**SPECIJALISTA - STRUKOVNI MEDICINSKI RADIOLOG**

1. GRUPE POSLOVA I ZADATAKA - KARAKTERISTIČNI POSLOVI I RADNI ZADACI

Upravijanje izvorima jonizirajućeg zračenja i radiološkim postupcima:

* primanje i trijaža bolesnika prema hitnosti i specijalnostima radioloških ispitivanja ili terapijskih zahvata;
* uzimanje anamneze radi utvrđivanja eventualne kontraindikacije za izvodenje radioloških ispitivanja ili terapije (u dogovoru sa radiologom ili radioterapeutom);
* priprema kontrastnih sredstava potrebnih za izvođenje radioloških ispitivanja kao i njihovo iniciranje (osim u izvesnim slučajevima kada to radi radiolog);
* sprovođenje mera zaštite od jonizirajučeg zračenja, posebno određivanjem tačnih parametara za vreme prosvetljavanja, snimanja kao i terapijskog zračenja;
* određivanje veličine polja zračenja;
* primena zaštitne opreme za bolesnika i saradnika;
* priprema radiološke aparature i pribora, kao i zaštitnih uređaja za ličnu i drugu zaštitu od radijacije, održavanje aparature i pribora;
* izveštavanje o izvršenim ispitivanjima;
* planiranje izvršenja ispitivanja;
* priprema lekova i pribora za prvu pomoć bolesniku (pri nezgodama, tokom ispitivanja s kontrastnim sredstvima);
* rendgenoskopija - prosvetljavanje (priprema aparature, pribora i svih potrebnih sredstava;
* organizacija dnevnog rada;
* učestvovanje u prosvetljavanju i tokom ciljanih i preglednih snimanja - asistencija kod pregleda;
* učestvovanje kod svih invazivnih i ostalih ispitivanja - kontrastnih;
* samostalno prosvetljavanje kod snimanja aparaturom gde je potrebno prethodno orijentiranje prosvetljavanjem radi utvrđivanja polja i trenutka snimanja);
* radiografija i radiofotografisanje (radiografisanje bolesnika standardnim i specijalnim radiografskim tehnikama;
* radiografisanje pokretnom aparaturom;
* radiografisanje za vreme operacija u sterilnim uslovima;
* priprema rastvora za foto-obradu radiograma, obrada snimljenog materijala, ocena kvaliteta rendgenografa, označavahje rendgenograma;
* Izvođenje osnovnih dijagnostičkih pregleda na kompjuterizovanom tomografu
* Izvođenje osnovnih dijagnostičkih pregleda na aparatu za magnetnu rezonancu
* radioterapija (učestvovanje u prvom nameštanju bolesnika;
* učestvovanje u izradi izodoznih planova, specijalnih maski, mulaža, apsorbera i bolusa;
* izvršavanje plana rada i vođenje dokumentacije o parametrima neophodnim za pravilno izvođenje terapije;
* asistencija kod izvođenja zahvata za angio-ispitivanje i intervencione radiologije (širenje i rekanalizacija krvnih žila), nefrostome, drenaža žučnih puteva, dijagnostičke punkcije i sl. - rukovanje aparaturom i priborom (seriografska aparatura za snimanje u jednom ili vise smerova, automatska štrcaljka, aparatura za merenje intraarterijskog pritiska, TV-monitora, magnetoskopi, kino i video- kamere, aparatura za kompjuterizovanu tomografiju, aparat za ultrazvučno snimanje i drugo).
* Edukacija zdravstvenih radnika, radnika u zdravstvu i zdravstveno prosvećivanje:
* učestvovanje u akcijama obrazovanja i osposobljavanja zdravstvenih radnika i radnika u zdravstvu (mentorstvo i instruktaža učenika);
* kontinuirano vlastito osposobljavanje (izučavanje stručne medicinske literature;
* analiziranje stručnih i naučnih podataka;
* uočavanje savremenih dijagnostičkih i terapijskih postupaka, novih lekova, sanitetskog materijala, novih aparatura i njihova kvalitetna primena, valorizacija uspešnosti rada);
* uvođenje u rad novih radnika prema programu radnog uvođenja ili prema programu pripravničkog staža (učestvovanje u programiranju funkcionalnog obrazovanja i osposobljavanja;
* mentorstvo i instruktaža novih radnika i polaznika;
* učestvovanje u proveri radne osposobljenosti novih radnika).
* Koordinacija i organizacija poslova vezanih za rad na ultrazvučnim dijagnostičkim uređajima, kompjuterizovanom tomografu i/ili magnetnoj rezonanci, izrada dokuumentacije i sprovođenje/obezbeđenje integrisanog sistema kvaliteta u okviru radioloških službi.
* Poznavanje kliničkih i anamnestičkih podataka vezanih za postojeću medicinsku dokumentaciju pacijenta,
* Izvođenje dijagnostičkih ultrazvučnih pregleda trbušne duplje, male karlice, mekih tkiva i koštano-zglobnih struktura prema utvrđenim protokolima,
* Izvođenje dijagnostičkih pregleda na kompjuterizovanom tomografu, posebno glave, grudnog koša i trbušne duplje, ali i virtuelnih pregleda šupljih organa, kao što su creva, jednjak, želudac…, a prema utvrđenim protokolima,
* Izvođenje dijagnostičkih pregleda na aparatu za magnetnu rezonancu,
* Prepoznavanje i identifikacija nalaza normalnih anatomskih struktura, uključujući normalne anatomsko-fiziološke varijante raznih organa i organskih sistema,
* Definisanje i programiranje redosleda postupaka pri pregledu pojedinih organa i sistema organa,
* Stalna primena postojećih i novih programskih rešenja (software) aparata,
* Poznavanje osnovnih karakteristika fiziološkog nalaza svakog organa i sistema organa,
* Poznavanje osnovnih karakteristika patološkog nalaza svakog organa i sistema organa,Izbor optimalnog preporučenog redosleda medicinskih postupaka prema određenom ultrazvučnom, CT i MR nalazu
* Priprema (separacija) i i.v. aplikovanje radionuklida ili radiofarmaka (otvoreni izvori jonizujućih zračenja) za dijagnostiku;
* pozicioniranje i nadzor iniciranog pacijenta koji tada predstavlja izvor zracenja; snimanje;
* rad sa terapijskim dozama u okviru radionuklidne terapija
* Организација радиолошке службе (центар, одељење, одсек, кабинет).

2. SLOŽENOST: **ESPB 240-300**