



APROBAT
MANAGER
DR. MALITA SANIEC
CLAUSIU



TEMATICA PENTRU CONCURS TEHNICIAN DE RADIOLOGIE PRINCIPAL S LA CLINICA RADIOTERAPIE -LABORATOR TEI

1. Radiatia X: Natura radiatiilor X, formarea radiatiilor X, intensificarea fascicului de radiatii, penetranta.
2. Interactiunea radiatiilor X cu materia: interactiuni direct ionizante, interactiuni indirect ionizante, modul elementar de actiune al radiatiilor X.
3. Notiuni de radioproiectie.
4. Interactiunea radiatiei cu materia. Dozimetria clinica.
 - Conceptul de radiatie ionizanta
 - Fascicule de radiatii
 - Absortia si difuziunea. Efectul fotoelectric. Efectul Compton. Generarea de perechi.
 - Unitati de masura (Rad. Gray. Rem).
 - Parametrii utilizati in calculele dozimetrice (distanța sursa-piele, distanța sursa-ax, campul de radiatii, profunzimea dozei maxime, debitul dozei).
 - Curbele izodoze
 - Combinatii de fascicule
5. Actiunea radiatiilor asupra tumorilor
6. Radioterapia in tumorile maligne (semne si simptome ale bolii, evolutia naturala a bolii, pozitionarea pacientului pentru iradiere, urmarirea pacientului in timpul tratamentului, efecte adverse ale radioterapiei):
 - neoplasme cutanate
 - neoplasmele capului si gatului
 - neoplasmele genitale
 - neoplasmul mamar
 - neoplasmul pulmonar
 - limfoamele
 - tumorile S.N.C
 - neoplasmul rectal
 - neoplasmul vezical
 - neoplasmul de prostata
 - metastazele osoase
 - metastazele cerebrale

Bibliografie:

1. Mihai Lungeanu- MANUAL DE TEHNICA RADIOLOGICA – Ed.Medicala 1988;
2. Barzu,i – RADIOTERAPIE BIOLOGICA SI CLINICA –Ed.Medicala, Bucuresti,1975;
3. Ghilezan, N. –COBALTOTERAPIA –Ed.Medicala, Bucuresti, 1975;
4. Ordinul 293/30.08.2004 pentru modificarea si completarea normelor de Securitate Radiologica in practica de radioterapie, aprobat prin Ordinul Presedintelui CNCAN nr.94 din 14.04.2004 si publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I nr.332 din 14.06.2004

Dr. IONITA JULIA
medic primar radioterapie
Cod: C 08132