

# 試験問題および解答紙

科目名 M4 腫瘍・輸血・血液学

<1>歩行可能で身の回りのことは自分でできるが、作業はできず、日中の 50%以上はベッドの外で過ごしている患者のパフォーマンスステータス(Performance Status : PS)はどれか。ECOG(Eastern Cooperative Oncology Group)の基準に従って答えよ。

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

<2>頸部リンパ節主張を生じ、悪性リンパ腫が疑われて来院した患者に対して、悪性リンパ腫であるかどうか確定診断するのに最も重要な検査はどれか。

- a. 腫瘍マーカー
- b. 髄液検査
- c. 頸部造影 CT
- d. PET-CT
- e. リンパ節生検

<3>わが国の部位別にみた悪性新生物の罹患率について、男性と女性の第 1 位のがんの部位はどれか。選択肢の組み合わせは男性の部位に続いて女性の部位が示されている。

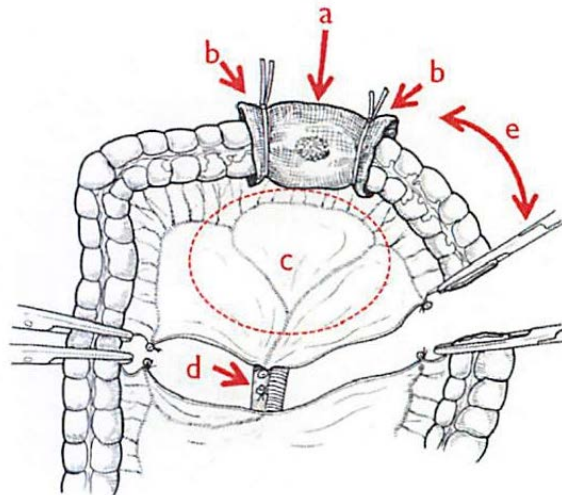
- a. 前立腺がん、大腸がん
- b. 大腸がん、乳がん
- c. 胃がん、乳がん
- d. 胃がん、胃がん
- e. 肺がん、乳がん

<4>禁煙と癌リスクとの関連性について誤りはどれか。2つ選べ。

- a. 乳がんは禁煙して 20 年以上経過すると非喫煙者と同程度のリスクになる。
- b. 肺がんは禁煙して 20 年以上経過すると非喫煙者と同程度のリスクになる。
- c. 口腔がんは禁煙して 10 年以上経過すると非喫煙者と同程度のリスクになる。
- d. 大腸がんは禁煙して 20 年以上経過すると非喫煙者と同程度のリスクになる。
- e. 膀胱がんは禁煙して 10 年以上経過すると非喫煙者と同程度のリスクになる。

<5>no touch operation の原則を説明するシェーマを示す。手術中の血行性転移を予防する行為はどれか。

- a. 腸管を包む
- b. 腸管を縛る
- c. 腸間膜の不接触
- d. 動静脈の早期処理
- e. 距離を離れた離断

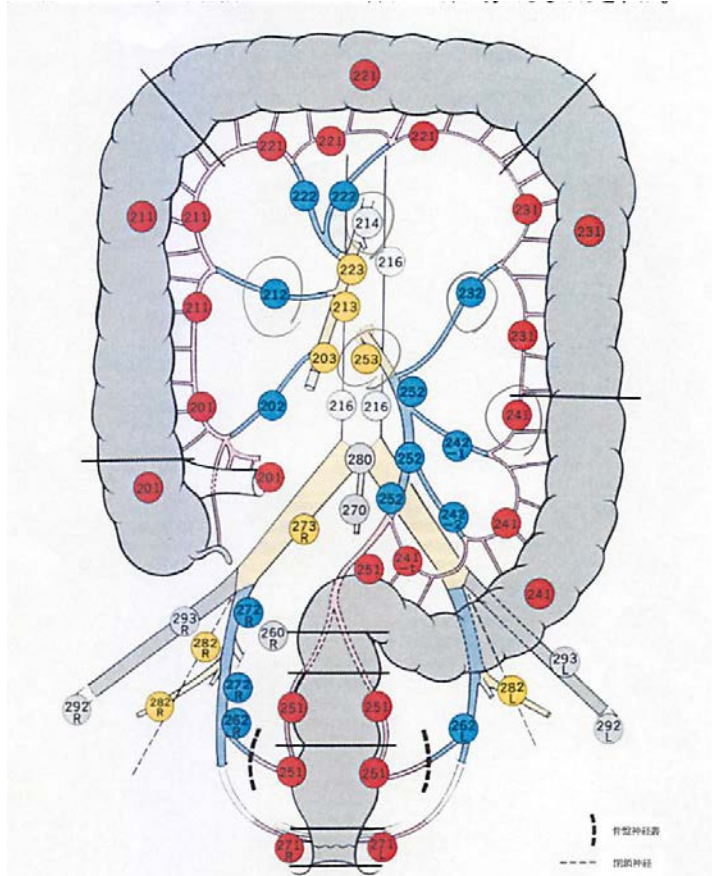


# 試験問題および解答紙

科目名 M4 腫瘍・輸血・血液学

<6>図は大腸のがんの取り扱い規約におけるリンパ節を分類したものである。各領域のがんの3群リンパ節にあたるものはどれか。

- a. 212
- b. 214
- c. 232
- d. 241
- e. 253



<7>原発巣の検査対象と画像診断法との組み合わせのうち適切でないのはどれか。

- a. 肺癌……………高分解能CT
- b. 前立腺癌……………CT
- c. 乳癌……………超音波検査
- d. 腎癌……………造影CT
- e. 子宮体癌……………FDG-PET

<8>腫瘍と画像所見との組み合わせのうち適切でないのはどれか。

- a. 膵癌……………ダイナミックCT……………後期相で濃染
- b. 甲状腺癌肺転移……………I-131 シンチグラフィ……………肺転移への集積
- c. 肝細胞癌……………ダイナミック造影CT……………動脈-門脈シャント
- d. 転移性骨腫瘍……………FDG-PET/CT……………転移巣周囲骨への集積
- e. 胃癌……………内視鏡検査……………粘膜壁の先細り

<9>強度変調放射線療法 IMRT について誤りはどれか。

- a. 標的の線量増加が可能である。
- b. リスク臓器の線量低減が可能である。
- c. 画像誘導放射線療法 (IGRT) が必要である。
- d. マルチリーフコリメーターの動きで強度変調を行う。
- e. 簡便な放射線療法である。

# 試験問題および解答紙

科目名 M4 腫瘍・輸血・血液学

<10>肺癌の治療前検査、治療法の記載で誤りはどれか。

- a. 非小細胞癌、小細胞癌の鑑別は治療方針決定において必要である。
- b. FDG-PET は病期決定に有用である。
- c. 脳の造影 MRI は必要である。
- d. 病期により治療法が決定する。
- e. III期の化学放射線治療成績において無病3年生存率は60-70%である。

<11>以下の「がん」および「異型」に関する記述のうち、正しくないものはどれか。

- a. 「がん」は異型な細胞の増殖より成り立っている。
- b. 構造異型とは、がん細胞の形作る組織構築が正常のそれと隔たりのあることを示す。
- c. 構造異型とは、例えばがん細胞においてN/C比の高いことがよい例である。
- d. 細胞異型とは、がん細胞の形態が正常のそれと隔たりのあることを示す。
- e. 細胞異型とは、例えばがん細胞の多形成などがある。

<12>以下は腫瘍免疫に関連する腫瘍細胞膜上あるいは免疫細胞膜上の分子である。誤りはどれか。

- a. PD-1
- b. PD-L1
- c. Bcl-2
- d. MHC
- e. TCR

<13>*Helicobacter pylori* 感染と関連しないのはどれか。

- a. 萎縮性胃炎
- b. 胃十二指腸潰瘍
- c. 胃過形成ポリープ
- d. 胃 MALT リンパ腫
- e. 胃平滑筋肉腫

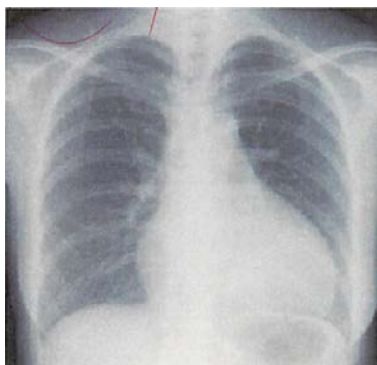
<14>食道癌について正しいのはどれか。

- a. 胸部上部食道に最も多い。
- b. 転移形式はリンパ行性が多い。
- c. 死亡率は近年増加している。
- d. 欧米では扁平上皮癌が90%を占める。
- e. 早期癌の5年生存率は30%以下である。

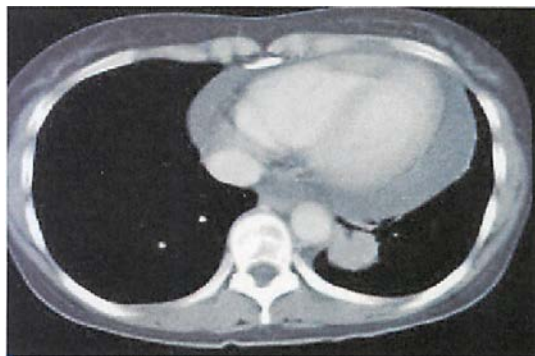
<15>乳癌で加療中の52歳の女性。1週間前より呼吸困難を自覚している。診察上血圧78/52mmHg、脈拍114/min、心音の減弱を認める。

胸部X線及びCT所見を示す。正しいものはどれか。2つ選べ。

- a. 上大静脈症候群である。
- b. 心タンポナーデである。
- c. ダブルJカテーテル挿入が有効である。
- d. 血管内ステント挿入を行う。
- e. 心嚢穿刺を行う。



胸部X線



胸部CT

# 試験問題および解答紙

科目名 M4 腫瘍・輸血・血液学

---

<16>腫瘍崩壊症候群について正しいものはどれか。2つ選べ。

- a. 化学療法に感受性の高い腫瘍に発生しやすい。
- b. 高カリウム血症を来す。
- c. 低リン血症を来す。
- d. 尿酸値は低下する。
- e. 予防のため飲水制限を行う。

<17>正しいものはどれか。

- a. 奏効率の高い治療法は、全生存期間を延長させる。
- b. 第Ⅱ相試験の結果は、第Ⅲ相試験の結果より信頼できる。
- c. 無作為比較試験の結果より、症例報告の結果が信頼できる。
- d. 無増悪生存期間が長い治療法は、全生存期間を延長させる。
- e. 無増悪生存期間よりも全生存期間の方が、判定者による「ぶれ」が少ない。

<18>化学療法に対する感受性の高いがんはどれか。2つ選べ。

- a. 大腸がん
- b. 悪性黒色腫
- c. 胚細胞腫瘍
- d. 悪性リンパ腫
- e. 胃扁平上皮がん

<19>ゲフィチニブの重大な副作用に該当するものはどれか。

- a. 骨髄抑制
- b. 末梢神経障害
- c. 急性肺障害・間質性肺炎
- d. うっ血性心不全
- e. 麻痺性イレウス

<20>アントラサイクリン系抗悪性腫瘍薬の投与規制因子はどれか。

- a. 末梢神経障害
- b. 腎機能障害
- c. 脱毛
- d. 心機能障害
- e. 嗅覚異常

<21>小細胞肺癌について正しいものはどれか。2つ選べ。

- a. 抗がん薬に対する感受性は高い
- b. 病期Ⅰ期を除くLD(limited disease: 限局型)の標準治療は化学療法+胸部放射線照射である。
- c. ED(extensive disease: 進展型)の標準治療は化学療法+胸部放射線照射である。
- d. ED症例の治療の目的は治癒である。
- e. 脳転移は非常にまれである。

<22>乳がんについて正しいものはどれか。2つ選べ。

- a. 発症年齢は65~75歳がピークである。
- b. 日本人の発症は減少傾向である。
- c. HER2陽性は予後不良因子である。
- d. HER2陽性患者はトラスツズマブの適応がある。
- e. 術前化学療法と術後化学療法の効果は同等である。

<23>中咽頭癌の発症に関与しているのはどれか。

- a. HPV-16
- b. EBV
- c. HHV-8
- d. HTLV-1
- e. Helicobacter pylori

# 試験問題および解答紙

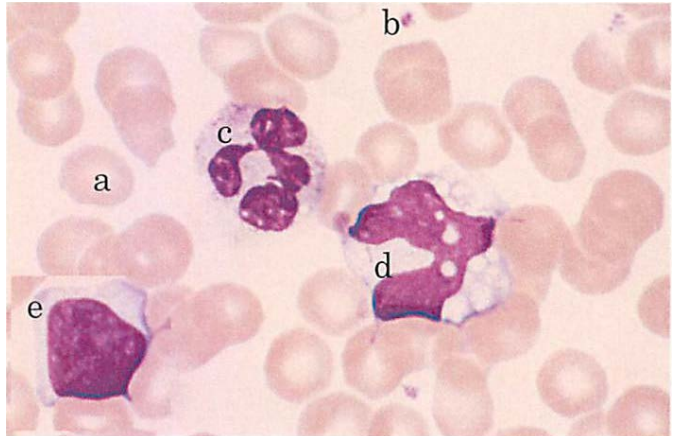
科目名 M4 腫瘍・輸血・血液学

<24>  $\alpha$ -feto protein (AFP) が陽性にならないのはどれか。2つ選べ。

- a. Seminoma
- b. Yolk sac tumor
- c. Embryonal carcinoma
- d. Teratoma
- e. Choriocarcinoma

<25> 正しい組み合わせはどれか。

- a. 赤芽球
- b. 巨核球
- c. 好塩基球
- d. 単球
- e. 骨髓芽球



<26> 貧血がみられる疾患で網赤血球が増加するのはどれか。

- a. 溶血性貧血
- b. 再生不良性貧血
- c. 骨髓異形成症候群
- d. 巨赤芽球性貧血
- e. 鉄欠乏性貧血

<27> 抗がん薬使用後に起こる有害事象の順番として正しいものはどれか。

- a. 脱毛 → 嘔気・嘔吐 → 骨髓抑制
- b. 嘔気・嘔吐 → 脱毛 → 骨髓抑制
- c. 末梢神経障害 → 骨髓抑制 → 脱毛
- d. 嘔気・嘔吐 → 骨髓抑制 → 脱毛
- e. 脱毛 → 末梢神経障害 → 粘膜障害

<28> 抗がん薬の有害事象の組み合わせとして正しいものはどれか。2つ選べ。

- a. シスプラチン……………腎障害
- b. シクロホスファミド……………肺障害
- c. プレオマイシン……………心毒性
- d. ビンクリスチン……………出血性膀胱炎
- e. パクリタキセル……………末梢神経障害