

Oponentský posudek

Dizertační bakalářské práce posluchačky III. ročníku bakalářského studia

Zuzany Svaté

Úloha magnetické rezonance při zobrazování mozku v dětském věku. Specifika MR vyšetření u dětí, pozice radiologického asistenta při vzniku, modifikaci a volbě protokolu.

Bakalářská práce autorky Zuzany Svaté má 46 stran včetně obrazové dokumentace. Autorka při sestavování své práce vychází z přednášek a seminářů III. ročníku bakalářského studia, z vlastních zkušeností laborantky MRI pracoviště KZM UK v Praze a z údajů 22 citovaných prací tuzemské i zahraniční literatury. Práce začíná stručně a jasně formulovanými cíli práce a je dále členěna na úvod, metodiku a výsledky. Hlavním cílem práce je určení úlohy radiologického asistenta při vyšetřování mozku pacientů dětského věku magnetickou rezonancí. V úvodu práce je posuzován přínos i jiných zobrazovacích modalit, zejména jejich přednosti a nevýhody oproti vyšetření magnetickou rezonancí. Dále se autorka zabývá indikacemi vyšetření mozku magnetickou rezonancí, poukazuje na význam přípravy pacientů k vyšetření a velký důraz klade také na kontraindikace metody. Významný je i údaj o nutnosti solidních znalostí anatomie, nezbytných pro zhotovení kvalitního vyšetření. V práci je velká pozornost věnována i vztahu radiologického asistenta k malým a často značně vystrašeným pacientům před vyšetřením, navazování přátelského kontaktu a získávání jejich důvěry, umožňující účelnou spolupráci během vyšetření. V metodice vyšetření autorka vychází z bohaté sestavy pacientů vyšetřených na pracovišti magnetické rezonance KZM FN v Motole. Uvádí standardizované protokoly vyšetření s ohledem na klinickou diagnózu a modifikované nálezem na základních sekvencích. Zabývá se i zvyšováním výtěžnosti

vyšetření pomocí paramagnetických kontrastních látek. Všimá si zvláštností vyšetřování pacientů dětského věku a jejich odlišností od vyšetřovacích protokolů dospělých. V této části práce je zřetelně znát dlouholetá praxe autorky v této problematice.

Výsledky dizertace odpovídají uvedeným cílům práce. Významné jsou zejména údaje týkající se kontraindikací vyšetření magnetickou rezonancí, velmi důležité pro bezpečný průběh vyšetření zdraví i života pacienta. Pro praxi je velmi užitečný rozbor problematiky získávání důvěry nejmladších pacientů před vyšetřením (u kterých lze vyšetření zvládnout bez nutnosti celkové anestézie). Největším přínosem práce je uvedení standardních protokolů při vyšetřování onemocnění mozku u dětí, z nichž vycházejí modifikace a další postupy vyšetření podle získaného nálezu, tehdy zpravidla již za spolupráce s hodnotícím lékařem.

Bakalářská práce autorky Zuzany Svaté je vysoké odborné úrovně, přesahující úroveň bakalářského studia a splňující i při přísná kritéria magisterského studia. Práce přináší poučení nejen radiologickým asistentům a laborantům, ale může být přínosná i pro lékaře zajímající se o vyšetřování magnetickou rezonancí. Estetická úprava práce je vynikající, obrazová dokumentace je kvalitní. Práce je psána moderní spisovnou češtinou, po jazykové i odborné stránce je srozumitelná, odborná tvrzení odpovídají současnému vědeckému poznání v dané problematice. Jako bezvýznamnou odchylku od běžných zvyklostí lze uvést očíslování literárních citací v jiném pořadí než podle abecedy prvních autorů..

Závěr: Bakalářská práce Zuzany Svaté „ Úloha magnetické rezonance při zobrazování mozku v dětském věku.“ splnila určené cíle a prokázala vysokou odbornou úroveň autorky ve zvolené problematice. Práci hodnotím jako vysoce přínosnou jak pro její vědeckého zaměření tak i pro významné využití výsledků dizertace pro praxi radiologického asistenta a doporučuji ji k obhájení.

V Praze dne 6.5. 2007

Doc. MUDr Jaromír Hořák, CSc KZM UK 2LF v Praze