

SUPERREFRAKTERNÍ STATUS EPILEPTICUS

Mgr. Jakub Jirka
Anesteziologicko-resuscitační klinika FNUSA

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
U SV. ANNY
V BRNĚ



KAZUISTIKA

- Pacientka K.M. (1994)
- Anamnesticky udávány febrilie, bolesti břicha, nauzea, rozmazané vidění
- PL – torecan + analgetika
- Doma postupně **poruchy vědomí** a **tonicko-klonické křeče** → RZP → GCS 7, generalizovaný záchvat – podány BZD + OTI + UPV
- Příjem přes UP na ORIM FNB (26.01.2025)

HOSPITALIZACE VE FN BOHUNICE

- CT mozku, lumbální punkce, konvenční terapie status epilepticus (antiepileptika)
- Započata diagnostika etiologie + kont. EEG + MRI mozku
- 30.1. – **thiopentalové kóma** pro trvalý status epilepticus
- 5.2. – spinální linka (opak. **odběry likvoru**)
- 6.2. – operační tracheostomie
- 10.2. – **sekundární transfer z FNB do FNUSA pro superrefrakterní status epilepticus nejasné etiologie**



HOSPITALIZACE NA ARK JIP 1 FNUSA

10.2. – 25.2. 2025

- Sedace – propofol, midazolam a ketamin
- Pokračuje diagnostika etiologie** (vyloučeny autoimunitní, infekční i metabolická onemocnění)
- EEG každý den (20 – 180 min)
- CT + MRI mozku
- Konvenční protizáchvatová medikace i.v. – fenytoin, lacosamid (vimpat), briviact a perampanel p.o.
- Možná autoimunitní etiologie → imunosuprese – vysoké dávky kortikoidů + IVIG a rituximab
- EPI aktivita → myoklony v obličejí a LDK – **thiopentalové kóma**
- Ketogenní dieta** (14. – 22.2.) → nedaří se dosáhnout uspokojivé ketózy – ukončeno

26.2. – 17.3. 2025

- Úpravy dávkování sedativ
- Kont. EEG**
- Snaha o odtlumení → klinické projevy záchvatů → opět thiopental
- Konvenční protizáchvatová medikace i.v. → přidán valproát a phenobarbital
- Chemoterapie** (cyklofosamid)
- Nekonvenční terapie:
 - **Hypotermie (34 °C)** – thermoguard (10. – 17.3.)
 - **Hypermagnezemie** – $\varnothing$ 3,2 mmol/l (10. – 24.3.)

18.3. – 4.4. 2025

- Sedace bez thiopentalu – při každé snaze o snížení → status epilepticus
- Konvenční protizáchvatová medikace – ponechán pouze levetiracetam i.v.
- Nekonvenční terapie:
 - **Elektrokonvulzivní terapie** – 1x denně (24. – 28.3.)
 - **CBD** p.o.
- MRI (atrofize mozku)
- Opakované **Family Conference**
 - nepříznivá prognóza + terapeutické možnosti vyčerpány
- Překlad na NIP neurologické kliniky FNUSA**

HODNOCENO JAKO NORSE (NEW-ONSET REFRAKTORY STATUS EPILEPTICUS), V.S. PŘI AUTOIMUNITNÍ ENCEFALITIDĚ NEJASNÉ ETIOLOGIE

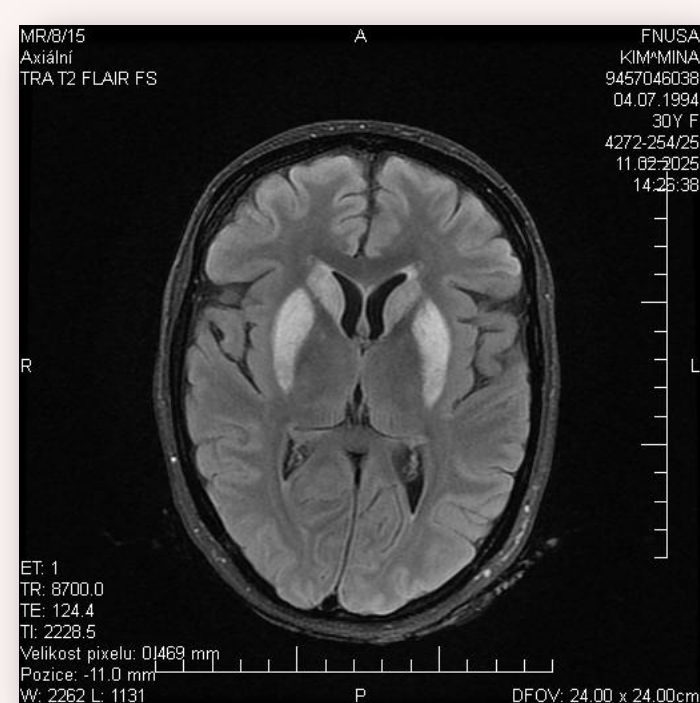
MRI MOZKU

- výrazné hypersignální změny v oblasti bazálních ganglií (ncl. Caudatus, palidum) – přítomno na všech třech MRI
- postupná atrofizace mozku** – postižení obou insul a frontálních laloků + postupné rozšiřování vnitřního komorového systému (zvláště při srovnání MRI I a MRI III)

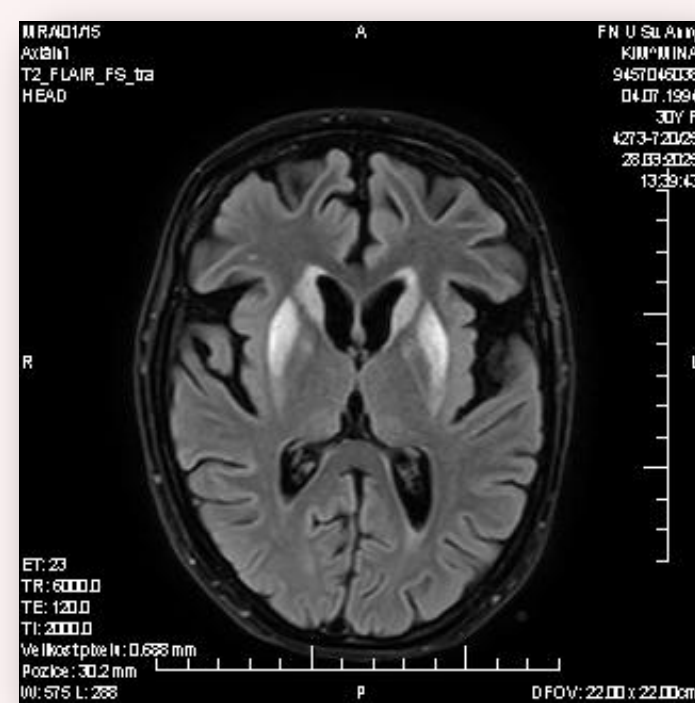
MRI I – leden



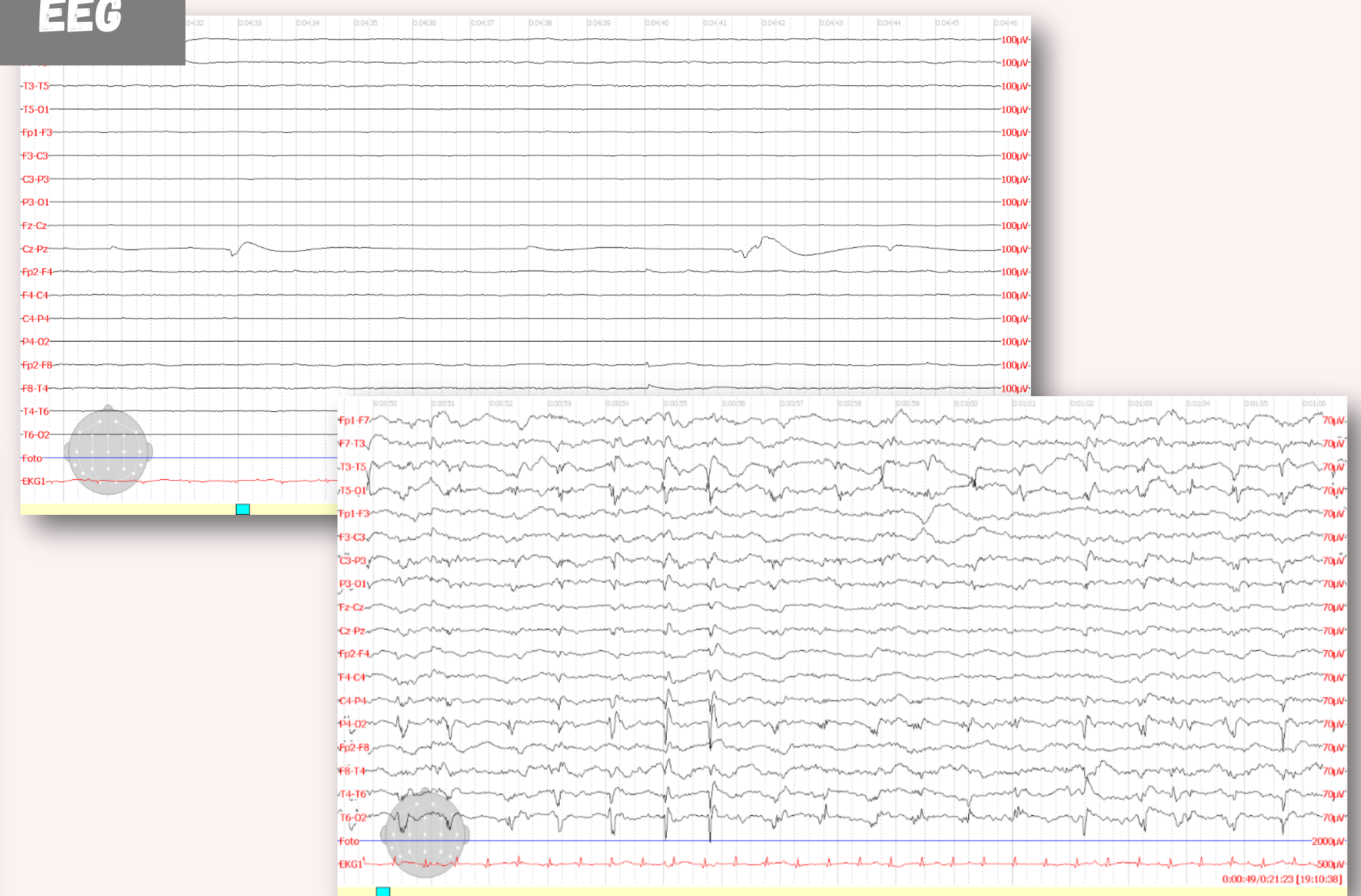
MRI II – únor



MRI III – březen



EEG



KOMPLIKACE Z HLEDISKA OŠ. PÉČE

- Kontinuální EEG (technické problémy)
- Chylózní vzorky**
- Nefunkční GIT
- Oběhová nestabilita**
- Katetrová seps
- Dekubity
- Dislokace TSK
- Inkompatibility léků (thiopental)**
- Jazyková bariéra (manžel Korejec)

ZAJÍMAVOSTI

- Celkové množství a cena sedativ:
 - Ketamin 2500mg/50ml – 422,5 g (8 450 ml) = **80 951 Kč**
 - Midazolam 100mg/50ml – 26,9 g (13 450 ml) = **36 692 Kč**
 - Propofol 2% 50ml – 206 g (10 300 ml) = 12 113 Kč
 - Thiopental 3g/60ml – 72 g (1 440 ml) = 1 968 Kč
- Celkové množství a cena antiepileptik:
 - Vimpat 200mg/20ml – 3 240 ml = **170 661 Kč**
 - Briviact 100mg/100ml – 7 400 ml = **102 608 Kč**
 - Orfiril 1000mg/50ml – 2 250 ml = 38 370 Kč
- Orientační cena za hospitalizaci dle bodového výkazu za ošetřovací dny → 1 129 024 bodů x 0,84 Kč = **948 380 Kč**

13.4. 2025 EXITUS LETALIS (NA PŘÁNÍ MANŽELA BEZ INDIKACE K PITVĚ)

