

練習問題（テスト版）

臨床医学総論

（テスト版のため不正確な内容を含む場合があります。ご注意ください）

2 関節液中にピロリン酸カルシウムが認められるのはどれか。

1. 痛 風
2. 偽痛風
3. 化膿性関節炎
4. 関節リウマチ
5. 変形性関節症

2

8 試験紙法で尿潜血が陽性、尿沈渣で赤血球が陰性となるのはどれか。2つ選べ。

1. IgA 腎症
2. 尿路結石
3. 横紋筋融解症
4. ABO 型不適合輸血
5. 急速進行性糸球体腎炎

3 4

9 結核性髄膜炎の髄液所見として正しいのはどれか。

1. 糖の増加
2. 蛋白の減少
3. 単核球の増加
4. クロールの増加
5. アデノシンデアミナーゼ(ADA)活性の低下

3

11 急性リンパ芽球性白血病にみられる染色体異常はどれか。

1. t(8:14)
2. t(8:21)
3. t(9:22)
4. t(14:18)
5. t(15:17)

3

12 動脈血液ガス分析で、pH 7.48、 PaO_2 98 Torr、 PaCO_2 30 Torr、 HCO_3^- 22 mmol/L であった。

考えられるのはどれか。

1. 胃液吸引
2. 急性膀胱炎
3. 慢性肺気腫
4. 過換気症候群
5. 原発性アルドステロン症

4

13 1型糖尿病と関連のある自己抗体はどれか。

1. 抗GAD抗体
2. 抗SS-A抗体
3. 抗平滑筋抗体
4. 抗リン脂質抗体
5. 抗サイログロブリン抗体

1

15 推算糸球体濾過量〈eGFR〉の推算に必要な項目はどれか。2つ選べ。

1. 身長
2. 性別
3. 体重
4. 年齢
5. 腹囲

24

16 大動脈弁が閉じてから僧帽弁が開くまでの心時相はどれか。

1. 急速流入期
2. 駆出期
3. 心房収縮期
4. 等容弛緩期
5. 等容収縮期

4

17 連続波ドプラ法を用いるのはどれか。2つ選べ。

1. 三尖弁逆流速度測定
2. 僧帽弁輪運動速度測定
3. 大動脈弁狭窄症の弁口部圧較差推定
4. 左室流入血流速波形による左室拡張能評価
5. 僧帽弁閉鎖不全症の逆流弁口吸い込み血流の検出

13

18 心尖部四腔像の収縮期カラー Doppler 像(別冊No. 3)を別に示す。

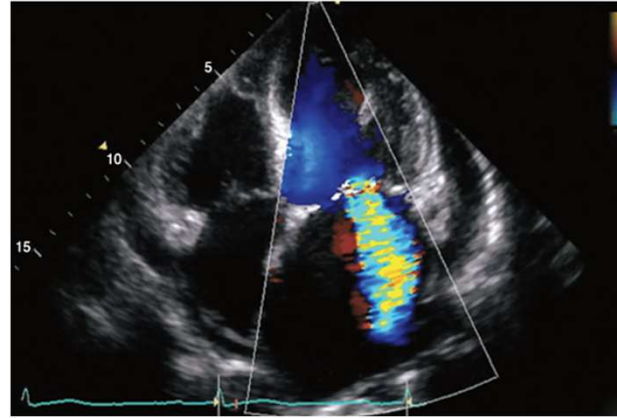
この症例で考えられる心雑音はどれか。

1. 連続性雑音
2. 拡張早期雑音
3. 前収縮期雑音
4. 全収縮期雑音
5. 駆出性収縮期雑音

4

No. 3

(問題 18)



19 心電図(別冊No. 4)を別に示す。

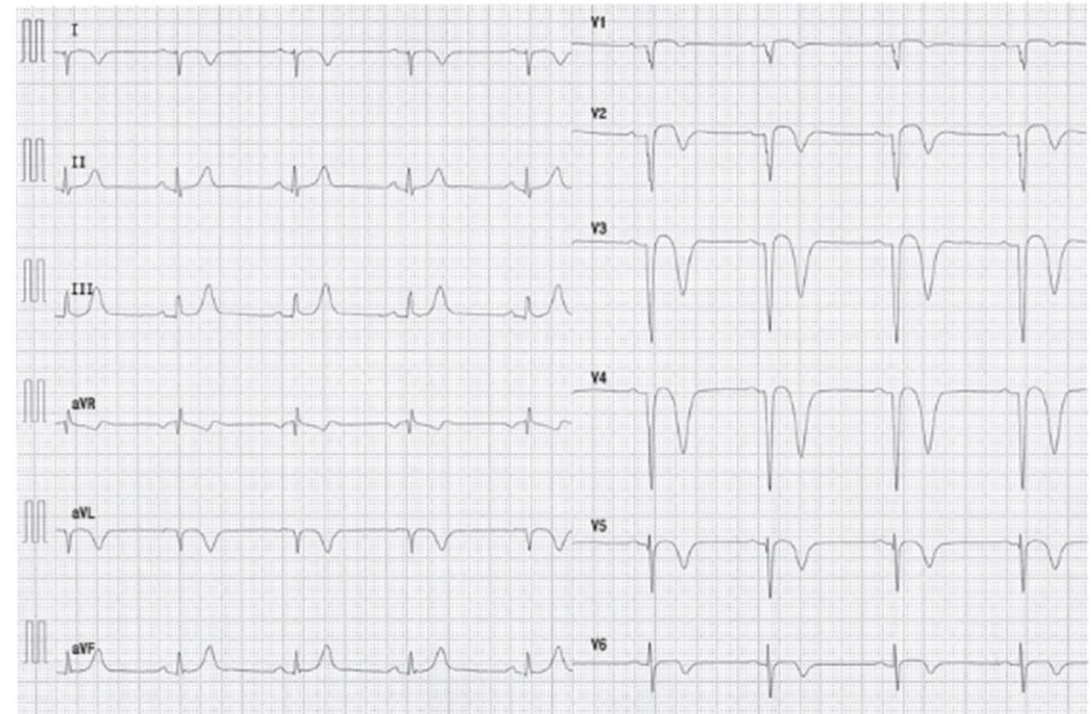
正しいのはどれか。

1. 右室梗塞
2. 下壁梗塞
3. 後壁梗塞
4. 高位側壁梗塞
5. 広範前壁梗塞

5

No. 4

(問題 19)



20 スパイロメトリで測定できる肺気量分画はどれか。2つ選べ。

1. 残気量
2. 全肺気量
3. 1回換気量
4. 最大吸気量
5. 機能的残気量

3 4

21 肺拡散能力の1回呼吸法による測定用吸入ガスに含まれないのはどれか。

1. CO
2. CO₂
3. He
4. N₂
5. O₂

2

22 静肺コンプライアンスが上昇するのはどれか。

1. 肺気腫
2. 高度肥満
3. 肺線維症
4. 気管支喘息
5. 脊柱側弯症

1

24 肝硬変の超音波所見はどれか。

1. 肝表面の不整
2. カメレオンサイン
3. プルズアイサイン
4. 肝深部エコーの減衰
5. 肝腎コントラストの増強

1

31 基質と酵素の組合せでアンモニアが関係するのはどれか。2つ選べ。

1. 尿酸 ————— ウリカーゼ
2. 尿素 ————— ウレアーゼ
3. クレアチン ————— クレアチンキナーゼ〈CK〉
4. グルタミン酸 ————— グルタミン酸デヒドロゲナーゼ
5. アスパラギン酸 ————— アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ〈AST〉

2 4

32 糖尿病精査のため来院した患者の検査結果で糖尿病型を示すのはどれか。2つ選べ。

1. HbA1c 6.8%
2. 随時血糖値 170 mg/dL
3. グリコアルブミン 14.8%
4. 75 g 経口ブドウ糖負荷試験 1 時間血糖値 220 mg/dL
5. 75 g 経口ブドウ糖負荷試験 2 時間血糖値 210 mg/dL

1 5

33 過去約 2 か月の平均血糖値から想定される HbA1c 値より測定値が高値になるのはどれか。

1. 輸血後
2. 腎性貧血
3. 大量出血後
4. 溶血性貧血
5. 鉄欠乏性貧血

5

34 血糖調節機構の組合せで誤っているのはどれか。

1. インスリン ———— 解糖系促進
2. 肝 臓 ———— グリコーゲン合成
3. グルカゴン ———— グリコーゲン分解抑制
4. 脂肪組織 ———— トリグリセライド合成
5. 腎 臓 ———— 糖新生

3

35 クロールについて正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 約90%が細胞内に存在する。
2. 蛋白質との結合型が存在する。
3. 嘔吐により血中濃度が低下する。
4. α -アミラーゼの活性中心に含まれる。
5. アニオンギャップ値の算出に必要である。

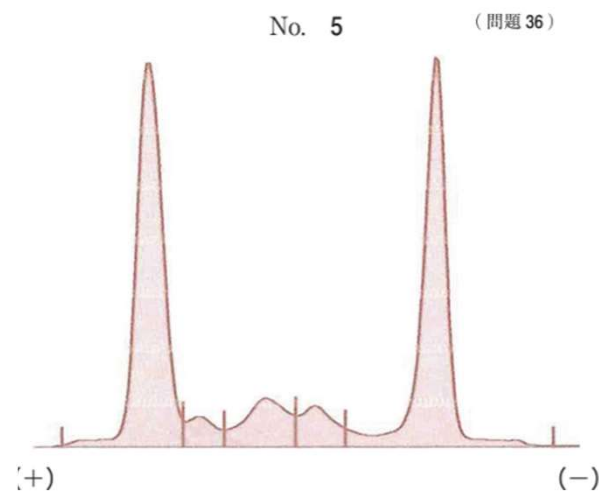
3 5

36 血清蛋白泳動分画(別冊No. 5)を別に示す。

この患者の血清中に増加が考えられるのはどれか。

1. アルブミン
2. α_1 -アンチトリプシン
3. リポ蛋白
4. トランスフェリン
5. IgG

5



37 グルクロン酸抱合の不良により間接ビリルビンが増加するのはどれか。

1. 閉塞性黄疸
2. 溶血性貧血
3. Gilbert 症候群
4. 急性ウイルス性肝炎
5. Dubin-Johnson 症候群

3

40 リポ蛋白について誤っているのはどれか。

1. HDL は LDL よりも蛋白質含量が高い。
2. IDL は LDL と VLDL の中間の比重をもつ。
3. カイロミクロンは VLDL よりも粒子サイズが大きい。
4. VLDL はカイロミクロンよりもトリグリセライド含量が低い。
5. LDL はアガロースゲル電気泳動法で VLDL よりも陽極側に移動する。

5

41 レシチンコレステロールアシルトランスフェラーゼ(LCAT)反応の生成物はどれか。2つ選べ。

1. 遊離脂肪酸
2. リゾレシチン
3. トリグリセライド
4. スフィンゴミエリン
5. エステル型コレステロール

2 5

44 尿中デオキシピリジノリン(DPD)について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 骨粗鬆症で低値を示す。
2. 男性は女性よりも高値を示す。
3. 悪性腫瘍の骨転移で低値を示す。
4. 健常者では成長期に高値を示す。
5. 原発性副甲状腺機能亢進症で高値を示す。

46 小脳の Klüver-Barrera 染色標本(別冊No. 6)を別に示す。

矢印で示すのはどれか。

1. 砂粒体
2. Nissl 小体
3. Russell 小体
4. Mallory 小体
5. アミロイド小体

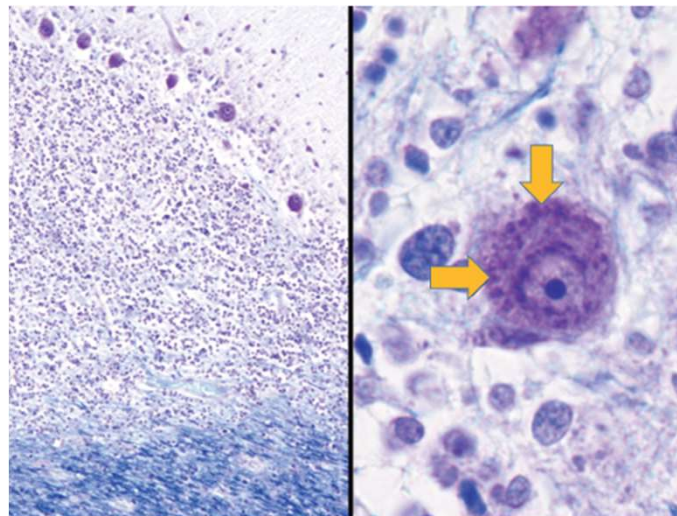
49 萎縮を示す心臓の H-E 染色標本(別冊No. 7)を別に示す。

矢印で示すのはどれか。

1. メラニン
2. アミロイド
3. グリコーゲン
4. リポフスチン
5. ホルマリン色素

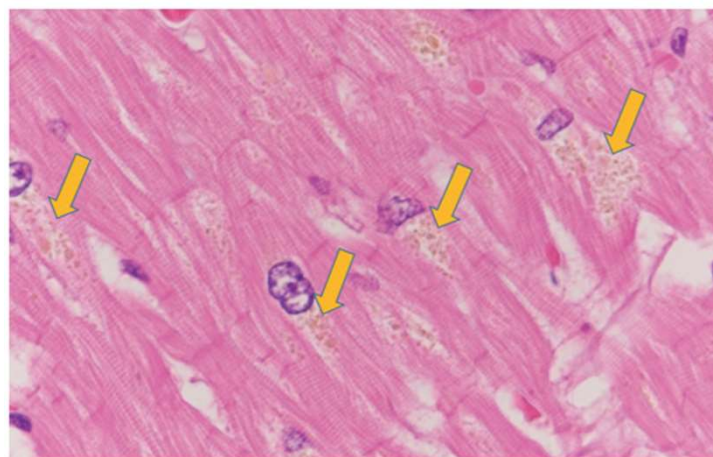
No. 6

(問題 46)



No. 7

(問題 49)



4 5

2

4

50 融解壊死が主体となるのはどれか。

1. 腎梗塞
2. 脳梗塞
3. 肺梗塞
4. 脾梗塞
5. 小腸梗塞

2

57 H-E 染色標本(別冊No. 9A)と PAS 染色標本(別冊No. 9B)を別に示す。

病原微生物はどれか。

1. 赤痢アメーバ
2. トリコモナス
3. アスペルギルス
4. クリプトコッカス
5. ヘリコバクター・ピロリ

1

59 末梢血の May-Giemsa 染色標本(別冊No. 10)を別に示す。

この疾患で認められる検査所見はどれか。

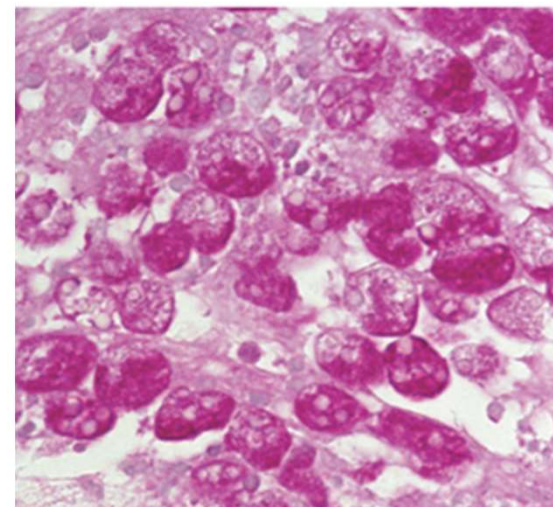
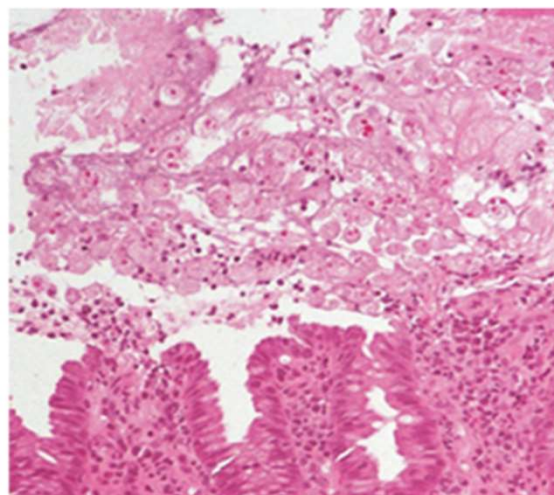
1. 赤血球 CD59 欠損
2. ADAMTS13 活性著減
3. 赤血球浸透圧抵抗減弱
4. 血清βリポタンパク低値
5. ヘモグロビン S(HbS)陽性

3

No. 9 A

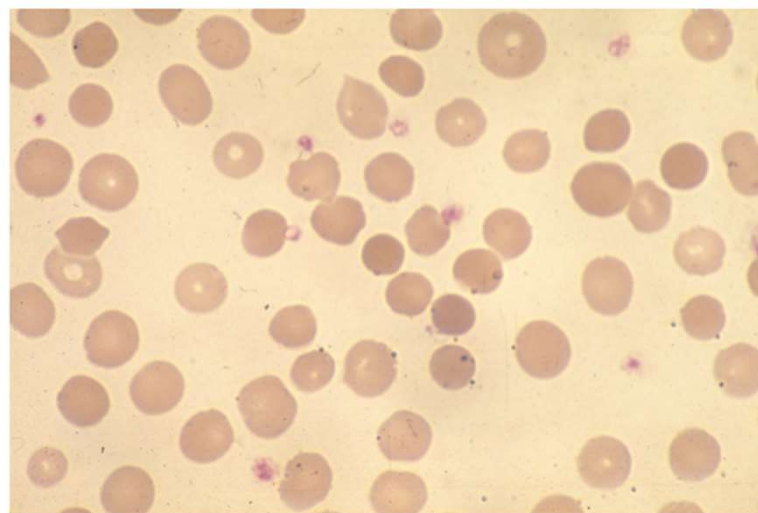
(問題 57)

No. 9 B



No. 10

(問題 59)



60 トロンボモジュリンに結合したトロンビンの作用はどれか。

1. 血小板活性化
2. フィブリン形成
3. 第Ⅴ因子活性化
4. 第Ⅷ因子活性化
5. プロテインC活性化

5

61 白血病細胞の細胞表面マーカーでCD5、CD20及びCD23が陽性であった。

考えられるのはどれか。

1. 成人T細胞白血病
2. ヘアリー細胞白血病
3. 慢性リンパ性白血病
4. 急性巨核芽球性白血病
5. Bリンパ芽球性白血病

3

62 プロトロンビン時間<PT>及び活性化部分トロンボプラスチン時間<APTT>に異常を示さない血液凝固因子欠乏症はどれか。

1. 第Ⅶ因子
2. 第Ⅷ因子
3. 第Ⅹ因子
4. 第Ⅻ因子
5. 第Ⅼ因子

5

63 二次線溶を反映する検査はどれか。

1. Dダイマー
2. フィブリノゲン
3. プラスミノゲン
4. アンチトロンビン
5. プラスミンインヒビター

1

64 セリンプロテアーゼインヒビターはどれか。

1. ヘパリン
2. プロテインC
3. プロテインS
4. アンチトロンビン
5. トロンボモジュリン

4

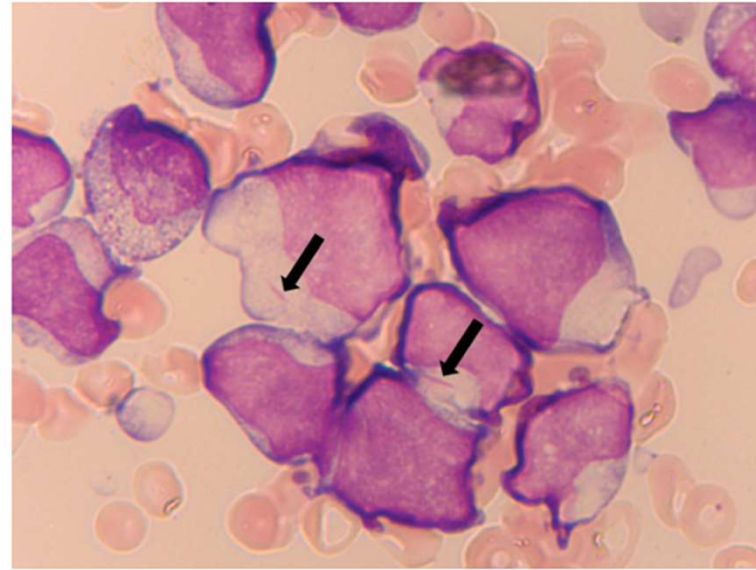
65 血漿鉄消失時間が延長するのはどれか。

1. 溶血性貧血
2. 鉄欠乏性貧血
3. 巨赤芽球性貧血
4. 再生不良性貧血
5. 真性赤血球増加症

4

66 骨髓穿刺液の May-Giemsa 染色標本(別冊No. 11)を別に示す。
矢印の封入体のもととなる細胞内成分はどれか。

1. DNA
2. RNA
3. 鉄顆粒
4. 紡錘体
5. アズール顆粒



5

67 真性赤血球増加症で見られるのはどれか。

1. *JAK2* 変異
2. 破碎赤血球出現
3. ハプトグロビン低値
4. エリスロポエチン高値
5. 平均赤血球容積(MCV)高値

1

69 ヒト免疫不全ウイルス(HIV)について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 逆転写酵素をもつ。
2. 主な標的細胞は CD8 陽性リンパ球である。
3. イムノクロマト法が確認検査として用いられる。
4. 医療従事者における感染経路には針刺しがある。
5. 治療にはノイラミニダーゼ阻害薬が有効である。

1 4

71 血液培養から分離された場合、汚染菌の可能性が高いのはどれか。2つ選べ。

1. *Bacillus subtilis*
2. *Escherichia coli*
3. *Staphylococcus aureus*
4. *Propionibacterium acnes*
5. *Pseudomonas aeruginosa*

1 4

72 *Helicobacter pylori* について誤っているのはどれか。

1. 大腸癌と関連がある。
2. らせん状の形態を示す。
3. 微好気培養が必要である。
4. 強いウレアーゼ活性を有する。
5. 糞便中抗原検査が診断に有用である。

1

73 手足口病の原因となるのはどれか。

1. RS ウイルス
2. アデノウイルス
3. コクサッキーウイルス
4. コロナウイルス
5. パルボウイルス

3

87 健常成人の血清免疫電気泳動像(別冊No. 14)を別に示す。

矢印が示す沈降線に相当するのはどれか。

ただし、泳動像上部は写真、下部はその一部の模式図を示す。

1. IgA
2. IgG
3. IgM
4. 補体 C3
5. トランスフェリン

88 抗核抗体の染色パターンと疾患の組合せで誤っているのはどれか。

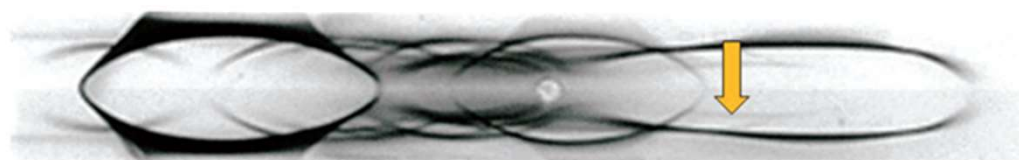
1. セントロメア型 ———— CREST 症候群
2. 核小体型 ———— Sjögren 症候群
3. 均質型 ———— 薬剤誘発性ループス
4. 斑紋型 ———— 混合性結合組織病(MCTD)
5. 辺縁型 ———— 全身性エリテマトーデス(SLE)

89 肝炎ウイルスについて正しいのはどれか。2つ選べ。

1. A型肝炎ウイルスはDNAウイルスである。
2. B型肝炎ウイルスはRNAウイルスである。
3. C型肝炎ウイルス抗体は中和抗体である。
4. D型肝炎ウイルスはB型肝炎ウイルスと重複感染する。
5. E型肝炎ウイルスは経口感染が主体である。

No. 14

(問題 87)



2

45