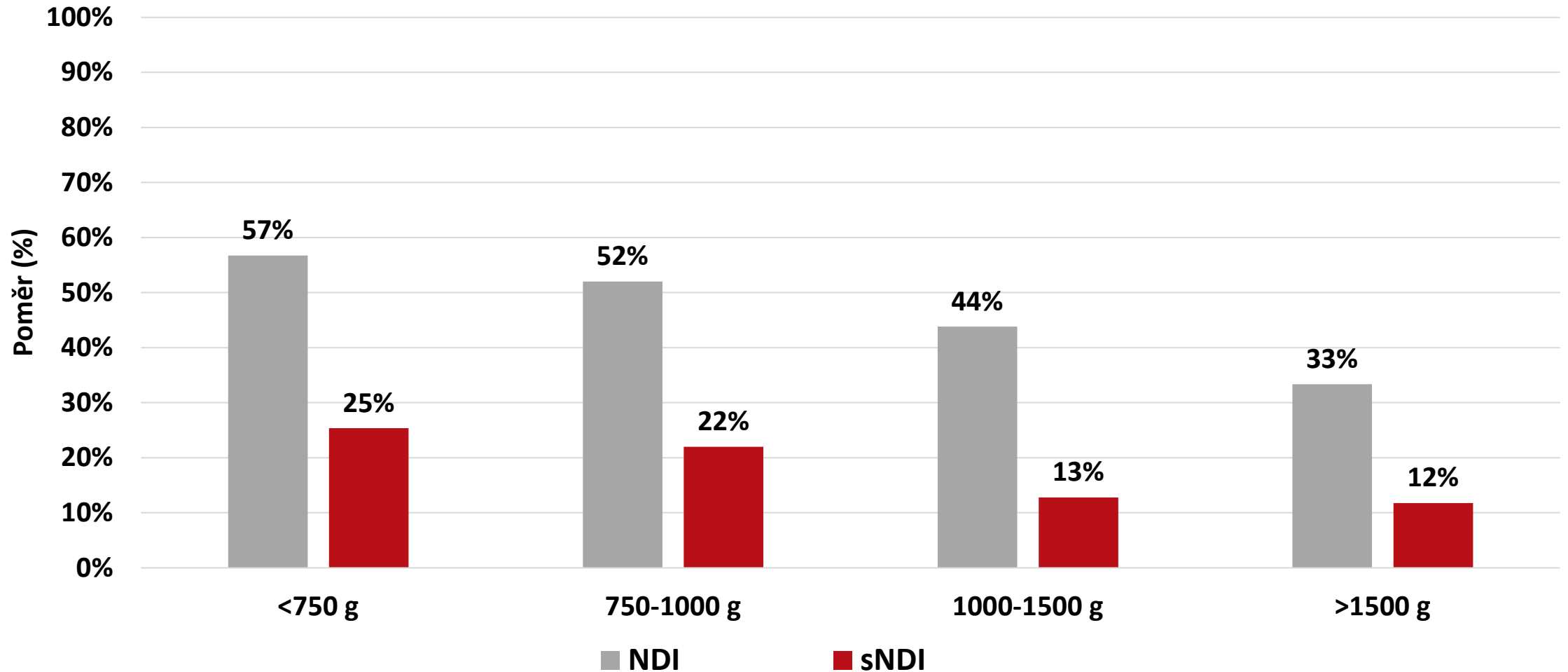
- Bayley III (kognice, řeč motorika) < 85
- DMO dle GMFCS (I. či II. stupeň)
- Sensorineuralní/mixed ztráta sluchu, vyžadující amplifikaci
- Bilateral or visual impairment

- **Significant neurodevelopmental impairment (sNDI)**

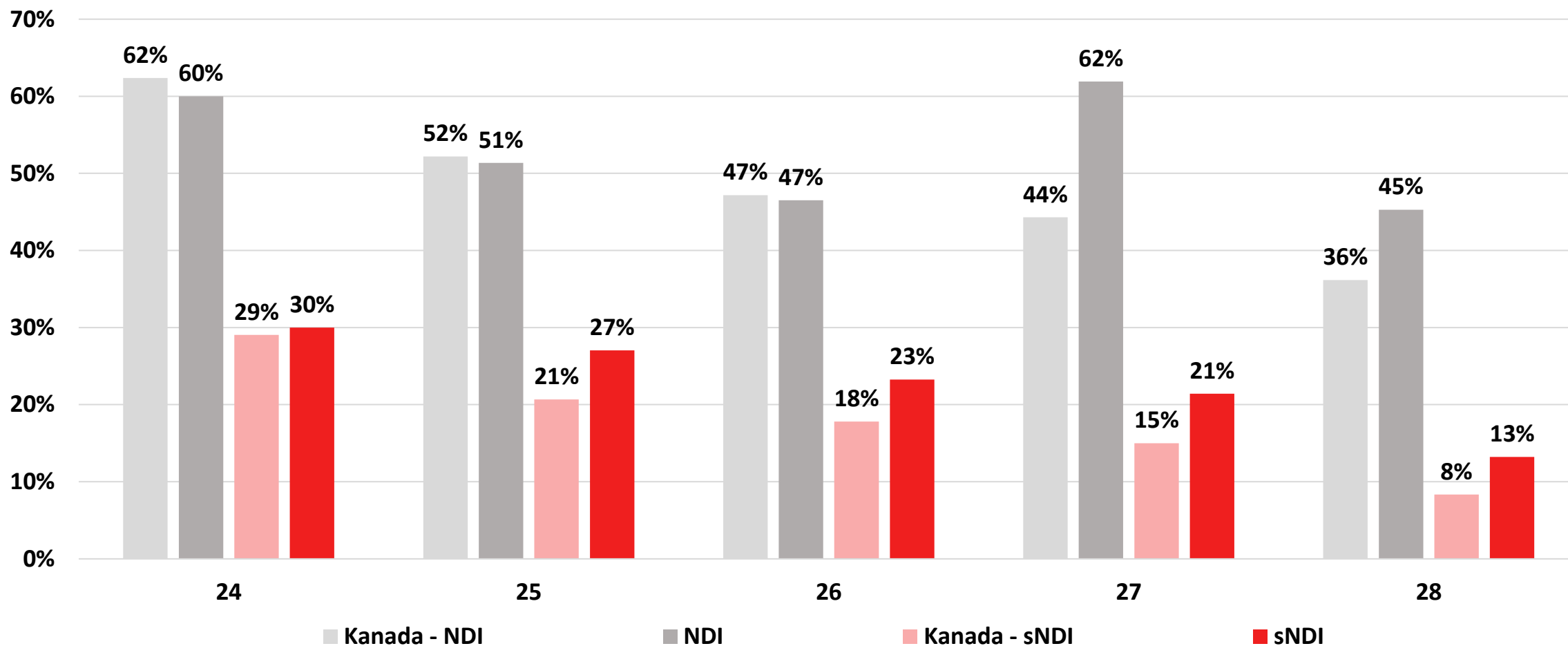
- Bayley III < 70
- DMO dle GMFCS (III. a horší stupeň)
- Oboustranná slepota
- Hluchota i přes sluchadla / kochleární implantát

- Determinants of developmental outcomes in a very preterm Canadian cohort (Synnes A, et al. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed* 2016;0:F1–F9. doi:10.1136/archdischild-2016-311228)
- International comparisons of neurodevelopmental outcomes in infants born very preterm (Torchin et al., 2020, DOI:<https://doi.org/10.1016/j.siny.2020.101109>)

Neurodevelopmental impairment dle PH



Determinants of developmental outcomes in a very preterm Canadian cohort, 2016, Anne Synnes et al. - srovnání s ČR



(Canadian network, 2009-2011, pod 29. g.t., 28 Kanadských center, 2340 dětí, 21 měsíc korigovaného věku)
(ČR, 2020, 12 perinatologických center, 438 dětí, 12-28 měsíc korigovaného věku)



FN MOTOL



2. LF UK



ČNeoS
Česká neonatologická společnost

DISKUZE

- **záchyt novorozenců s neurovývojovým postižením?**
 - **kolik nebylo zachyceno?**
 - **další specializovaná péče?**
-
- Nejednotnost psychologického hodnocení (jiné škály)
 - Málo dat, malé soubory, velká ztráta dat
 - Nehodnocená skupina – horší / lepší než průměr ?



ZÁVĚR a CÍLE

- Vytvoření individualizovaná databáze
- Zajištění psychologa do všech perinatologických center
- ❖ Zlepšit záchyt v určeném věkovém rozmezí (screening?)
- ❖ Unifikace psychologického vyšetření u všech pacientů
- ❖ Online národní databáze – pravidelná prezentace výsledků



FN MOTOL



2. LFUK



***Pilotní program neurovývojového
screeningu rizikové populace
nedonošených novorozenců ve 2
letech věku***



FN MOTOL



2. LF UK



Děkuji za pozornost!