

Zpráva z činnosti vědeckého EAN panelu Neurosonology

23. června 2025 (EAN Congress 2025):

Panel řídili: Nathalie Nasr (Poitiers, Francie), Markus Kneihsl (Graz, Rakousko)

Předsednictvo: Claudio Baracchini (Padua, Itálie), Elsa Azevedo (Porto, Portugalsko), Piergiorgio Lochner (Hamburg, Německo), Alessandro Soderò (Firenze, Itálie), Cristina Duque (Porto, Portugalsko)

Shrnutí minulého roku a vzdělávacích aktivit:

- Webinář "Focused Ultrasound in Neurological Disorders" (30. září 2024):**
 - **Předsedkyně:** Prof. Nathalie Nasr
 - **Řečníci:**
 - Prof. Branko Malojcic: Identifikace vysoce rizikového aterosklerotického plátu u cerebrovaskulárních onemocnění.
 - Prof. Markus Kneihsl: Fokusaný ultrazvuk v neurokritické péči.
 - Dr. Raul Martínez: Fokusaný ultrazvuk v léčbě tremoru a Parkinsonovy choroby.
- eanCampus – inovativní eLearningová platforma EAN:**
 - Platforma nabízí otázky k závěrečným zkouškám z neurosonologie. Příklad otázky se týkal prahové hodnoty průměru pochvy zrakového nervu pro indikaci zvýšeného intrakraniálního tlaku ($\geq 0.57-0.60$ cm).
- Publikace v EAN Panel Yearbook 2025:**
 - **"Improvements in vulnerable plaque imaging"** (Saba et al., JACC Cardiovasc Imaging, 2024): Nový klasifikační systém (Carotid Plaque-RADS) pro hodnocení rizika aterosklerózy karotid.
 - **"Advances in neuromuscular ultrasound (sensory neuronopathy, lower limb nerve ultrasound, axonopathy)"** (Pelosi L. et al., Muscle Nerve, 2023): Neuromuskulární ultrazvuk jako marker dědičné senzorické neuronopatie a rozdíly mezi dědičnými a získanými neuropatiemi.
 - **"Ultrasound for treating movement disorders (focused ultrasound thalamotomy, essential tremor)"** (Kaplitt et al., JAMA Neurology, 2024): Bezpečnost a účinnost fokusané ultrazvukové talamotomie u esenciálního tremoru.
 - **"Developments in TCD with microbubbles (right-to-left shunt detection)"** (Palazzo P. et al., Stroke, 2024): Význam transkraniálního dopplerovského vyšetření s mikrobublinami pro detekci pravolevého zkratu u ischemických cévních mozkových příhod.
- E-Learning inventář (2020-2022):** Seznam webcastů pokrývajících témata jako akutní cévní mozková příhoda, obrovskobuněčná arteritida, pediatrická cévní mozková příhoda, intrakraniální hypertenze, ultrazvuk periferních nervů a svalů.
- EAN Neurology update – Komplikované karotické pláty** (Cristina Duque, 20.11.2024): Zdůrazňuje význam charakteristik karotických plátů nad rámec stupně stenózy pro hodnocení rizika cévní mozkové příhody.
- EAN Fellowship v Neurosonologii:** Zvažována centra v Porto (Portugalsko), Bad Segeberg (Německo), Linz (Rakousko) a Graz (Rakousko).

Stávající priority pro rok 2025/2026:

- **Optimalizace výukových aktivit (online):**
 - Výroční zpráva (Annual Year Book)
 - Příprava případů pro EAN Campus
 - Příprava příspěvků v rámci EAN Neurology Update
- **Optimalizace výukových aktivit (prezenčně):**
 - Využití EAN jako platformy k distribuci výukových aktivit jiných společností (ESNCH-WON, Národní neurologické společnosti).
 - Zaměření na praktické výukové kurzy na kongresu EAN
 - Podpora EAN stáží (fellowships) v neurosonologii

Diskutovány návrhy na příští kongres v Ženevě 2026 (27. – 30. června):

- **TC:** Neurosonologie – kdy zvolit ultrazvuk
- **HOC:** Funkční ultrazvuk
- **HOC:** Multimodální ultrazvukové vyšetření kriticky nemocných pacientů pro neurology: prezentace EAN SP Neurosonologie (společný návrh s EAN SP Neurokritická péče)
- **TC:** Aktuální vývoj v neurosonologii – co klinik potřebuje vědět

MUDr. Jakub Štefela

Neurosonology – institutional panel member junior
I. neurologická klinika FN u sv. Anny v Brně