

# Transkraniální dopplerovská ultrasonografie

Transkraniální dopplerovská ultrasonografie je **užívána pro sledování rychlosti krevního toku v bazálních arteriích** (většina dat se vztahuje k průtokům v *arteria cerebri media*) **a karotidách**. Je užívána **k diagnostice vazospasmů a poruch regionální perfuze**, které mohou provázet mozkové trauma či subarachnoidální krvácení. **Vazospasmu odpovídá zrychlení průtoku krve ve sledované tepně.**

Důležité je i porovnávání rychlosti proudění v *a. cerebri media* a extrakraniálním úseku *a. carotis interna*. Tato metoda je **senzitivní v průkazu snížení centrální mozkové cirkulace** (stenóza, intrakraniální hypertenze), nejvyšší senzitivitu má pro průtok v *a. cerebri media*.

Není vázána na přítomnost velké fontanely, může být provedena i u větších dětí a dospělých přes "tenčí" část lebky, většinou temporální kost.

TCD se využívá **i v rámci specifických testů**, např. odpověď TCD na změny v koncentraci  $pCO_2$ , dynamický test autoregulace, transient hyperemic response test (po krátké kompresi arteria carotis), kontinuální analýza TCD se záznamem respiračních vln atd. Jde o metodu rostoucího významu.

## Odkazy

### Související články

- Dopplerovská ultrasonografie v medicíně • Dopplerovská ultrasonografie
- Dopplerovská zobrazení • Dopplerův jev
- Dopplerovská echokardiografie • Fetální Dopplerometrie • Dopplerovský průtokoměr

### Zdroj

- HAVRÁNEK, Jiří: *Ostatní monitoring*.