



**RADIOTHÉRAPIE**

**22 QCMs**

1/	B	2/	ABC	3/	BCD	4/	BC	5/	C
6/	C	7/	AC	8/	ABCD	9/	ABD	10/	D
11/	ABD	12/	C	13/	E	14/	BC	15/	E
16/	ABC	17/	AD	18/	BCD	19/	ABCD	20/	BCD
21/	ABD	22/	ABCD	23/		24/		25/	

**QCM 1 : B**

- A) Faux : radiolyse de l'eau c'est indirect
- B) Vrai
- C) Faux : radiolyse de l'eau forme un radical hydroxyle, un électron et un ion HYDROGÈNE
- D) Faux : radiolyse de l'eau forme un **radical hydroxyle**, un électron et un ion hydrogène
- E) Faux

**QCM 2 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : du fait de la diminution du volume tumoral justement (on vient de faire une séance d'irradiation donc le volume a diminué)
- E) Faux

**QCM 3 : BCD**

- A) Faux : du tout du tout, renouvellement court = relativement radiosensibles
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 4 : BC**

- A) Faux : non particulières
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'Iridium 192 ou encore l'Iode-125
- E) Faux

**QCM 5 : C**

- A) Faux : le but de la radiothérapie c'est la **mort cellulaire** des cellules cancéreuses
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : effet oxygène = **augmentation** de l'efficacité des irradiations
- E) Faux

**QCM 6 : C**

- A) Faux : plus efficace pour les cellules saines que tumorales
- B) Faux : électron **NON apparié**, c'est justement pour ça qu'ils sont très réactif
- C) Vrai
- D) Faux : le radical hydroxyle ne perd ou ne gagne pas d'électron, c'est seulement un électron qui n'est pas apparié
- E) Faux

**QCM 7 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : soit une ionisation soit une rupture de liaison covalente
- C) Vrai
- D) Faux : le radical hydroxyle n'est PAS un ion, c'est justement un **radical**
- E) Faux

**QCM 8 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : cf B
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 10 : D**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 11 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : C**

- A) Faux : c'est les photons X (et non les protons) qui interagissent avec les électrons
- B) Faux : TLE élevé
- C) Vrai
- D) Faux : rare
- E) Faux

**QCM 13 : E**

- A) Faux : très peu
- B) Faux
- C) Faux : photons X, pas protons
- D) Faux : 10-15 cm
- E) Vrai

**QCM 14 : BC**

- A) Faux : la RT conformationnelle standard permet une fluence homogène
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : tumeurs superficielles surtout
- E) Faux

**QCM 15 : E**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : proton > rayon X > électron > gamma

**QCM 16 : ABC**

- A) Vrai : très important !!
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : RT conformationnelle < IMRT < Cyberknife
- E) Faux

**QCM 17 : AD**

- A) Vrai :  $45 \times 3 = 135$  Gray
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai : durée du traitement :  $(N-1) \times t = (45-1) \times 2 = 88$  jours (avec  $t$  l'intervalle)
- E) Faux

**QCM 18 : BCD**

- A) Faux : justement la dose totale sera plus élevée
- B) Vrai
- C) Vrai : eh oui !!
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 19 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 20 : BCD**

- A) Faux : justement la dose totale sera plus élevée
- B) Vrai
- C) Vrai : eh oui !!
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 21 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 22 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

## RADIOPROTECTION

### 13 QCMs

1/	C	2/	BC	3/	CD	4/	BD	5/	E
6/	E	7/	E	8/	ABCD	9/	ABC	10/	C
11/	BD	12/	ABD	13/	AD				

#### **QCM 1 : C**

- A) Faux : risques déterministes
- B) Faux : déterministes aussi
- C) Vrai
- D) Faux : jamais mis en évidence
- E) Faux

#### **QCM 2 : BC**

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux : modification biologique de la formule sanguine = Syd aigu d'irradiation donc effet déterministe

#### **QCM 3 : CD**

- A) Faux : effets déterministes liés à des rayons, pas à l'Iode-131
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

#### **QCM 4 : BD**

- A) Faux : la justification et l'optimisation
- B) Vrai
- C) Faux : le bébé est considéré comme une personne du public donc la limite est de 1 mSv
- D) Vrai
- E) Faux

#### **QCM 5 : E**

- A) Faux : gaz radioactif d'origine terrestre et donc naturel
- B) Faux : 43%
- C) Faux : irradiation interne
- D) Faux : non puisque c'est une irradiation interne
- E) Vrai

#### **QCM 6 : E**

- A) Faux : 2,4 mSv
- B) Faux : c'est environ 70 %
- C) Faux : 25 %
- D) Faux : 30 %
- E) Vrai

#### **QCM 7 : E**

- A) Faux : c'est le plomb
- B) Faux : les tabliers en plomb sont peu pratiques (c'est lourd de fou)
- C) Faux : l'Iode 127 est STABLE, c'est l'Iode 131 qui est radioactif
- D) Faux : période radioactive = période physique, pas biologique
- E) Vrai

#### **QCM 8 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : ABC**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : de l'exposition naturelle
- E) Faux

**QCM 10 : C**

- A) Faux : risques déterministes
- B) Faux : toujours déterministes
- C) Vrai
- D) Faux : jamais mis en évidence
- E) Faux

**QCM 11 : BD**

- A) Faux : alpha
- B) Vrai
- C) Faux : non ça c'est pour le Potassium 40
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 12 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : de l'ordre de 0,01 mSv
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 13 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est les effets stochastiques qui sont aléatoires
- C) Faux : cf D
- D) Vrai
- E) Faux