

## 第57回(2012年)

問18 放射性ヨウ素の急性摂取による甲状腺の内部被ばくに関する次の記述のうち、正しいものの組合せはどれか。

- A 10 Gy の被ばくで甲状腺機能低下症になる。
- B 1 mGy の被ばくで甲状腺機能亢進症になる。
- C 吸入により体内に摂取された放射性ヨウ素は主に尿により体外に排泄される。
- D 放射性ヨウ素吸入摂取の24時間後に安定ヨウ素剤を服用すれば、放射性ヨウ素の甲状腺への集積はほぼ完全に抑制される。

1 ABDのみ    2 ABのみ    ③ ACのみ    4 CDのみ    5 BCDのみ

問23 次の放射性核種と主な分布臓器の組合せで正しいものはどれか。

- A  $^{32}\text{P}$  — 脳
- B  $^{90}\text{Sr}$  — 骨
- C  $^{137}\text{Cs}$  — 全身
- D  $^{222}\text{Rn}$  — 胃

1 AとB    2 AとC    ③ BとC    4 BとD    5 CとD

問24 内部被ばくに関する次の記述のうち、正しいものの組合せはどれか。

- A 放射性核種の摂取経路は主として、経皮(創傷を含む)、経気道(吸入)および経口である。
- B 主として遺伝性(的)影響をもたらす。
- C 生物学的半減期が影響する。
- D 飛程の短い放射線の影響は小さい。

1 AとB    ② AとC    3 BとC    4 BとD    5 CとD