

# NEUROSONOLOGIE

**MUDr. David Školoudík**

Neurologická klinika FN Ostrava

Neurologická klinika LF UP Olomouc

**Neurol. pro praxi, 2007; 8(4): 198**

Ultrazvukové vyšetření se stalo díky své neinvazivitě, opakovatelnosti, nízké ceně, možnosti vyšetření u lůžka pacienta a dobré reprodukovatelnosti základní vyšetřovací metodou v mnoha oborech lékařství. V neurologii bylo dlouho využíváno ultrazvukové vyšetření především k detekci stenóz krčních tepen. Teprve s rozvojem transkraniální sonografie v 80tých letech 20. století začíná mohutný rozvoj ultrazvukové diagnostiky v neurologii – neurosonologie.

Neurosonologie zahrnuje základní 4 vyšetření:

- duplexní vyšetření krčních tepen,

- duplexní vyšetření orbity,
- transkraniální dopplerometrie,
- transkraniální duplexní sonografie.

V současnosti se využívá neurosonologické vyšetření u široké škály neurologických onemocnění, a to jak cévních, tak i u nitrolebních nádorů nebo např. Parkinsonovy choroby. Přesto má stále největší význam u cévních onemocnění, a to jak v prevenci, tak akutní diagnostice cévní mozkové příhody. Akcelerace spontánní trombolýzy pomocí ultrazvuku – sonotrombotripse, sonotrombolýza – je další, zatím experimentální terapeutickou možností

využití ultrazvuku u pacientů s akutní okluzí mozkové tepny.

V následujících 5 přehledných článcích jsou demonstrovány možnosti ultrazvukové diagnostiky ve vertebrální oblasti, v detekci intrakraniálních stenóz, detekci pravolevého zkratu, diagnostice vazomotorické rezervy u pacientů s okluzí a. carotis interna, a také možnosti diagnostiky patologií v orbitě.

**MUDr. David Školoudík**

Neurologická klinika FN Ostrava  
17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava  
e-mail: skoloudik@hotmail.cz