

## 第57回(2012年)

問13 次の放射線障害のうち、8 Gyの $\gamma$ 線急性局所被ばくで認められるものの組合せはどれか。

- A 男性の永久不妊
- B 女性の永久不妊
- C 一時的脱毛
- D 皮膚の潰瘍

① ABCのみ 2 ABのみ 3 ADのみ 4 CDのみ 5 BCDのみ

問14 放射線被ばくによる白内障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 潜伏期間は線量が大きくなると短くなる。
- B 3 GyのX線被ばくでは、被ばく後1ヵ月以内に生じる。
- C 線量率が低下するとしきい線量は低下する。
- D 進行した放射線白内障では、他の原因による白内障と区別できない。

1 AとC ② AとD 3 BとC 4 BとD 5 CとD

問15 生殖腺の放射線障害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 成人女性では年齢を増すと少ない線量で永久不妊になる。
- B 男性ホルモン産生に関係する間質細胞は、精原細胞よりも放射線致死感受性が高い。
- C 精子は精原細胞よりも放射線致死感受性が高い。
- D 一時的不妊のしきい線量は女性より男性で低い。

1 AとC ② AとD 3 BとC 4 BとD 5 CとD

問16 X線による皮膚障害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 被ばくしてすぐに痛みを感じる。
- B 同程度の障害を起こすのに必要なエネルギーは熱傷の場合よりも大きい。
- C 同一吸収線量を分割して被ばくした場合は、1回で被ばくした場合に比べてしきい線量が高くなる。
- D 初期紅斑のしきい線量はおよそ2 Gyである。

1 AとB 2 AとC 3 BとC 4 BとD ⑤ CとD

問17  $\gamma$ 線で唾液腺が8 Gy急性被ばくして48時間以内に認められるものとして、正しいものの組合せは、次のうちどれか。

- A 血液中へのアミラーゼの逸脱
- B 唾液腺の腫脹
- C 唾液腺の痛み
- D 唾液腺からの出血

① ABCのみ 2 ABのみ 3 ADのみ 4 CDのみ 5 BCDのみ

問19 X線被ばくによる放射線肺炎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 放射線肺炎では呼吸困難が起きない。
- B 全身被ばくでは骨髄障害よりも高い線量で起こる。
- C 一般に、肺の一部が被ばくしても肺全体に炎症が生じる。
- D 高線量では放射線肺炎が発生した後に肺線維症が生じる。

1 AとB 2 AとC 3 BとC ④ BとD 5 CとD

問20 放射線被ばくによる乳がんの発生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 自然発生した乳がんと異なる病理学的特徴を持つ。
- B 被ばく後約30年してから増加する。
- C 被ばく時年齢が低いほど発生の過剰相対リスクが高い。
- D 女性ホルモンが影響する。

1 AとB 2 AとC 3 BとC 4 BとD ⑤ CとD

問21 次のうち、原爆被爆者におけるがんの発生の過剰相対リスクが高い組織・臓器の組合せはどれか。

- A 肺
- B 子宮
- C 脾臓
- D 腎臓
- E 骨髄(赤色)

1 AとB ② AとE 3 BとC 4 CとD 5 DとE