

# NEUROZOBRAZOVÁNÍ U CÉVNÍ MOZKOVÉ PŘÍHODY - PROGRAM

## 1. den (pondělí 12.2.2018):

**9:00-9:30** – registrace účastníků

**9:30-9:40** – zahájení kurzu (*doc. Mikulík, dr. Vaníček*)

**9:40-10:00** – **přednáška: Teoretické základy nativního CT vyšetření** - Hounsfieldovy jednotky, šedá vs. bílá hmota mozková, nastavení CT přístroje (*dr. Červeňák*)

**10:00-10:20** – **přednáška: Klinický význam hodnocení časných známek ischemie z pohledu neurologa** (*doc. Mikulík*)

**10:20-10:40** – **přednáška: Praktické základy pro hodnocení nativního CT**: nastavení okna (window level/WL a window width/WW) pro usnadnění detekce akutních ischemických změn, odlišení ischemických změn od dalších „neischemických“ ložiskových patologií CNS (*dr. Cimřlová*)

**10:30-12:30** – **1. praktické hands-on hodnocení nativních CT** – hodnocení časných ischemických změn (trénink skóre ASPECTS), praktické měření objemu intracerebrálních hematomů, diferenciální diagnostika jiných ložiskových patologií na nativním CT mozku (*dr. Cimřlová, dr. Volný*)

## **12:30-13:30** – PŘESTÁVKA NA OBĚD

**13:30-13:50** **přednáška: Teoretické základy provedení CT angiografie**. Základní fyzikální principy CT angiografického vyšetření. (*dr. Vaníček*)

**13:50-14:10** **přednáška: Klinický význam CT angiografie z pohledu neurologa** - lačný pacient, „kontrastem indukovaná nefropatie“, etc. (*dr. Volný*)

**14:10-14:45** **přednáška: Praktické základy pro hodnocení CT angiografie** (zdrojové snímky, MIP rekonstrukce, jednofázová vs. multi-fázická CT angiografie), základní škály pro hodnocení **lokalizace trombu** (Clot Burden Score) a leptomeningeálních kolaterál; hodnocení **extrakraniálních stenóz** - skóre NASCET (*dr. Cimřlová*)

## **14:15-14:30** PŘESTÁVKA NA KÁVU

**14:30-18:00** – **2. praktické hands-on hodnocení snímků** – detekce časných ischemických změn pomocí skóre ASPECTS, lokalizace uzávěrů mozkových tepen a diskuze nad indikacemi vybraných pacientů k mechanické trombektomii (*dr. Cimřlová, dr. Volný*)

## **2. den (úterý 12.2.2018):**

**8:45-9:00** – začátek 2. dne

**9:00-9:20** – přednáška: **Praktické základy pro hodnocení intrakraniálních krvácení (klasifikace hemorhagického infarktu (HI) a parenchymatózního hematomu (PH))**  
(*dr. Křivka*)

**9:20-9:40** přednáška: **Mozková krvácení z pohledu neurologa** (*dr. Vinklárek/Haršány*)

**10:00-12:00** – **samostatné hodnocení CT a CTA**, diskuze – indikace pacientů k podání systémové trombolýzy a indikace mechanické trombektomie (*dr. Cimřlová a dr. Volný*)  
**(10:15-10:30** přestávka na kávu)

**12:00-13:00** – **PŘESTÁVKA NA OBĚD**

**13:00-13:20** přednáška: **Základy fyzikálních principů CT (MR) perfúze** – aneb co by měl neurolog vědět o jednotlivých CT perfúzních parametrech (CBF, CBF, Tmax, TTP, PSA), potřebné softwarové vybavení pro validní hodnocení CT perfúzních skenů (*dr. Cimřlová*)

**13:20-13:40** přednáška: **Využití perfúzních metod v akutní neurologii**, koncept „imaging is brain“ vs. „time is brain“, pohled na různá časová okna v rámci indikace pacienta k mechanické trombektomii – výběr vhodných kandidátů - shrnutí výsledků randomizovaných studií EXTEND-IA, SWIFT-PRIME a DAWN (*dr. Haršány*)

**13:40-14:00** **PŘESTÁVKA NA KÁVU**

**14:15-16:00 (17:00)** – **praktické hands-on hodnocení snímků** – detekce časných ischemických změn pomocí skóre ASPECTS, lokalizace uzávěrů mozkových tepen a diskuze nad indikacemi vybraných pacientů k mechanické trombektomii (*dr. Cimřlová, dr. Volný*)

**16:00 (17:00)** – předání certifikátů o účasti