

INTEGRISANE AKADEMSKE STUDIJE MEDICINE

Predmet: NUKLEARNA MEDICINA

Ispitna pitanja za usmeni deo ispita

OPŠTI DEO

RADIONUKLIDI

1. Fizičke karakteristike radionuklida
2. Interakcija zračenja i materije
3. Dejstvo radioaktivnog zračenja na organizam
4. Doze jonizujućeg zračenja

RADIOFARMACIJA

1. Fizičko-hemijske osobine radiofarmaka
2. Biodistribucija radiofarmaka
3. Radiofarmaci tehnećijuma
4. Radiofarmaci joda
5. Radiofarmaci indijuma
6. Radiofarmaci pozitronskih emitera
7. Radiofarmaci talijuma, galijuma i hroma

DETEKTORI ZRAČENJA

1. Scintilacioni brojači
2. Gama scintilaciona kamera
3. Uređaji za emisiju tomografiju
4. Jonizacioni detektori

DIJAGNOSTIČKE RADIONUKLIDNE METODE

1. Scintigrafija
2. Testovi fiksacije
3. Izdisajni testovi
4. Dilucione metode
5. Kinetičke analize
6. In vitro dijagnostičke metode

SPECIJALNI DEO

ONKOLOGIJA

1. Scintigrafija nespecifičnim tumorotropnim radiofarmacima
2. Scintimamografija
3. Scintigrafija specifičnim tumorotropnim radiofarmacima
4. Radioimunoscintigrafija
5. Pozitronska emisija tomografija
6. Limfoscintigrafija
7. Scintigrafija sentinel nodusa

SKELETNI SISTEM

1. Scintigrafija kosti
2. Scintigrafija kostne srži

KARDIOVASKULARNI SISTEM

1. Perfuziona scintigrafija miokarda
2. Scintigrafija infarkta miokarda
3. Pozitronska emisija tomografija miokarda
4. Radionuklidna ventrikulografija
5. Radionuklidna angiokardiografija
6. Scintigrafija periferne cirkulacije

RESPIRATORNI SISTEM

1. Perfuziona scintigrafija pluća
2. Ventilaciona scintigrafija pluća radioaktivnim gasovima
3. Ventilaciona scintigrafija pluća sa radioaktivnim aerosolima

CENTRALNI NERVNI SISTEM

1. Perfuziona scintigrafija mozga
2. Pozitronska emisija tomografija mozga
3. Radionuklidna angiografija
4. Standardna scintigrafija mozga
5. Radionuklidna cisternografija

UROGENITALNI SISTEM

1. Dinamska scintigrafija bubrega
2. Perfuziona scintigrafija bubrega
3. Radionuklidni kaptoprilski test
4. Diurezna scintigrafija bubrega
5. Određivanje klirensa
6. Statička scintigrafija bubrega
7. Radionuklidna cistografija
8. Scintigrafija skrotuma

ENDOKRINI SISTEM

1. Scintigrafija tireoidne žlezde
2. Scintigrafija paratireoidnih žlezda
3. Scintigrafija srži nadbubrežne žlezde
4. Scintigrafija kore nadbubrežnih žlezda

HEPATOLOGIJA

1. Hepatobilijarna scintigrafija
2. Scintigrafija krvnog prostora jetre
3. Kolidna scintigrafija jetre i slezine

DIGESTIVNI SISTEM

1. Scintigrafija intestinumskog krvarenja
2. Ispitivanje motorne funkcije
3. Ispitivanje apsorbcione funkcije
4. Scintigrafija pljuvačnih žlezda

HEMATOLOGIJA

1. Eritrocitokinetika
2. Trombocitokinetika
3. Ferokinetika

SCINTIGRAFIJA INFLAMACIJSKIH ŽARIŠTA RADIONUKLIDNA TERAPIJA

- 1 Biološki efekti radiofarmaka
- 2 Terapija bolesti štitaste žlezde-hipertireoidizam
- 3 Terapija bolesti štitaste žlezde-diferentovani tireoidni karcinom
- 4 Radiosinevektomija