**DODATNA PITANjA**

**OSNOVNI PRINCIPI RADA RADIOLOŠKIH UREĐAJA I TEHNIKE PREGLEDA U RADIOLOGIJI**

**1. Zaokruži tačan odgovor:**a. podatke dobijene KT snimanjem u jednoj, transverzalnoj, ravni moguće je naknadno rekonstruisati i u drugim ravnima  
b. Rendgen zraci predstavljaju formu elektromagnetnog zračenja  
c. Ultrazvuk je radiološki modalitet zasnovan na principu refleksije ultrazvučnih talasa

**2. Izlaganje pacijenata jonizujućem zračenju može biti smanjeno (zaokruži tačan odgovor):**a. ako se dijagnostički pregled sprovodi samo kad je indikovan  
b. izbjegavanjem ponavljanja ekspozicija  
c. skraćenjem trajanja ekspozicije

**3. Zaokruži tačan odgovor:**  
a. Senzitivnost u razlikovanju kontrasta između tkiva je značajno veća na KT u odnosu na RTG  
b. Konvencionalna radiografija ima veoma visoku mekotkivnu rezoluciju  
c. Magnetna rezonanca je superiornija u diferencijaciji mekih tkiva u poređenju sa KT

**4. Zaokruži tačan odgovor:**a. Ultrazvučni talasi više frekvencije daju bolju rezoluciju  
b. Ultrazvučni talasi niže frekvencije imaju bolju rezoluciju  
c. Ultrazvučni talasi više frekvencije imaju manju moć prodiranja  
d. Ultrazvučni talasi niže frekvencije imaju manju moć prodiranja

**5. Za formiranje slike u magnetnoj rezonanci se:**  
a. Koristi jonizujuće zračenje  
b. Koristi magnetno polje i radiotalasi  
c. Koristi magnetno polje i jonizujuće zračenje

**6. Za mjerenje atenuacije rendgenskih zraka na KT snimcima se koristi:**a. mjerenje ehogenosti  
b. Haunsfildova (Hounsfield) skala  
c. mjerenje intenziteta signala

**7. Zaokruži tačan odgovor:**a. Frekvencija ultrazvuka koji se koristi u medicini izražava se u GHz  
b. Najveći broj ultrazvučnih aparata koristi frekvencije u rasponu 2-15GHz   
c. Najveći broj ultrazvučnih aparata koristi frekvencije u rasponu 2-15MHz  
d.Što je niža frekvencija, kraća je talasna dužina zvučnog talasa

**8. Na MR pregledu se:**  
a. Na T1W snimcima voda prikazuje kao svijetla, a mast kao relativno svijetla  
b. Na T1W snimcima voda prikazuje kao tamna, a mast kao relativno svijetla  
c. Na T2W snimcima voda je tamna  
d. Na T2W snimcima voda je svijetla

**9. U magnetno rezonantnom imidžingu snimanje se može obavljati:**  
a. samo u sagitalnoj ravni  
b. samo u transverzalnoj (aksijalnoj) ravni  
c. samo u koronalnoj ravni  
d. u sagitalnoj, transverzalnoj i koronalnoj ravni

**10. Zaokruži tačan odgovor:**  
a. KT može da izmjeri i prikaže tkiva koja, u datom presjeku, u različitoj mjeri atenuiraju rendgenske zrake  
b. U savremenim KT skenerima rendgenska cijev se rotira oko tijela pacijenta  
c. Da bi se prikupili podaci dovoljni za prikaz jednog "presjeka" tijela na KT pregledu potrebno je najmanje 5 minuta

1. a, b, c  
2. a, b, c  
3. a, c  
4. a, c  
5. b  
6. b  
7. c  
8. b, d  
9. d  
10.a, b