

Tématem bakalářské práce je Úloha radiologického asistenta při radionuklidových vyšetřeních plic. Ve své práci jsem se snažila stručně a co nejjednodušeji vysvětlit problematiku radionuklidových vyšetření v pneumologii a úlohu radiologického asistenta při nich. Práce je rozdělena do osmi kapitol z toho každá kapitola dále do dalších částí. Zahrnuje úvod, anatomii plic, fyziologii a patologii plic, popis jednotlivých radionuklidových vyšetření plic, praktickou část a závěr. K práci je také přiložen seznam použité literatury, seznam použitých zkratk a přílohy. Bakalářská práce má 45 stran. První kapitolou je úvod, ve kterém je stručně charakterizován obor nukleární medicína a konkrétně potom radionuklidová vyšetření plic a jejich postavení v medicíně. V úvodu je také zmíněn cíl celé práce. Druhá část je věnována anatomii dýchacího systému se zaměřením na plíce. Ve třetí kapitole jsou popsány fyziologické funkce dýchací soustavy, které zahrnují plicní ventilaci, difúzi plynů přes alveolokapilární membránu, plicní perfuzi a přiměřený poměr mezi ventilací a perfuzí plic. Čtvrtá kapitola je zaměřena na patologii dýchací soustavy, zejména plic. Důraz je kladen na plicní embolii. V páté části jsou popsána jednotlivá radionuklidová vyšetření plic. Detailně zejména scintigrafie ventilace a perfuze, ostatní radionuklidová vyšetření plic jsou zmíněna jen okrajově. U scintigrafie perfuze a ventilace plic je přesný popis a průběh vyšetření, výhody a nevýhody vyšetření a úloha radiologického asistenta při nich. Šestou kapitolou je samotná úloha radiologického asistenta při radionuklidových vyšetření plic. Sedmá kapitola je nazvána praktická část a je v ní vysvětlena kvantifikace perfuzní studie plic a popsán rozdíl mezi provedenou kvantifikací s automatickou a manuální volbou oblasti zájmu. Osmá část je závěr práce. Obsahuje celkové zhodnocení dané problematiky a hodnotí také cíl bakalářské práce a samotnou úlohu radiologického asistenta při radionuklidových vyšetřeních plic.