

10.1 Zobrazení mozku a míchy

Pro strukturální zobrazení mozku a míchy využíváme v dnešní době především počítačovou tomografii (CT) a magnetickou rezonanci (MRI).

CT

Výhodou CT je rychlost, nízká cena a snadná dostupnost metody. Nevýhodou je horší rozlišovací schopnost ve srovnání s magnetickou rezonancí a především rentgenové záření v nezanedbatelné dávce, kterému pacienta vystavíme.

MRI

Magnetická rezonance má oproti CT lepší rozlišovací schopnost a žádné prokazatelné negativní účinky na organismus. Mezi její nevýhody patří délka vyšetření (pacient musí ať desítky minut vydržet bez hnutí), vysoká cena a horší dostupnost a také indikační omezení - jelikož se jedná o silný magnet, nelze magnetickou rezonanci využít u pacientů s kovovými předměty v těle (např. kardiostimulátor).

EEG

EEG je základní funkční zobrazovací metodou využívanou zejména v neurologii. Umožňuje nespécificky vyšetřit funkci mozkové kůry, je neinvazivní a dobře dostupné. Nevýhodou je malá vypovídací hodnota s výjimkou epileptických stavů - zde je EEG základní vyšetřovací metodou.

Další metody

Zejména pro účely výzkumu se v dnešní době používá celá řada dalších metod, například funkční zobrazení mozku pomocí PET, fMRI či magnetoencefalografie. Využití těchto metod v klinické praxi je omezené.