

V této práci popisuji úlohu radiologického asistenta při diagnostických vyšetřovacích metodách, jako vyšetřovanou oblast jsem si zvolila mozek.

V úvodní části se věnuji anatomii mozku, mozek je anatomicky velice složitý, proto se zaměřuji pouze na základní anatomické struktury. Vysvětluji základní princip CT a MR, stavební prvky přístrojů, typy přístrojů, typy sekvencí a druhy zobrazení. U značného množství vyšetření se podávají kontrastní látky, proto se o nich v mé práci zmiňuji. Dalším důležitým bodem je radiační ochrana při práci s ionizujícími zdroji.

V další části popisuji nejvýznamnější vyšetření a úlohu radiologického asistenta při nich. Mezi základní zobrazovací metody vyšetřování mozku patří výpočetní tomografie a magnetická rezonance. Tyto metody umožňují rychle a přesně lokalizovat nitrolební krvácení, nádory, záněty, vývojové anomálie, degenerativní změny, cévní malformace a jejich komplikace, nekrózy, traumata atd.

V závěrečné části práce porovnávám výhody, nevýhody a přínosy každé z uvedených metod. Do práce jsem zařadila také výzkumnou část. Výzkum spočívá v porovnání počtu vyšetření mozku provedených za rok 2008.