

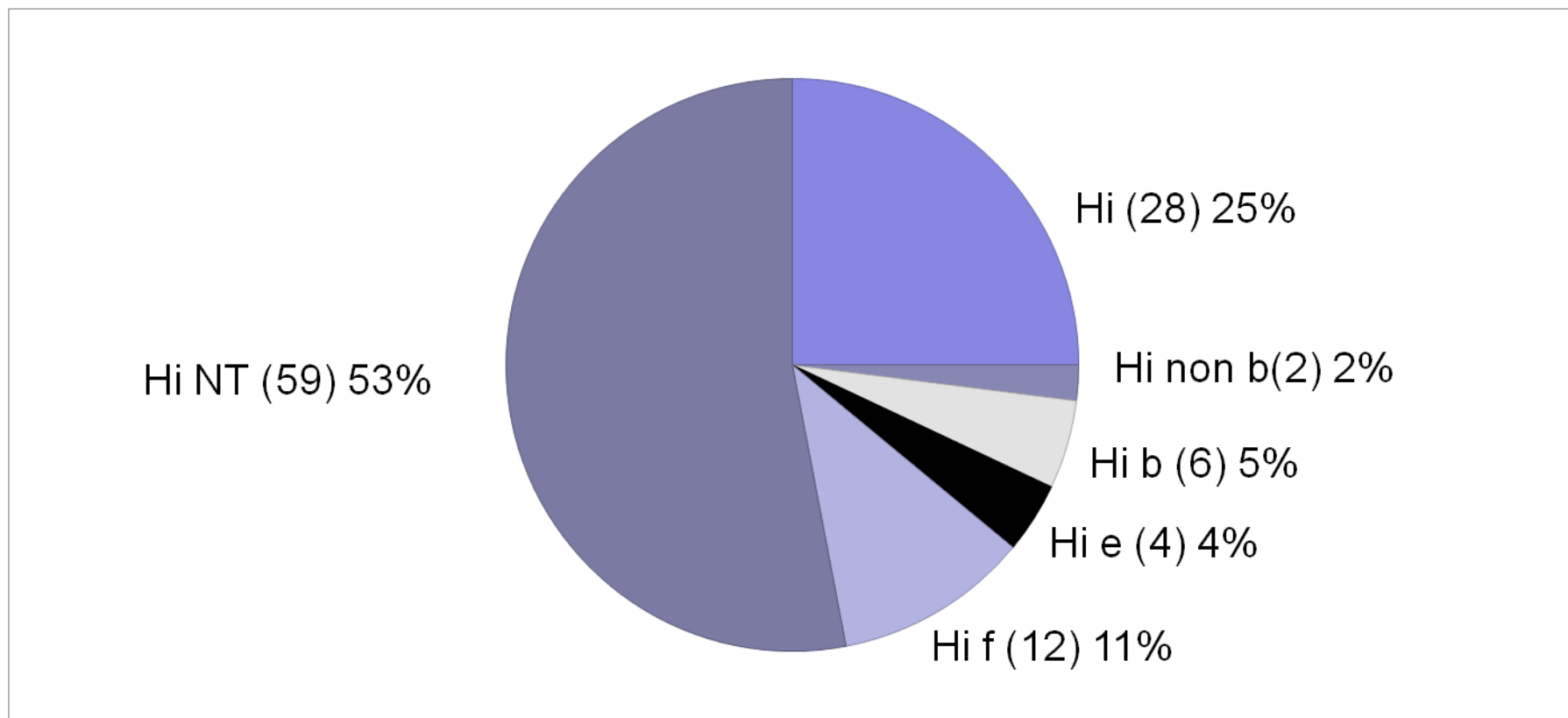
Komplikovaná hemofilová meningitida u kojence

Bartková D., Petroušová L.
Klinika infekčního lékařství
FN Ostrava

Haemophilus influenzae

- malá nepohyblivá gramnegativní bakterie
virulentní kmeny - polysacharidové pouzdro
- 6 typů: a – f
- Hib: invazivní infekce u předškolních dětí
epiglottitida, meningitida
rutinní vakcinace dětí od července 2001
r. 2000 – 117 invazivních Hib onemocnění

Invazivní onemocnění *H. influenzae*, ČR, 2009-2014
distribuce typů *H. influenzae* ve všech věkových skupinách
Surveillance data



Anamnéza

Chlapec, 6 měsíců

- **OA**: perinatálně bez pozoruhodností
- **AA**: bílkovina kravského mléka
- **FA**: Vigantol gtt. 0 - 0 - 2
- **EA**: očkování řádné + Prevenar 13
před měsícem měl klíště, bez reakce
lehký respirační infekt u sestry

Nynější onemocnění

- 4 dny trvající subfebrilie, rýma s hnisavou konjunktivitidou
- 5. den zhoršení stavu: febrilní 39,4°C, apatický

➔ vyšetřen na spádovém dětském oddělení:
známky meningeálního dráždění
CRP 65 mg/l ... **susp. neuroinfekce**

- **Terapie:** dexamethazon 5mg i.v.
cefotaxim 700 mg i.v.
aciclovir 140 mg i.v.

➔ překlad na KIL FNO


Stav při přijetí

- spavý, apatický, vyklenutí a pulzace velké fontanely, vysoce laděný pláč, kardiopulmonálně kompenzovaný, kůže bez exantému, bez krvácivých projevů
- KO: Leu 3,82 G/ l, Tro 129 G/ l
- CRP 87mg/ l, PCT 55,84 µg/ l, laktát 6,81 mmol/ l
- Likvor: lehce zkalený, 2475 elementů/ µl (převaha segmentů)
bílkovina 0,89 g/ l, Glu 1,22 mmol/ l, laktát 11,1 mmol/ l
KEB -125,77
četné tyčkovité bakterie intra i extracellulárně
- PCR z krve i likvoru: *Haemophilus influenzae*

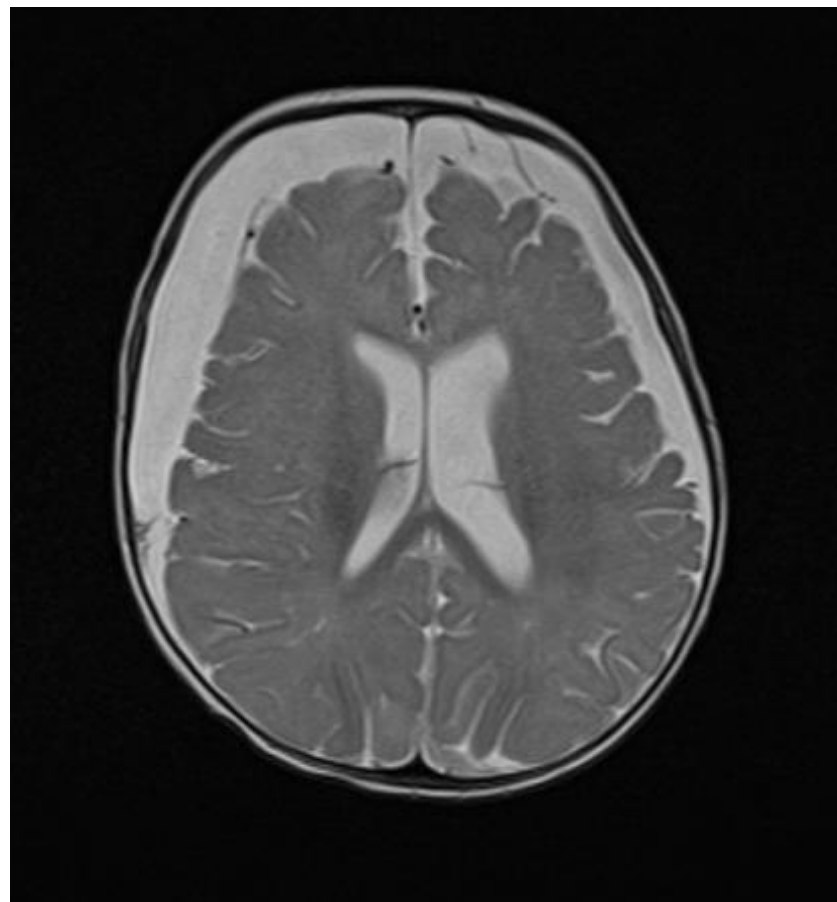
Průběh hospitalizace

- febrilie, neklid, bradykardie (60/ min)
 - septický průběh: ↑CRP 250mg/l, ↑Leu 37
↓Tro 23, ↓Hb 89 ... 66 g/ l
- ➔ stabilizace stavu po týdnu

Komplikace

- 9. den hospitalizace zhoršení stavu:
opět febrilie, velká fontanela napjatá, pulzující
CRP: 25 mg/l ... 231mg/l
- zvažována nozokomiální nákaza
- **UZ hlavičky, MR mozku:** subdurální hygrom F-T-P oboustranně,
3 komorový hydrocefalus
- 3x neurochirurgický výkon: evakuace a zevní drenáž 
ukončena 38. den hospitalizace – komorový systém stacionární

MR mozku



Terapie

- antibiotika i.v. : cefotaxim 10 dní
meropenem 22 dní
vankomycin, flukonazol 24 dní
- transfuze erymasy, trombocytární koncentrát
- neurochirurgický výkon: 3x
- symptomatická léčba na JIP: 39 dní
- celková doba hospitalizace: 48 dní

Sérotypizace

- Národní referenční laboratoř pro hemofilové nákazy:

Haemophilus influenzae f, biotyp I.

➔ nejednalo se o selhání vakcinace

Závěr

- hemofilová meningitida je vždy závažným onemocněním
- vakcinace představuje úspěšnou prevenci Hib
- infekce jinými sérotypy je raritní, ale probíhá stejně závažně