

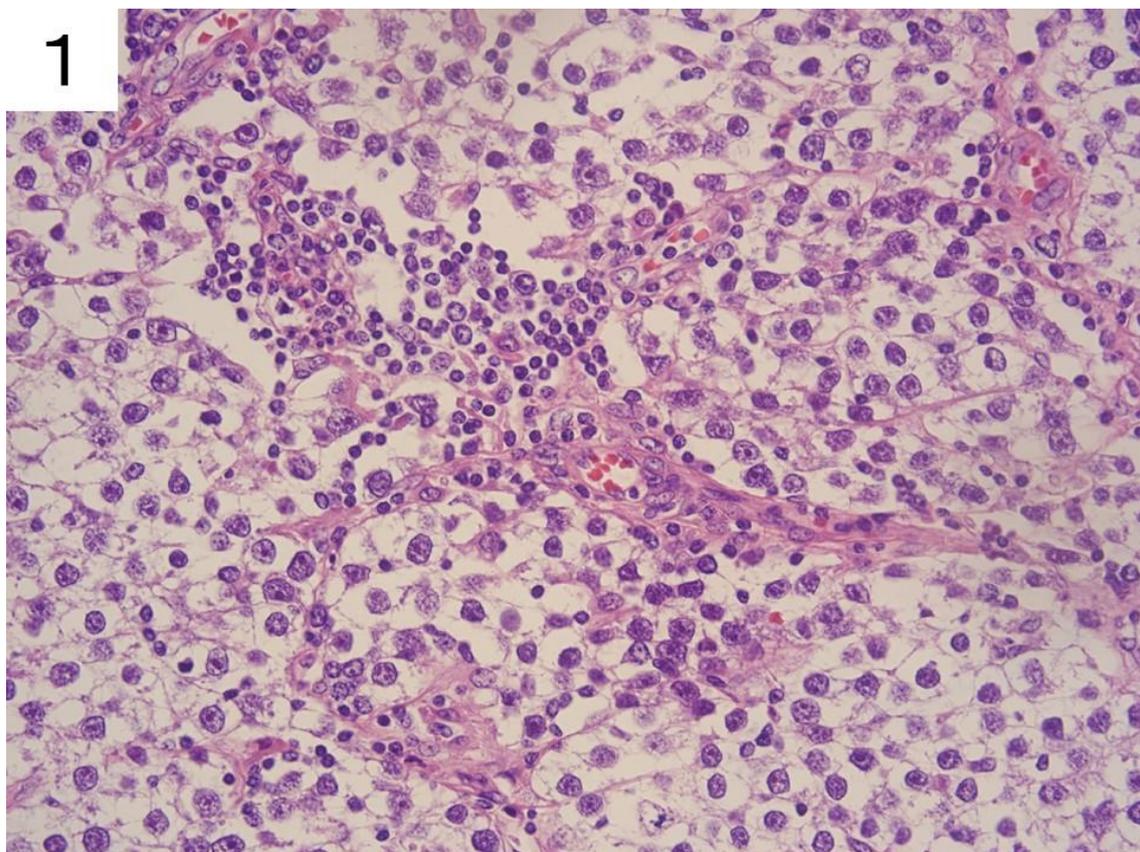
2013年度 系統病理学 試験問題 (2013年12月18日施行)

それぞれの問題に対し、a～eの一つを選び解答用紙の記号に丸をつけよ。

問1～50はスライドをみて回答せよ。

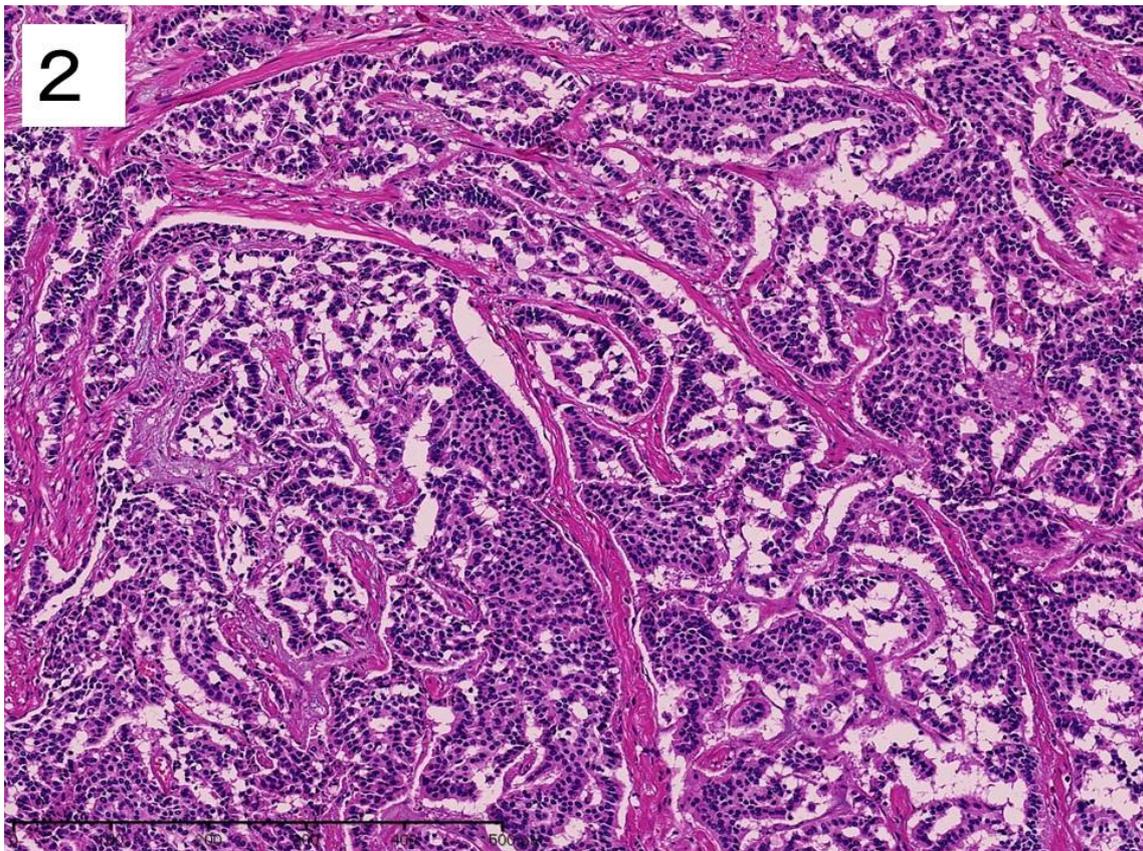
問1 精巣腫瘍の組織像である。診断は何か？

- a. セミノーマ
- b. リンパ腫
- c. 胎児性癌
- d. 卵黄嚢腫瘍
- e. 奇形腫



問2 直腸粘膜下腫瘍。この腫瘍の特徴として正しいものはどれか。

- a. 核の大小不同が癌よりも目立つ。
- b. 症状が出ることはない。
- c. 肝転移など遠隔転移の報告はない。
- d. 免疫染色で神経内分泌マーカー陽性となる。
- e. 虫垂にできることはない。



問3 経過15年の炎症性大腸炎に対し、大腸切除術を施行。この疾患の特徴的所見として正しいのはどれか。

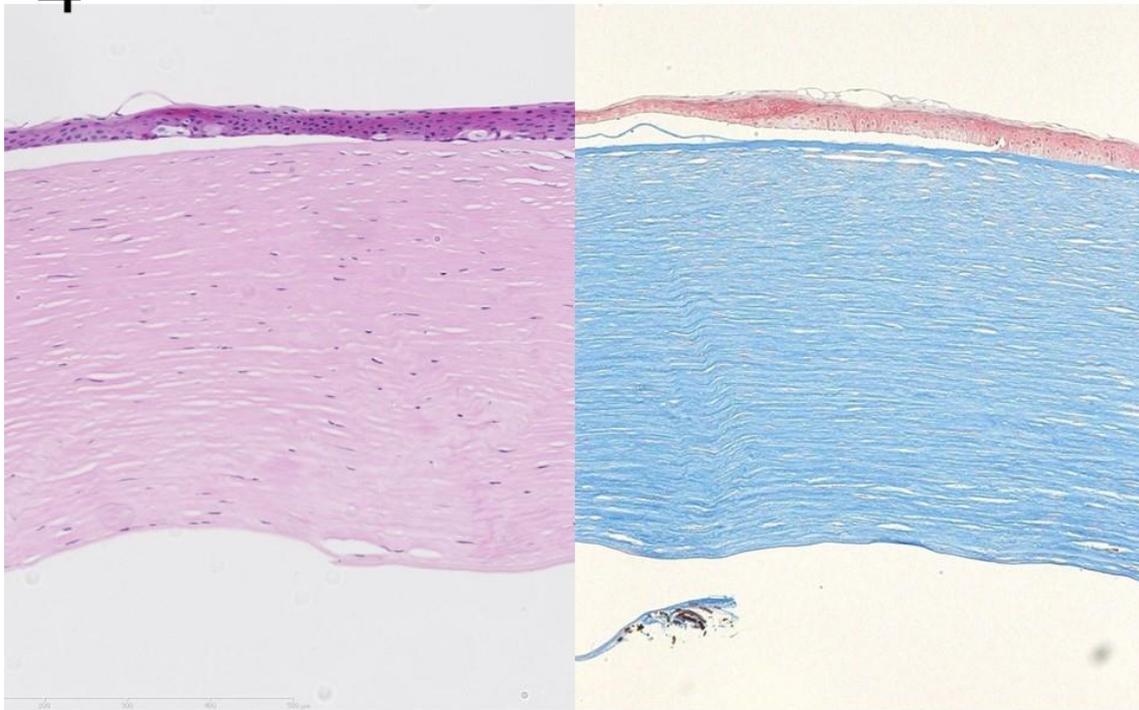
- a. 抗酸菌染色陽性。
- b. 類上皮細胞肉芽腫。
- c. 敷石様外観。
- d. 縦走潰瘍。
- e. 連続性病変。



問4 水疱性角膜炎の組織像を示す。水疱が形成されている部位は次のうちどれか？

- a. デスメ膜と実質層の間
- b. 実質層内
- c. 実質層とボーマン膜の間
- d. ボーマン膜と上皮の間
- e. 上皮内

4

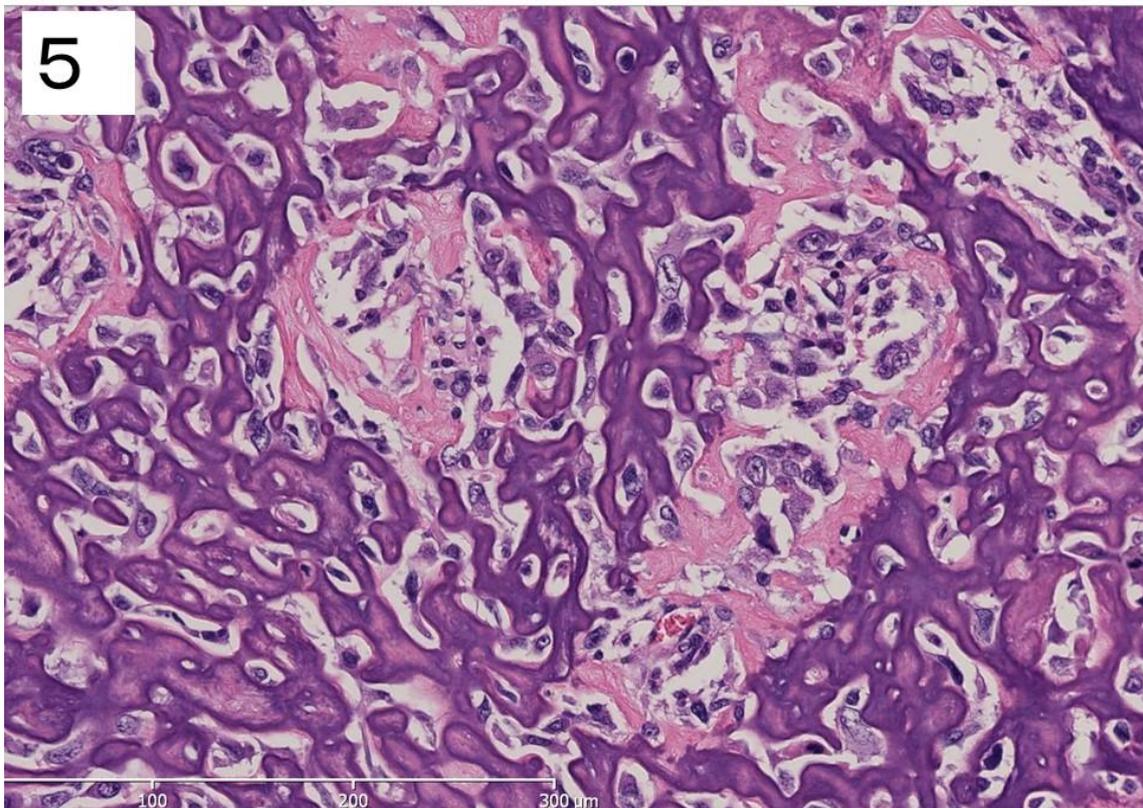


HE染色

Azan染色

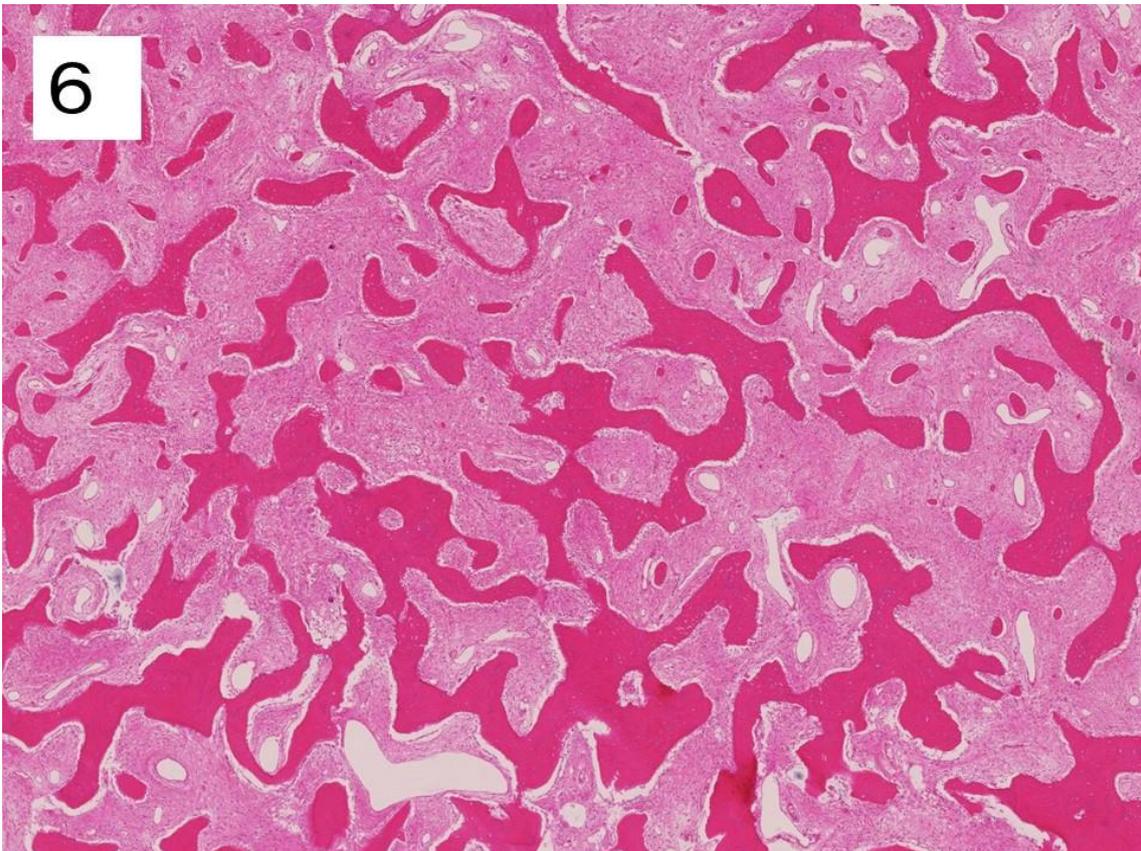
問5 13歳男性、大腿骨遠位骨幹端に発生した骨腫瘍の組織像。正しい診断はどれか？

- a. 骨肉腫
- b. 軟骨肉腫
- c. 線維性骨異形成
- d. 骨芽細胞腫
- e. 軟骨芽細胞腫



問6 30歳女性、大腿骨骨幹部病変の掻破検体。正しい診断はどれか？

- a. 骨肉腫
- b. 軟骨肉腫
- c. 線維性骨異形成
- d. 骨芽細胞腫
- e. 軟骨芽細胞腫



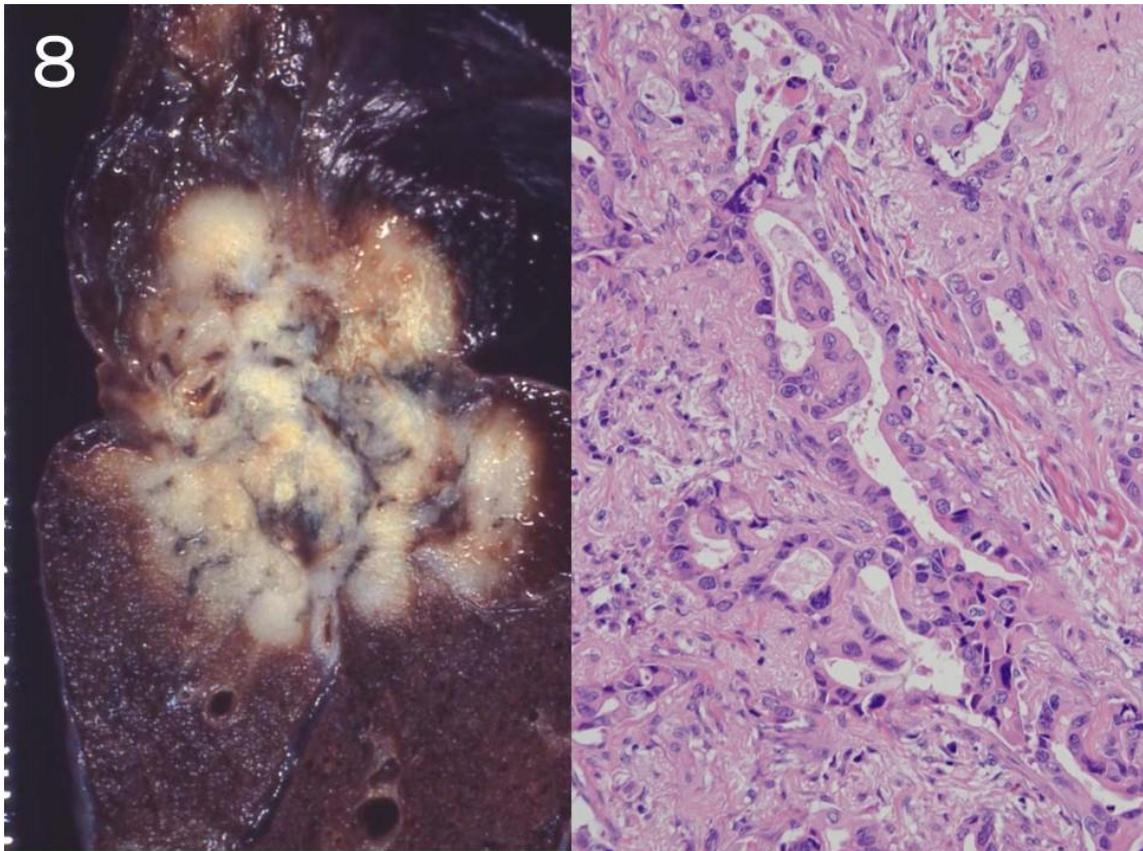
問7 右肺下葉の固定後のマクロ像. 最も考えられる疾患名は？

- a. 肺気腫
- b. びまん性汎細気管支炎
- c. 肺線維症
- d. 気管支喘息
- e. 肺アスペルギルス症



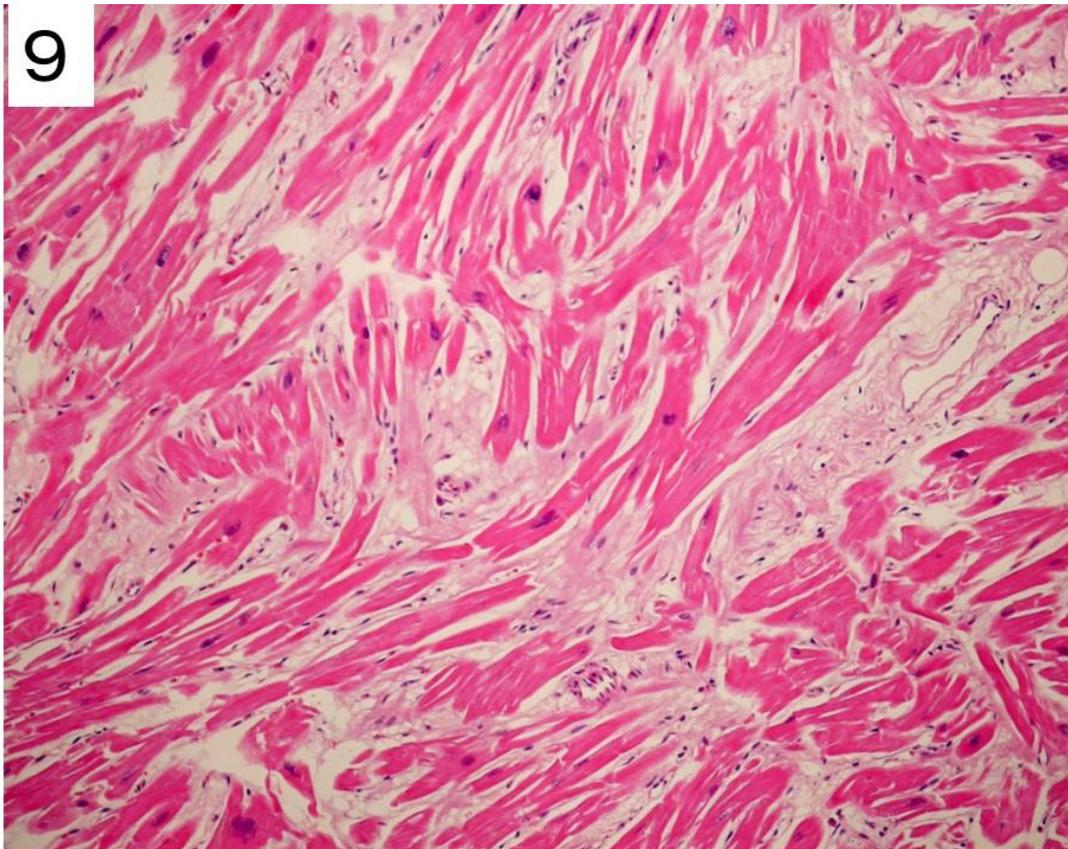
問8 肺腫瘍の固定後のマクロ像(左)とミクロ像(右)。診断は？

- a. 扁平上皮癌
- b. 腺癌
- c. 小細胞癌
- d. 大細胞癌
- e. カルチノイド



問9 心臓のマイクロ像。誤っているものを選べ。

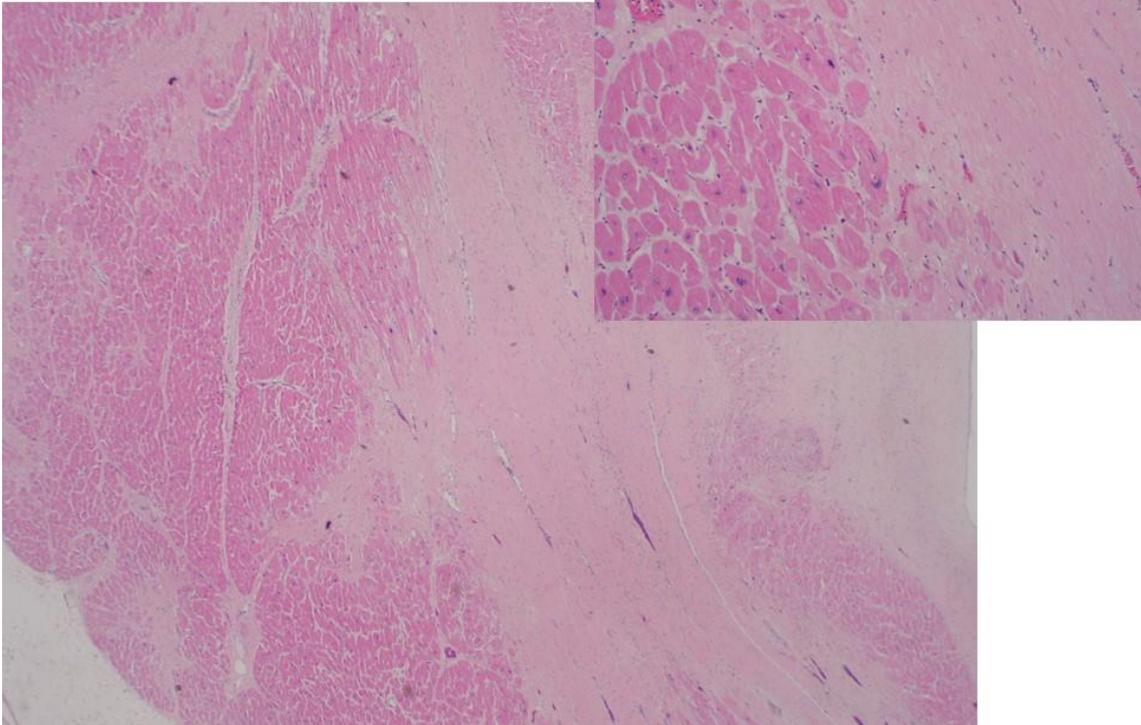
- a. 錯綜配列がみられる。
- b. 間質に線維化がみられる。
- c. 肥大型心筋症を考える像である。
- d. 心筋炎の像である。
- e. 心筋細胞に肥大がみられる。



問 10 心臓のマイクロ像。正しいものを選び

- a. 急性心筋梗塞の像である。
- b. 錯綜配列が目立つ。
- c. 置換性の線維化がみられる。
- d. 高度の炎症細胞浸潤がみられる。
- e. 膿瘍が散見される。

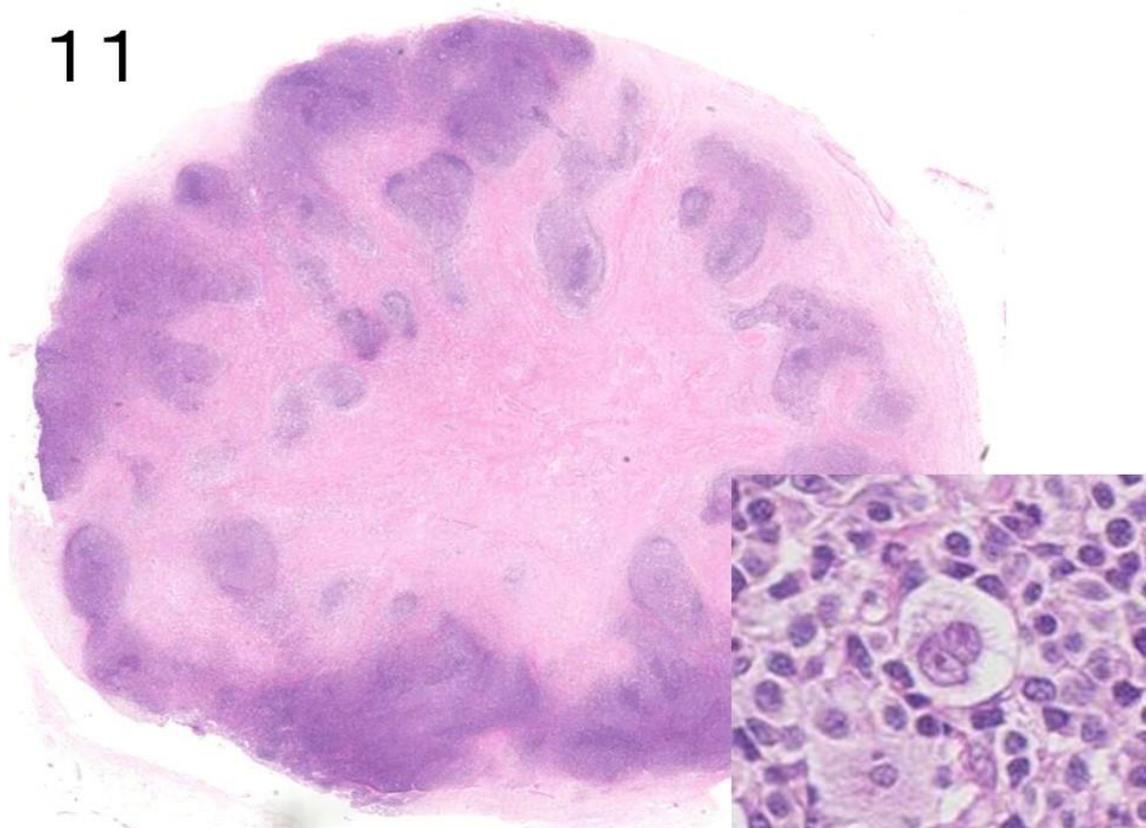
10



問 11 リンパ節病変のルーペ像および強拡大像を示す。適切な診断はどれか？

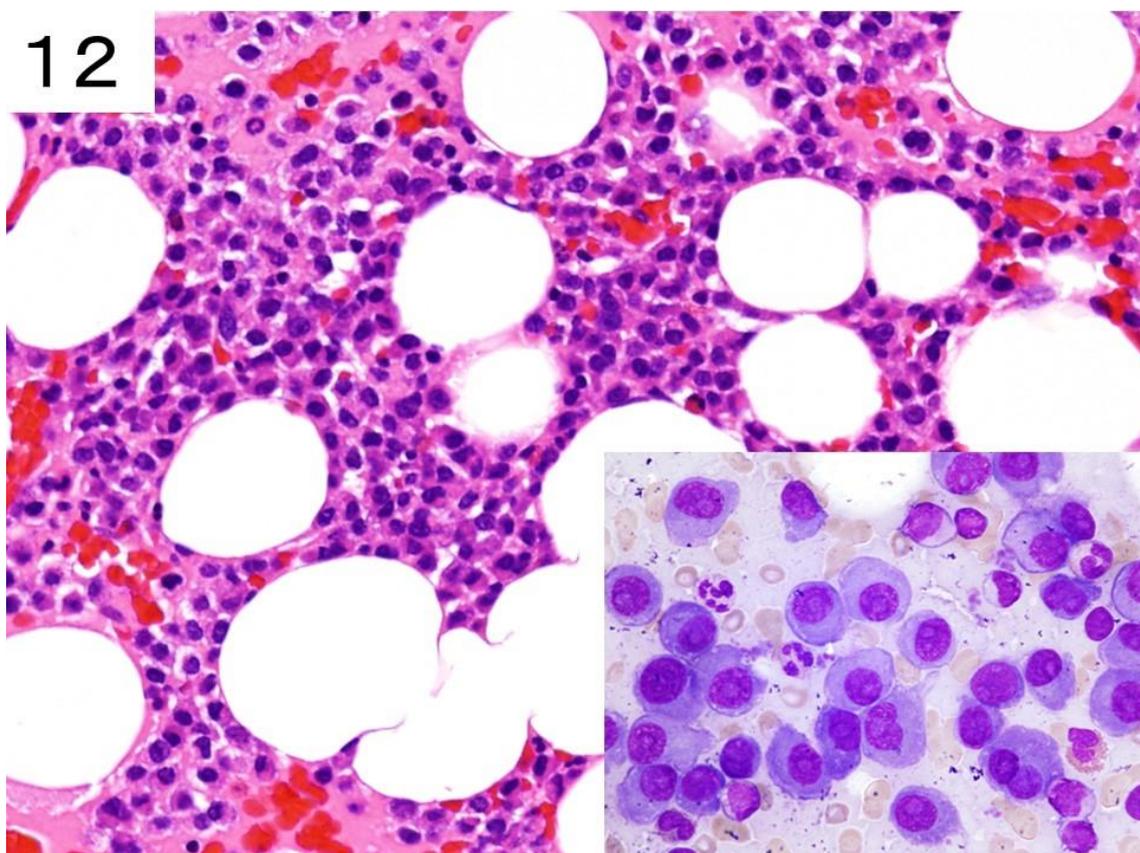
- a. 古典的ホジキンリンパ腫、混合細胞型
- b. 古典的ホジキンリンパ腫、リンパ球豊富型
- c. 古典的ホジキンリンパ腫、結節硬化型
- d. バーキットリンパ腫
- e. 結節性リンパ球優位型ホジキンリンパ腫

11



問 12 骨髄穿刺吸引検体のクロットおよび塗抹標本。この腫瘍の臨床所見、検査所見として頻度が低いのはどれか。

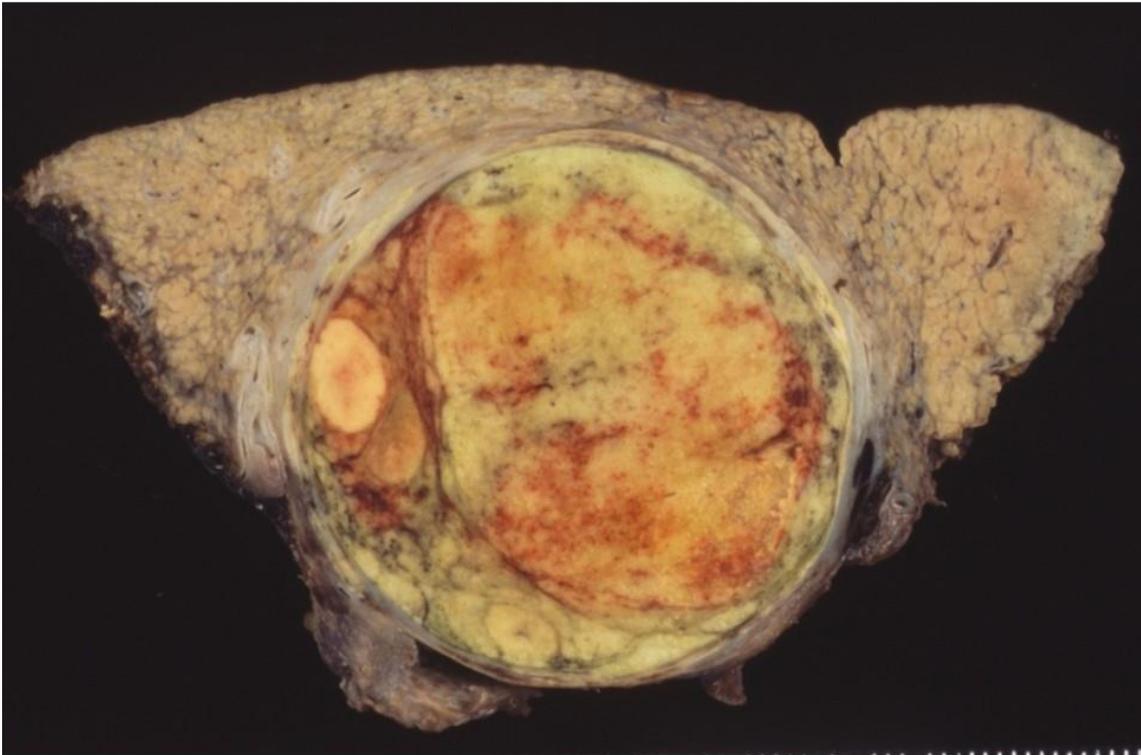
- a. 単純 X 線写真での骨打ち抜き像
- b. M 蛋白血症
- c. 高カルシウム血症
- d. 腎機能障害
- e. 脾腫



問 13 肝病変の肉眼像を示す。もっとも適切な診断はどれか？

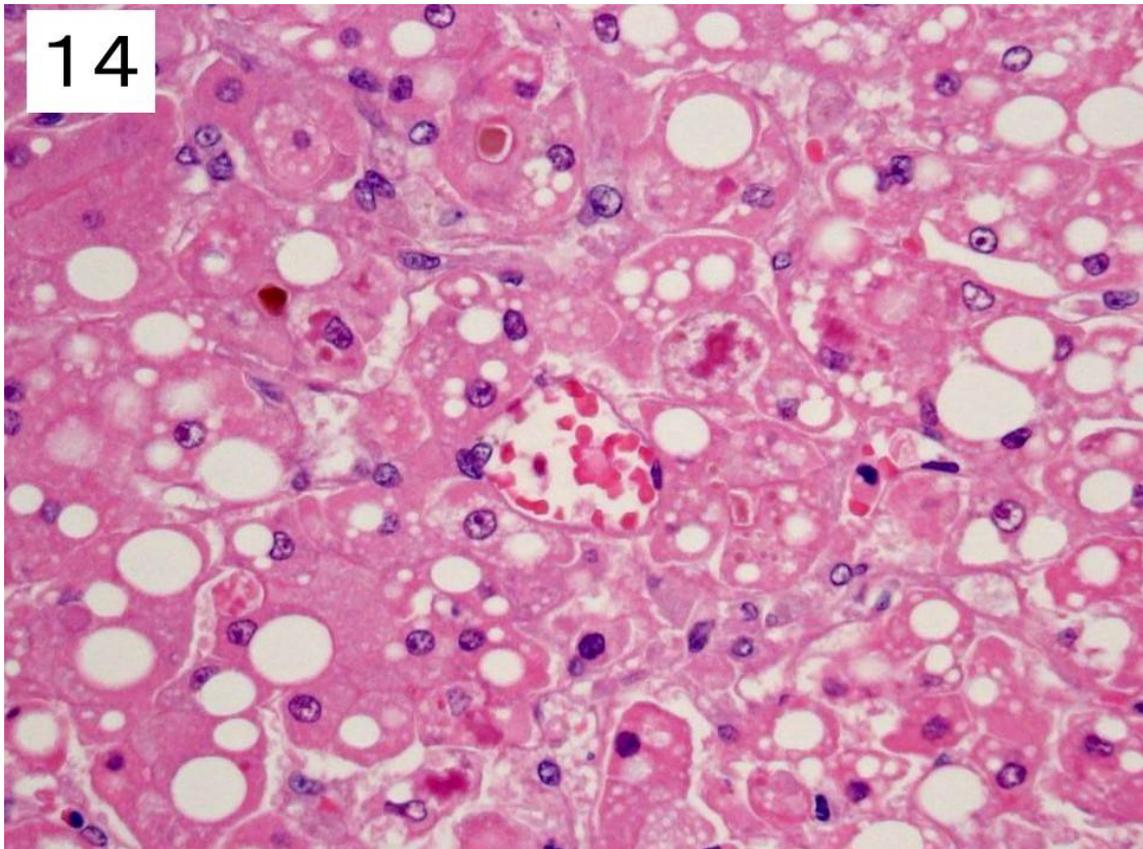
- a. 肝内胆管癌（胆管細胞癌）
- b. 肝細胞癌
- c. 血管腫
- d. 大腸癌の転移
- e. 肝嚢胞

13



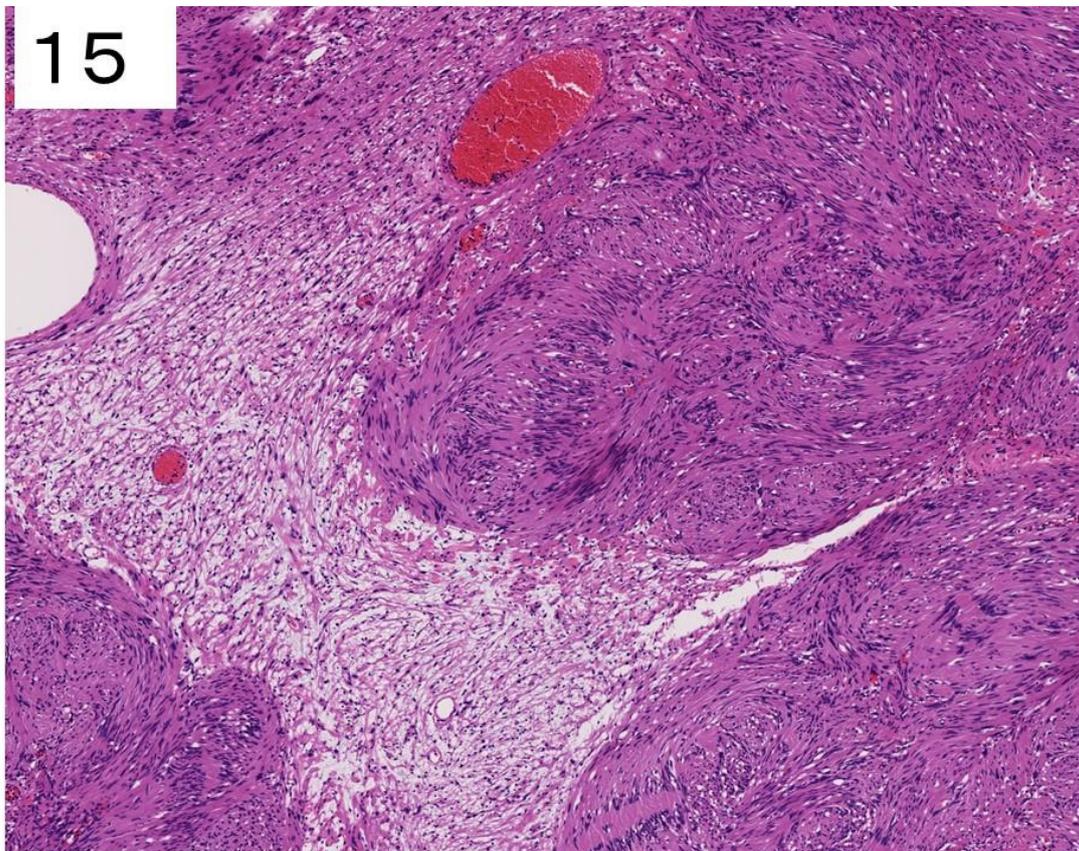
問 14 アルコール性肝硬変症患者の肝組織である。この写真に見られない所見はどれか。

- a. Mallory body
- b. piecemeal necrosis、
- c. 小滴性脂肪変性
- d. 大滴性脂肪変性
- e. 胆汁鬱滞



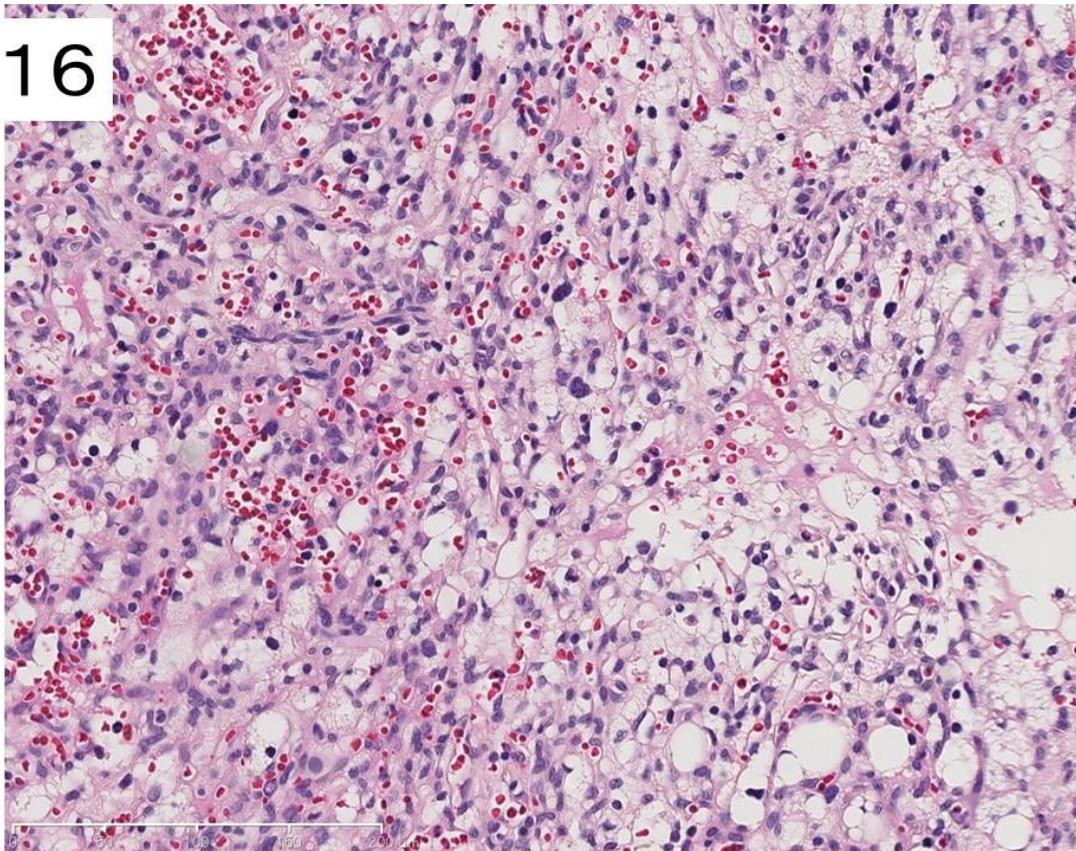
問 15 脊髄腫瘍。腫瘍の説明として誤っているものは？

- a. 細胞密度に高い領域と低い領域が認められる。
- b. 核の柵状配列がみられる。
- c. 結節性硬化症に合併して多発することが多い。
- d. 頭蓋内では聴神経に好発する。
- e. 核分裂像は目立たない。



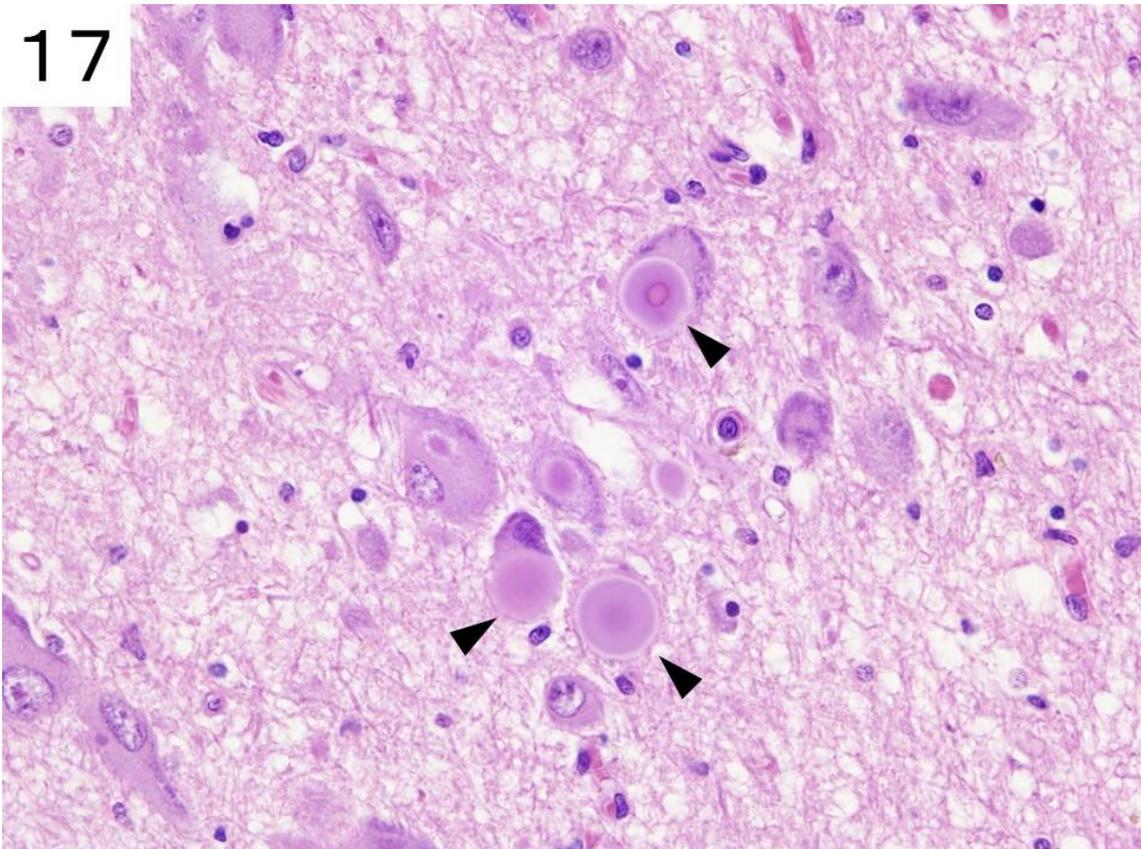
問 16 小脳腫瘍として摘出された検体。診断名は？

- a. 髄膜腫
- b. 髄芽腫
- c. 乏突起膠腫
- d. 血管芽腫
- e. 星細胞腫



問 17 パーキンソン症状を呈した症例の中脳に見られた構造物を示す。矢印の構造物は？

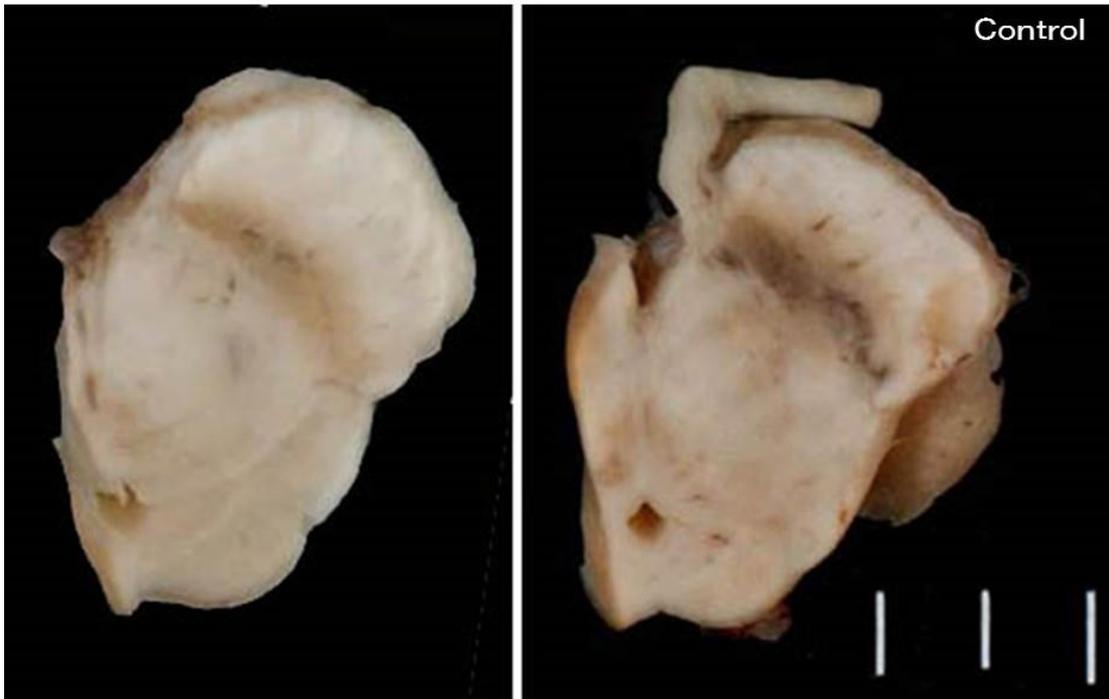
- a. Bunina 小体
- b. Pick 球
- c. Lewy 小体
- d. 老人斑
- e. glial intracytoplasmic inclusion



問 18 中脳の肉眼像を示す。左が問題となる症例で、右は正常コントロールである。最も考えられる疾患名は次のうちどれか？

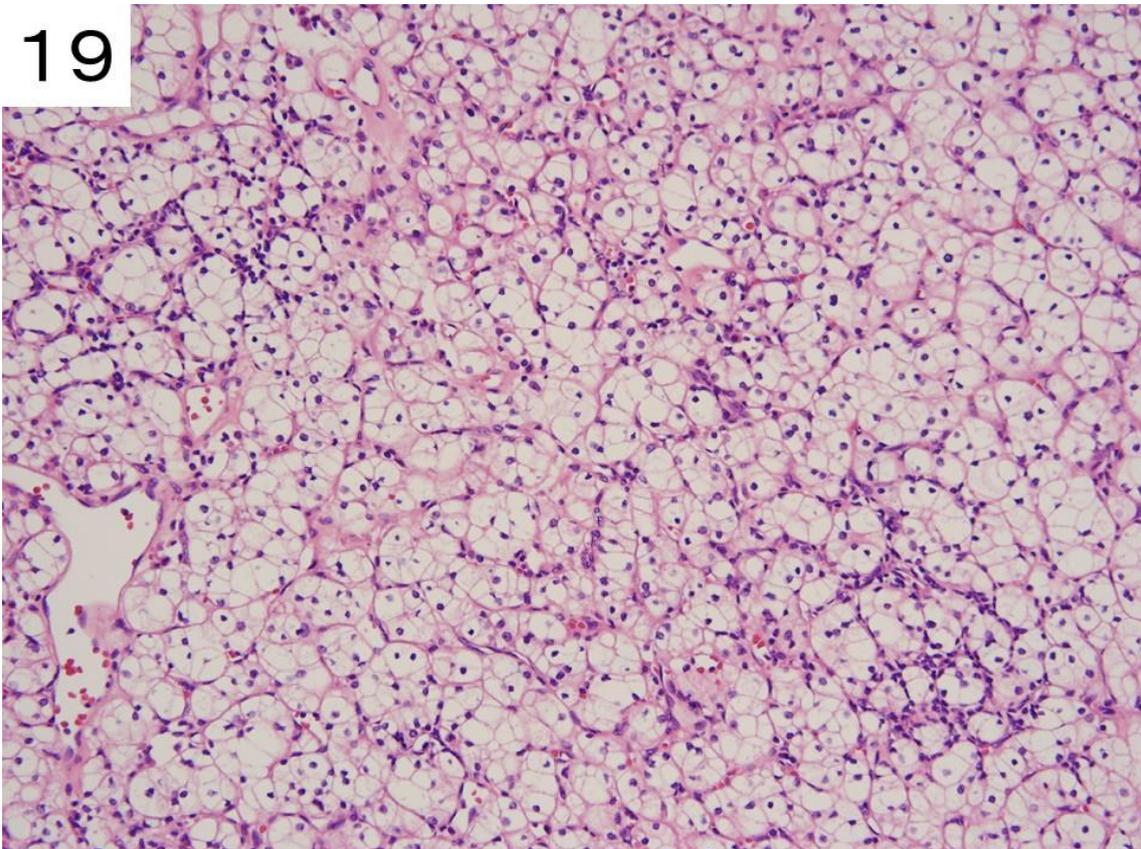
- a. 筋萎縮性側索硬化症
- b. 多系統萎縮症
- c. Pick 病
- d. 多発性硬化症
- e. パーキンソン病

18



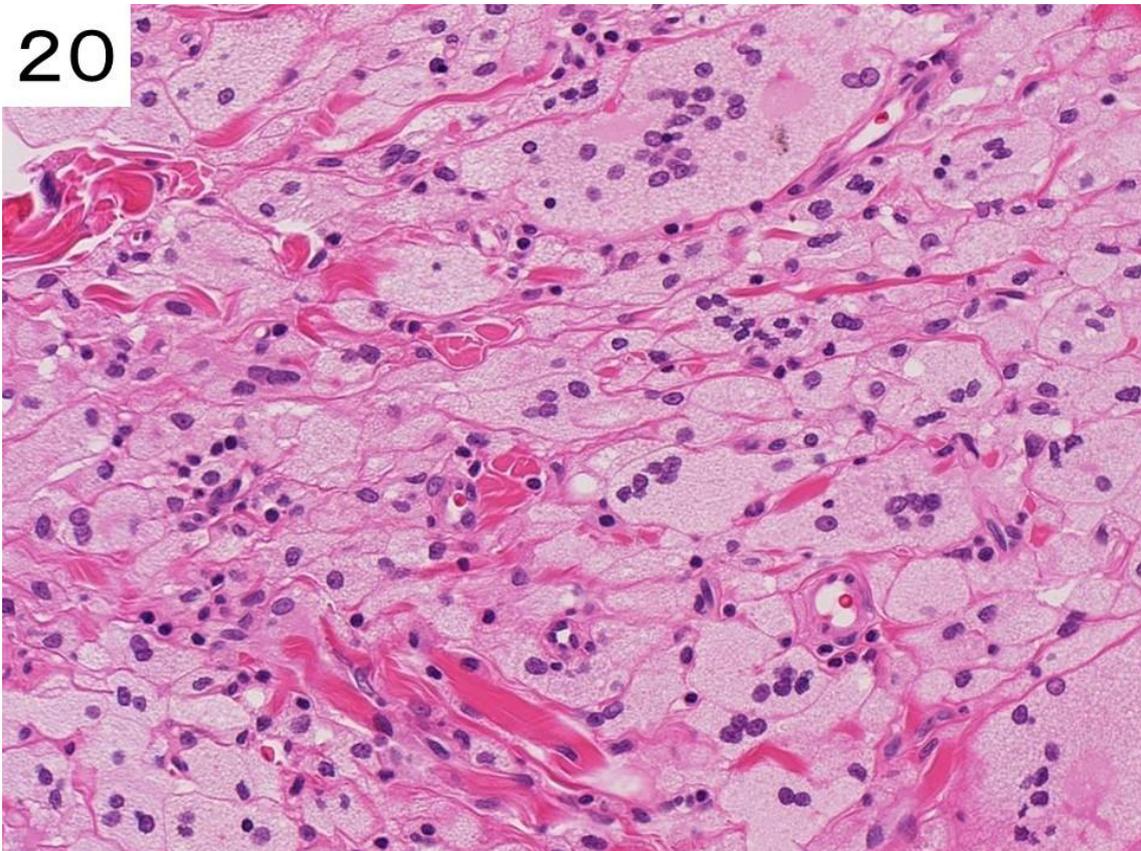
問 19 腎腫瘍の組織像を示す。次のうち正しいものはどれか。

- a. 小児に多い
- b. 多発する事が多い
- c. 典型的には、肉眼的に白色を呈する
- d. 胞体にグリコーゲンを豊富に含む
- e. 結節性硬化症に合併しやすい



問 20 上眼瞼鼻側にできた病変。集簇している細胞は何か。

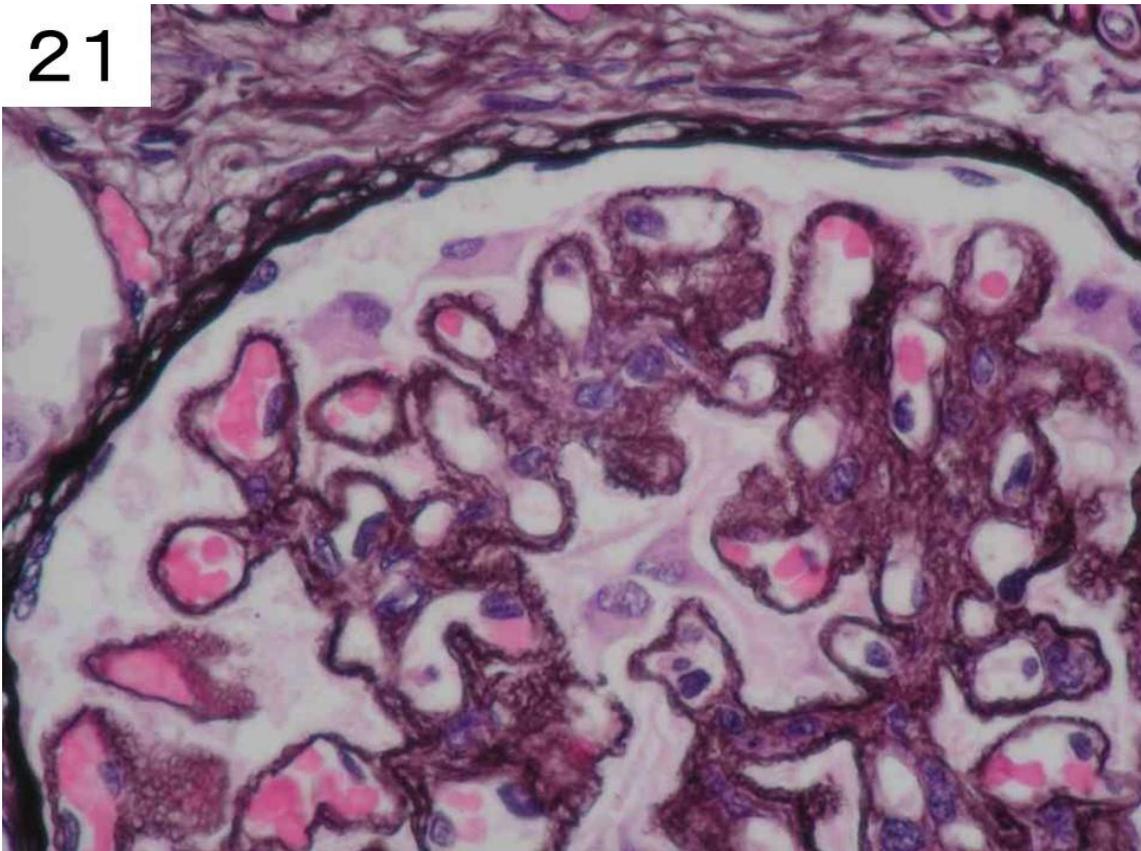
- a. 形質細胞
- b. 好中球
- c. 腺癌細胞
- d. 扁平上皮癌細胞
- e. 泡沫状組織球



問 21 腎臓の PAM 染色標本。誤っているものを選び。

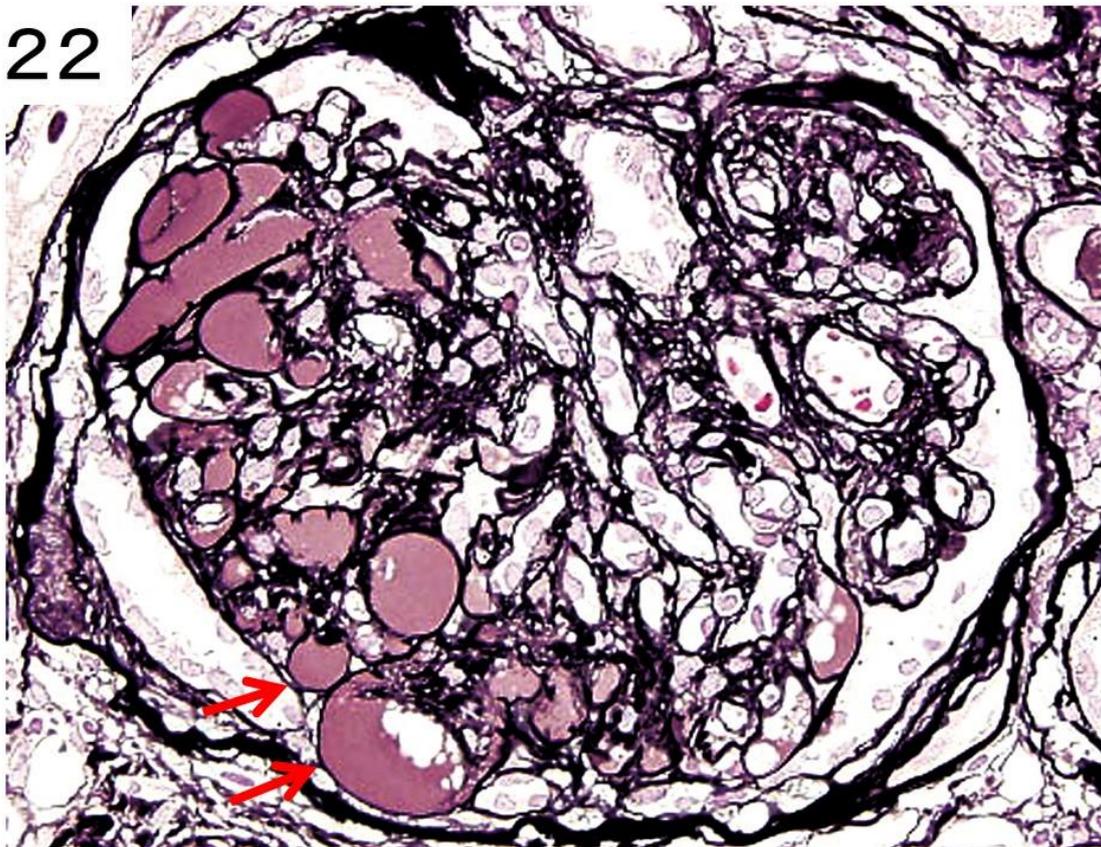
- a. 膜性腎症を考える像である。
- b. Spike 形成がみられる。
- c. 虫食い像がみられる。
- d. 基底膜に免疫複合体が沈着する。
- e. 蛍光免疫染色で基底膜に IgA の沈着がみられることが特徴である。

21



問 22 腎臓の PAM 染色標本。矢印の示すものは何か

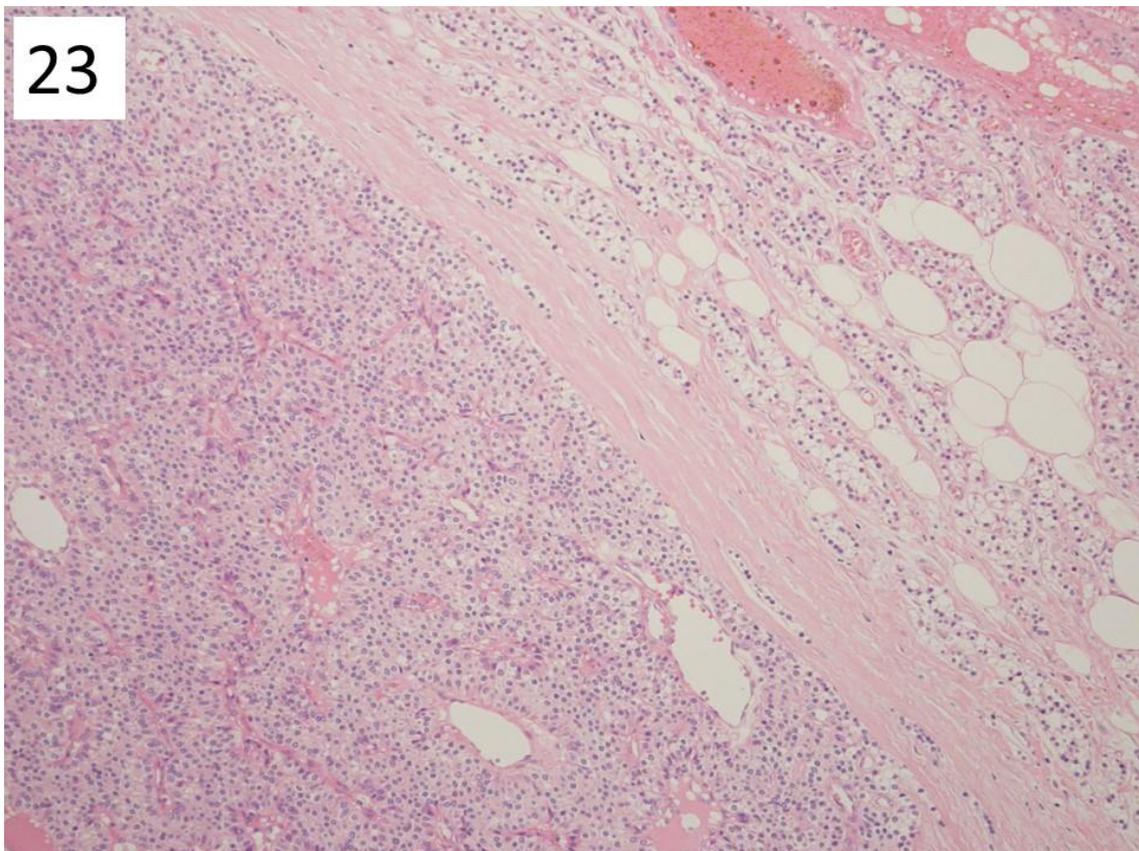
- a. Spike 形成
- b. Fibrin cap
- c. IgA
- d. 半月体形成
- e. capsular drop



問 23 40代女性の高カルシウム血症に関連して摘出された副甲状腺腫瘍の組織像である。

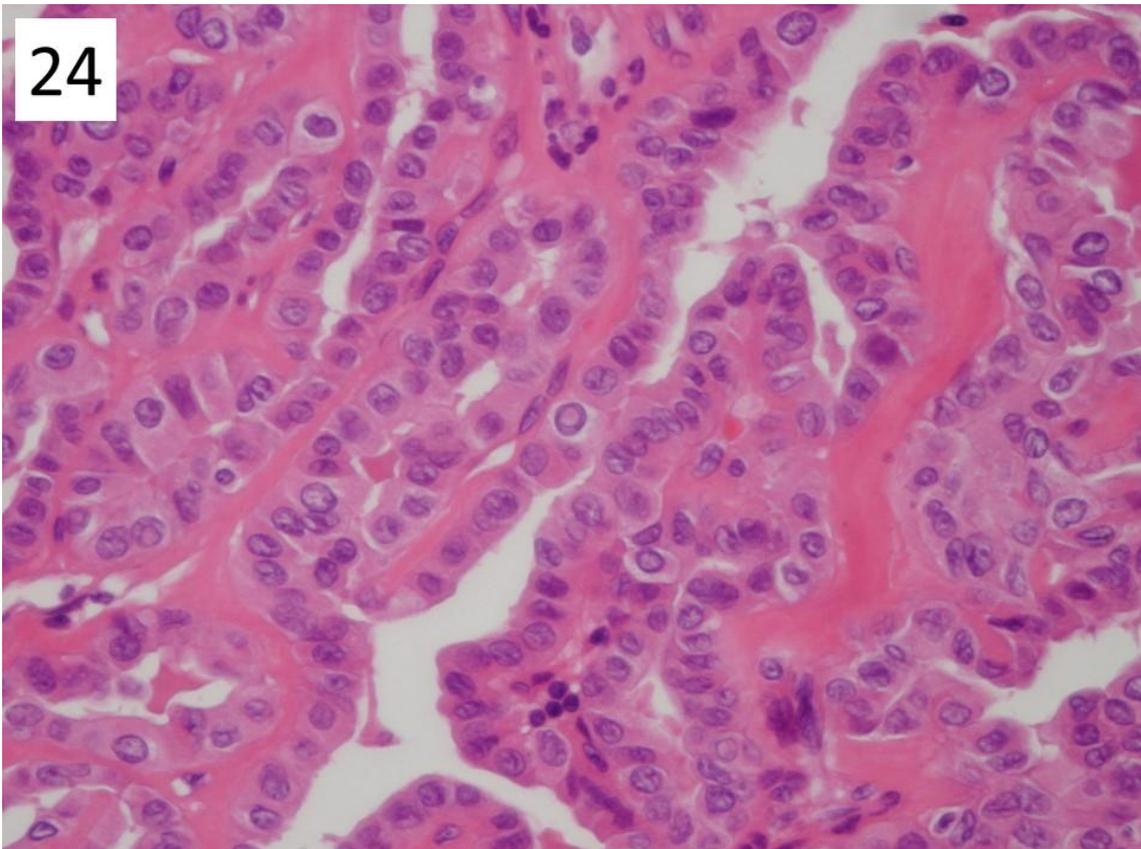
次のうち間違っているのはどれか。

- a. 副甲状腺機能亢進症の原因として最も頻度が高い。
- b. 多くは単発である。
- c. 男性よりも女性に多い。
- d. 高率にリンパ節転移する。
- e. 写真中、病変の近傍には **atrophic rim** を認める。



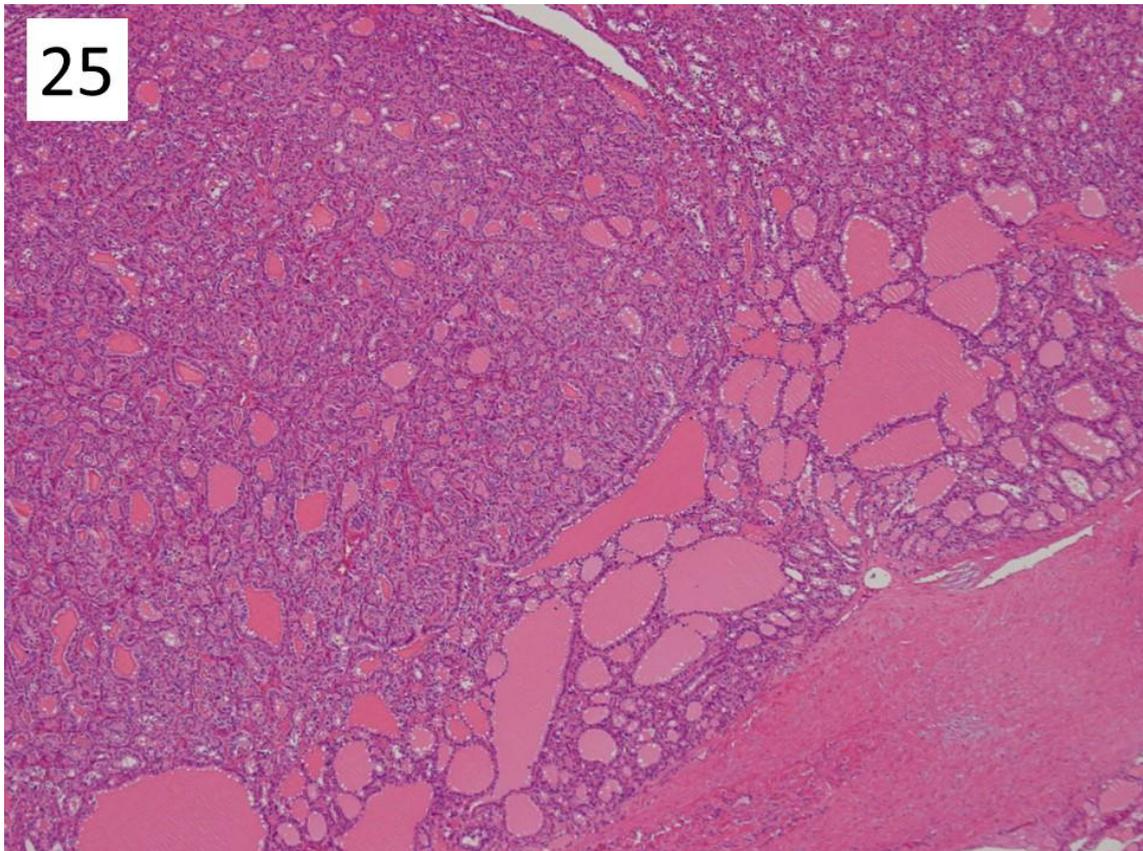
問 24 正しいものを選べ.

- a. 甲状腺乳頭癌である.
- b. 副甲状腺腺腫である.
- c. 甲状腺未分化癌である.
- d. 下垂体性腺腫である.
- e. 甲状腺濾胞癌である.



問 25 甲状腺の手術検体である。正しいものを選び。

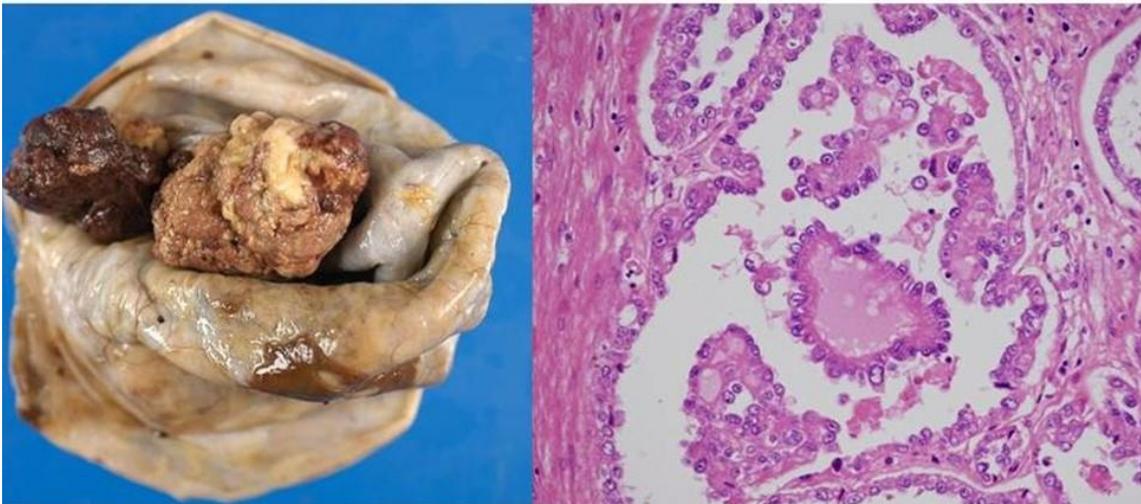
- a. 悪性腫瘍である。
- b. 濾胞構造が明瞭である。
- c. 正常な甲状腺組織である。
- d. 乳頭状構造がみられる。
- e. 被膜への浸潤がみられる。



問 26. 50 歳代の女性。卵巣に生じた病変。病理診断は何か。

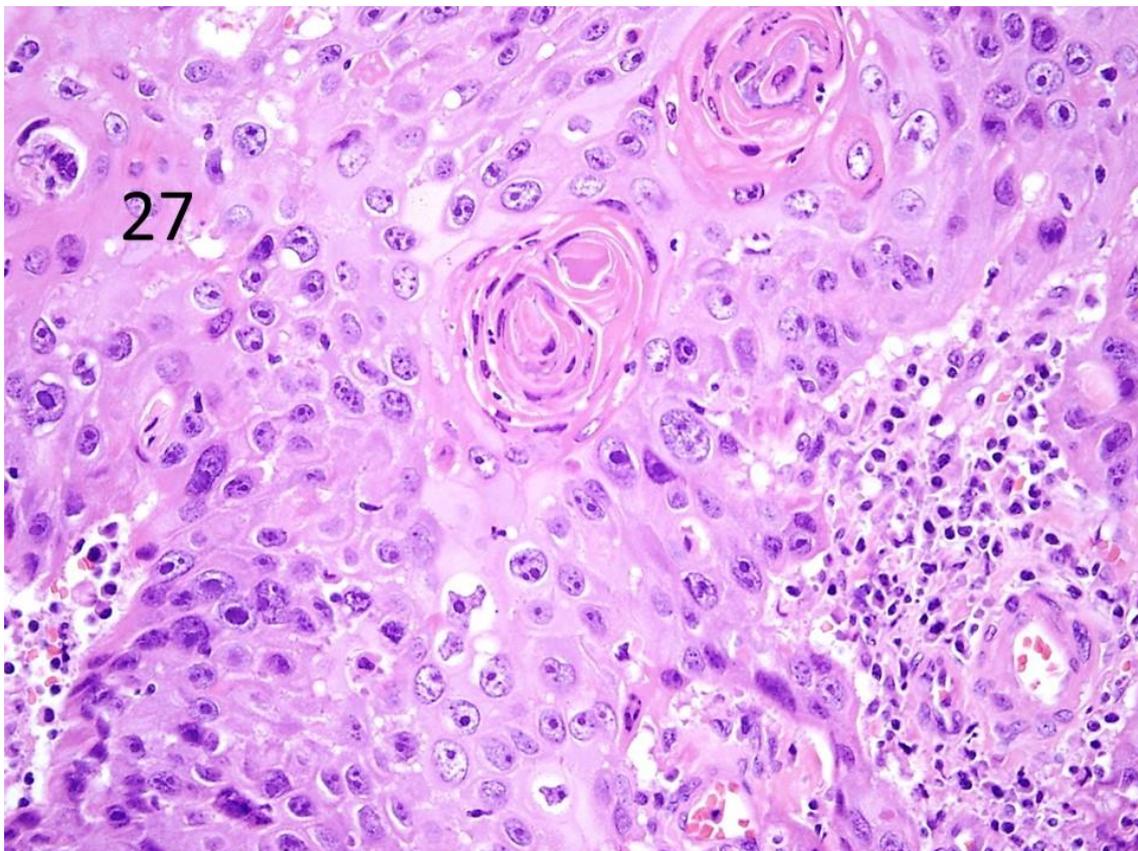
- a. 漿液性嚢胞腺腫
- b. 内膜症性嚢胞
- c. 明細胞腺癌
- d. 顆粒膜細胞腫
- e. 成熟嚢胞性奇形腫

26



問 27. 子宮頸部腫瘍。この腫瘍発生に最も関連の深い病原体はどれか？

- a. カンジダ
- b. トリコモナス
- c. ヒトパピローマウイルス
- d. Epstein-Barr ウイルス
- e. 単純ヘルペスウイルス



問 28. 30 歳代の女性。卵巣に生じた病変。病理診断は何か。

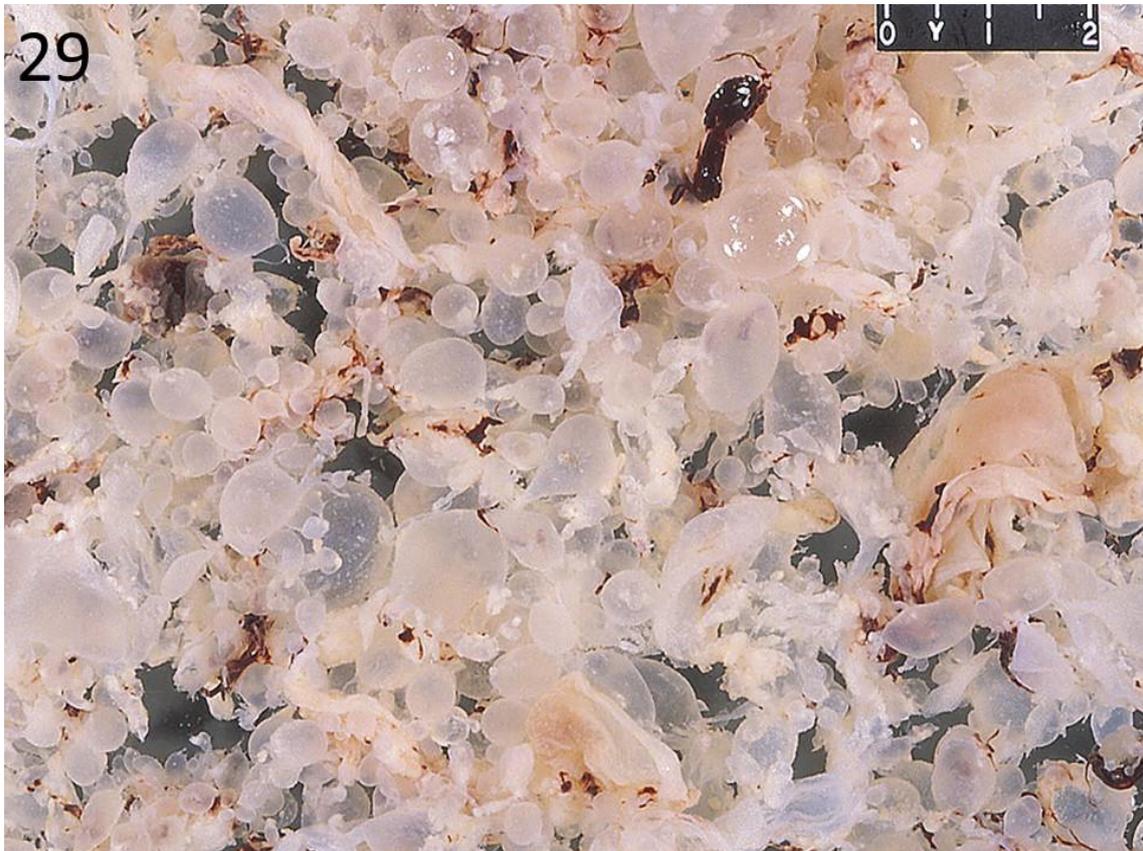
- a. 粘液腫
- b. 漿液性嚢胞腺腫
- c. 明細胞腺腫
- d. 粘液性嚢胞腺腫
- e. 卵嚢嚢胞

28



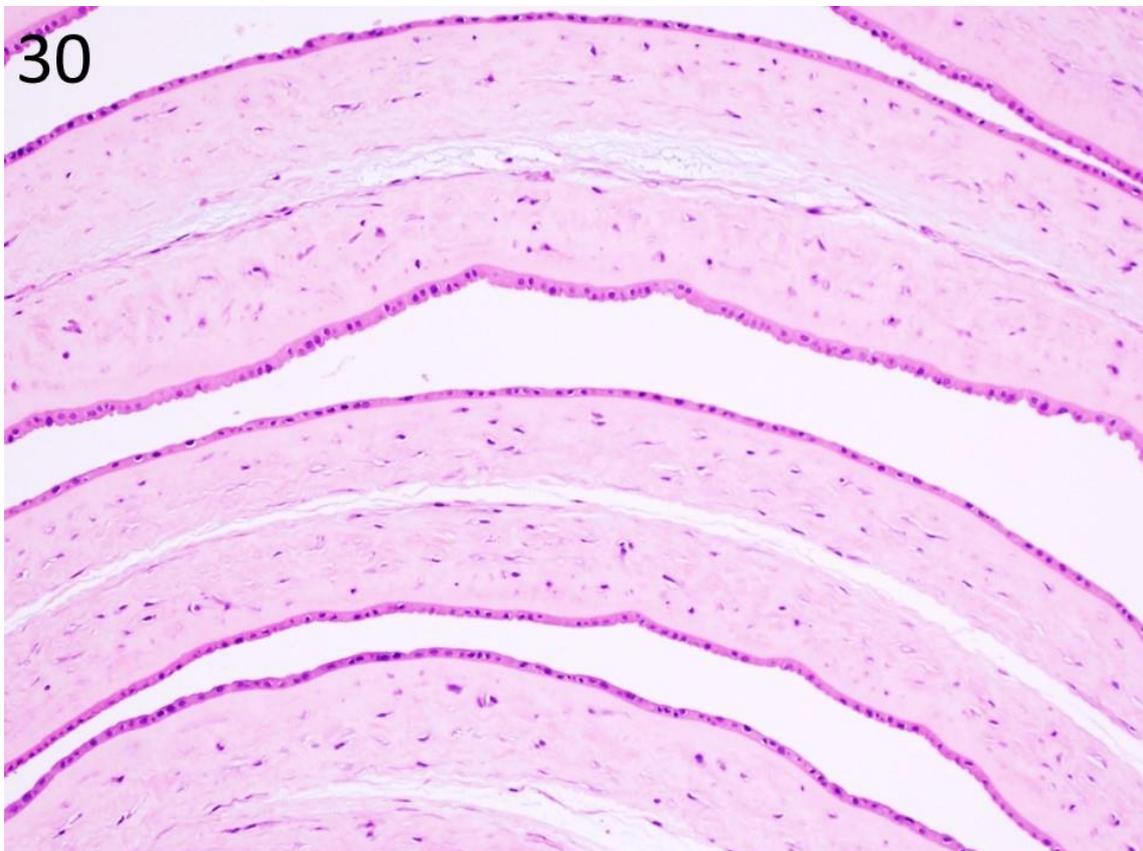
問 29. 妊娠初期の子宮内容物検体(肉眼像)である。診断として最も可能性が高いものは？

- a.扁平上皮癌
- b.胞状奇胎
- c.子宮内膜癌
- d.ヘルペスウイルス感染
- e.絨毛癌



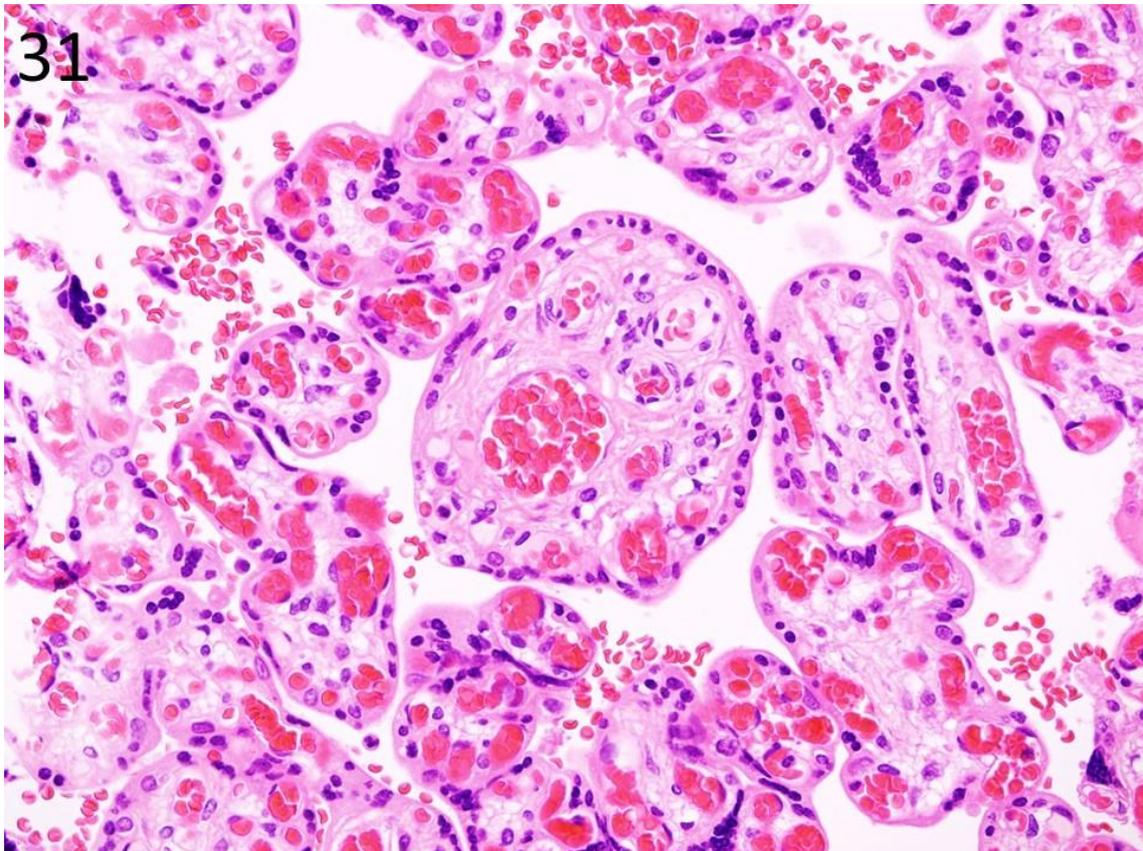
問 30. 双胎妊娠の胎盤で、二児の羊膜腔を隔てていた膜の部分の組織標本である。膜性について正しいものはどれか？

- a. 一絨毛膜一羊膜
- b. 一絨毛膜二羊膜
- c. 二絨毛膜二羊膜
- d. a-c の全て正しい
- e. a-c 全て誤りである



問 31. 満期産胎盤の組織像である。写真で観察されないものはどれか？

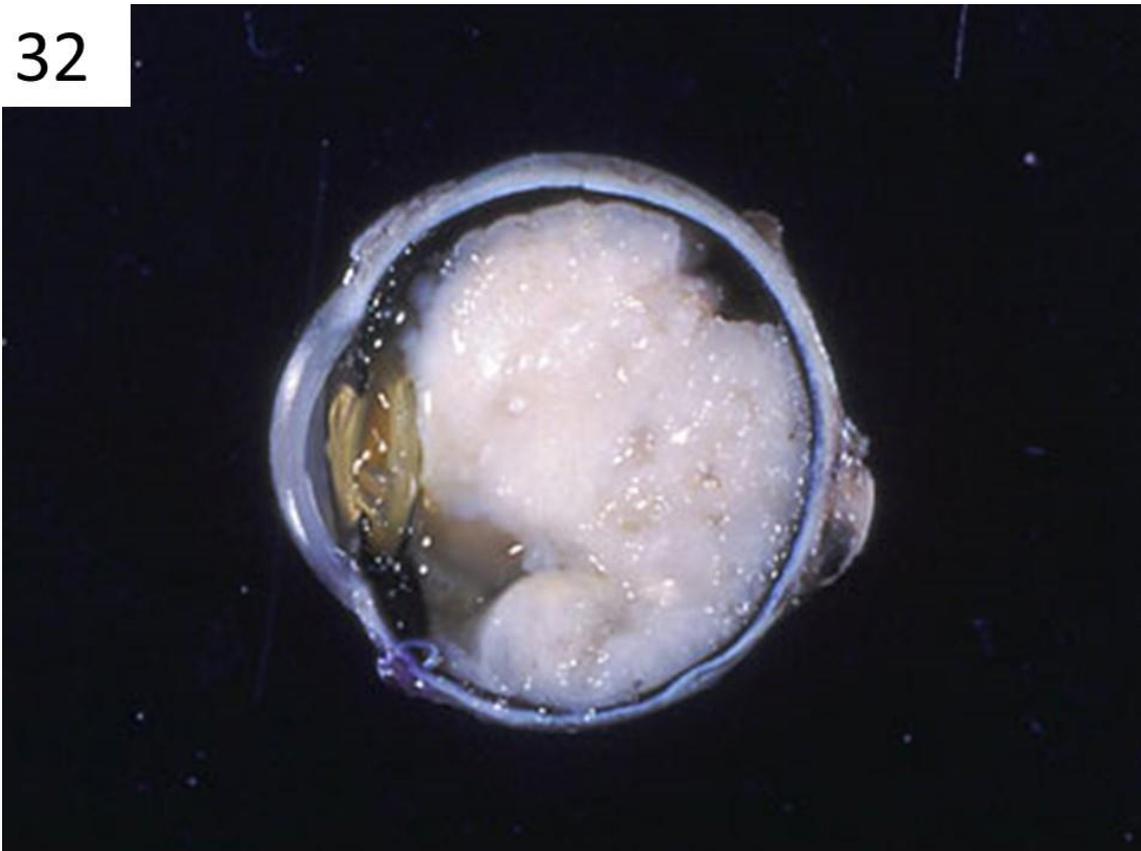
- a. 栄養膜細胞
- b. 絨毛組織
- c. 胎児赤血球
- d. 母体赤血球
- e. 脱落膜組織



問 32. 2 歳男児の眼球摘出検体。この腫瘍の原因遺伝子はどれか？

- a. p53
- b. K-ras
- c. PTEN
- d. Rb
- e. EGFR

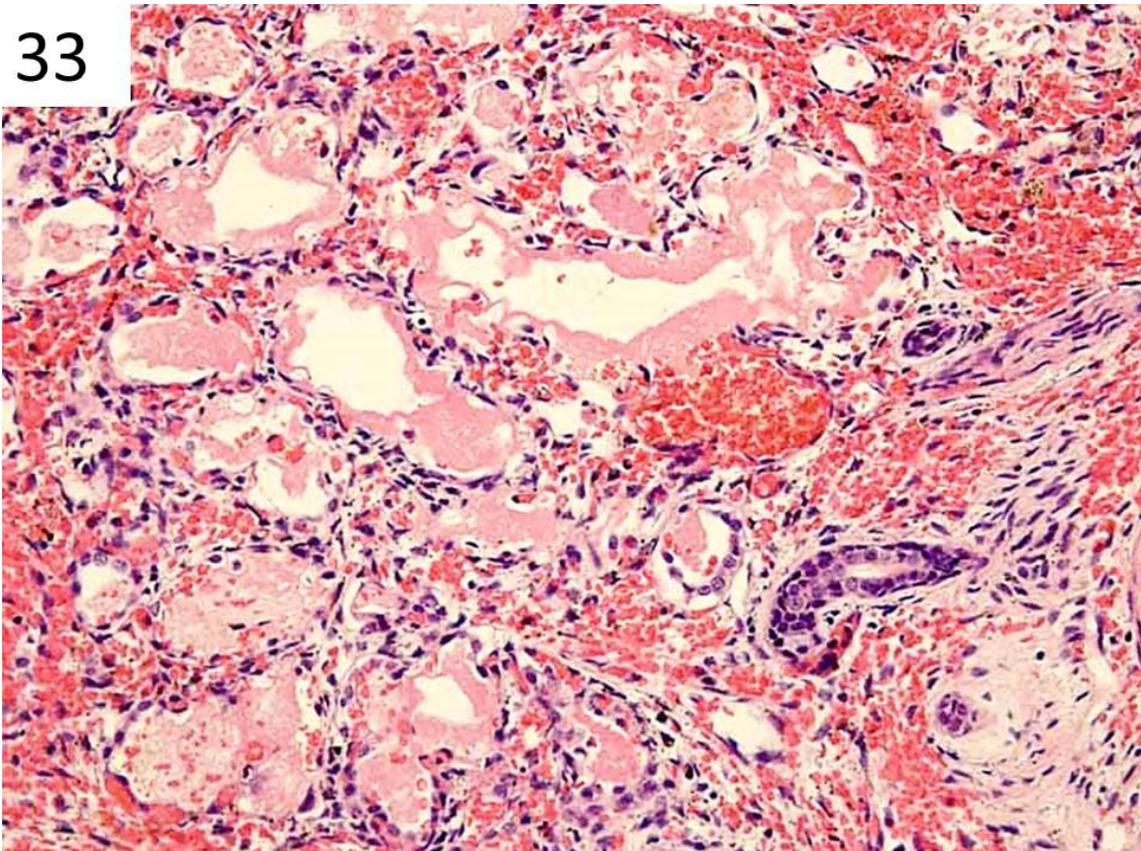
32



問 33. 新生児の剖検例。肺の組織像を示す。この疾患について正しいものはどれか？

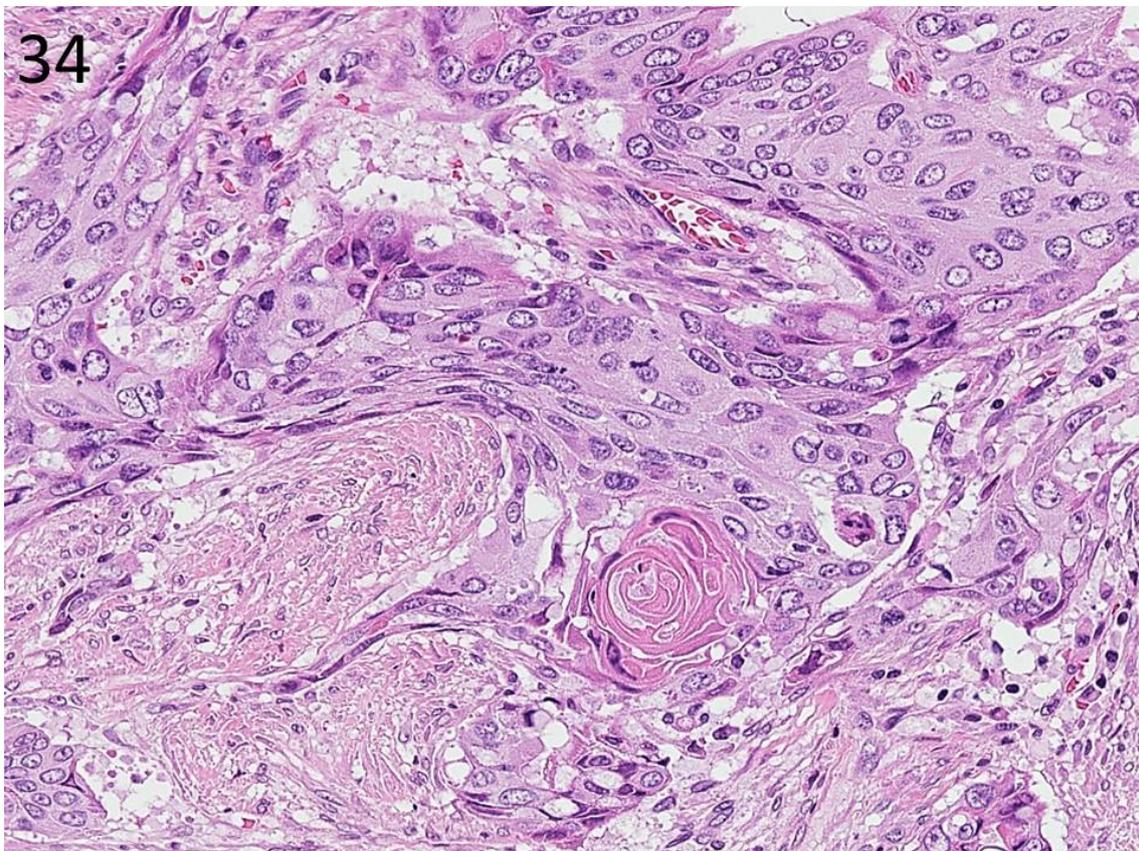
- a. 早産よりも満期産の場合に起きやすい疾患である
- b. 肺 surfactant の不足が原因である
- c. アミロイド沈着を認める
- d. 腺癌である
- e. a-d 全て正しい

33



問 34. 食道腫瘍の組織像を示す。誤った記載はどれか？

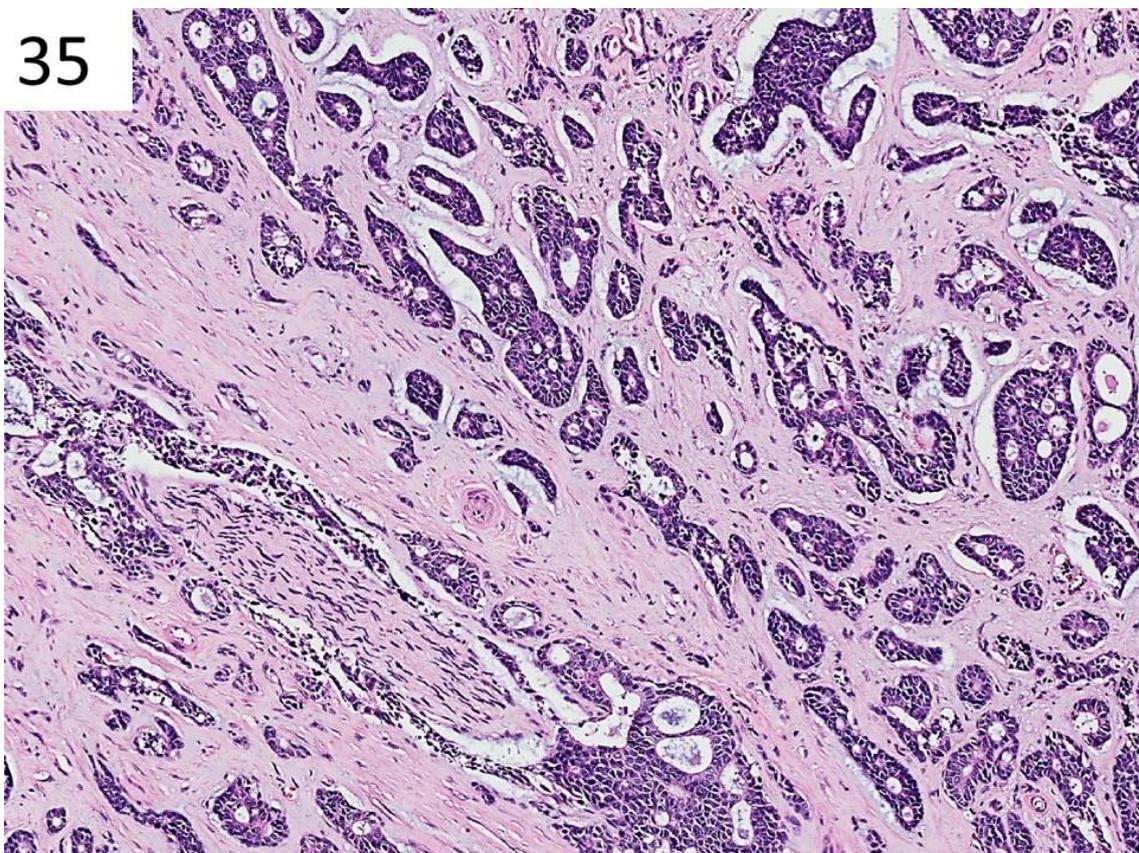
- a. 日本では食道原発の腫瘍として最も頻度が高い組織型である
- b. 角化が見られる
- c. 核分裂像が見られる
- d. 腺癌である
- e. 飲酒と関連がある



問 35. 唾液腺腫瘍の組織像を示す。最も適切な診断は？

- a. 多形腺腫
- b. ワルチン腫瘍
- c. 腺様嚢胞癌
- d. 粘表皮癌
- e. 唾液腺導管癌

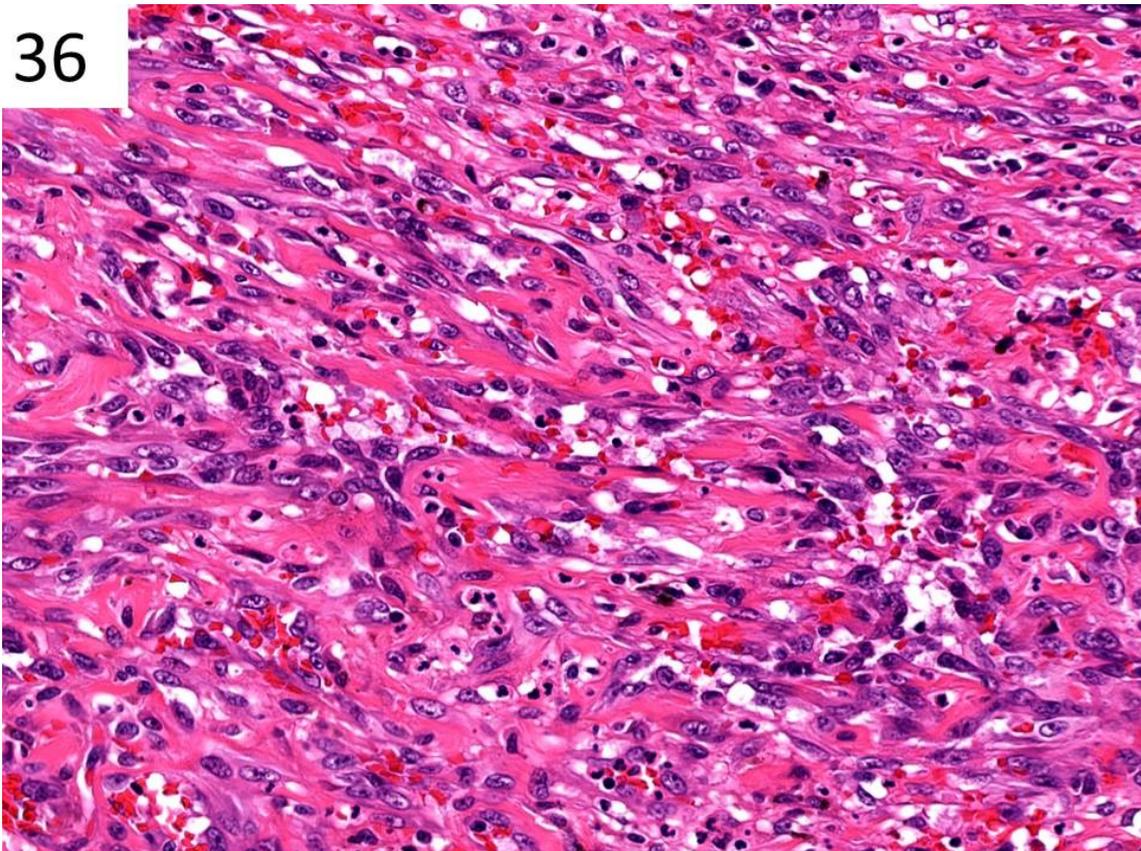
35



問 36. 高齢男性、頭皮病変。免疫染色で CD31 陽性であった。誤った記載はどれか？

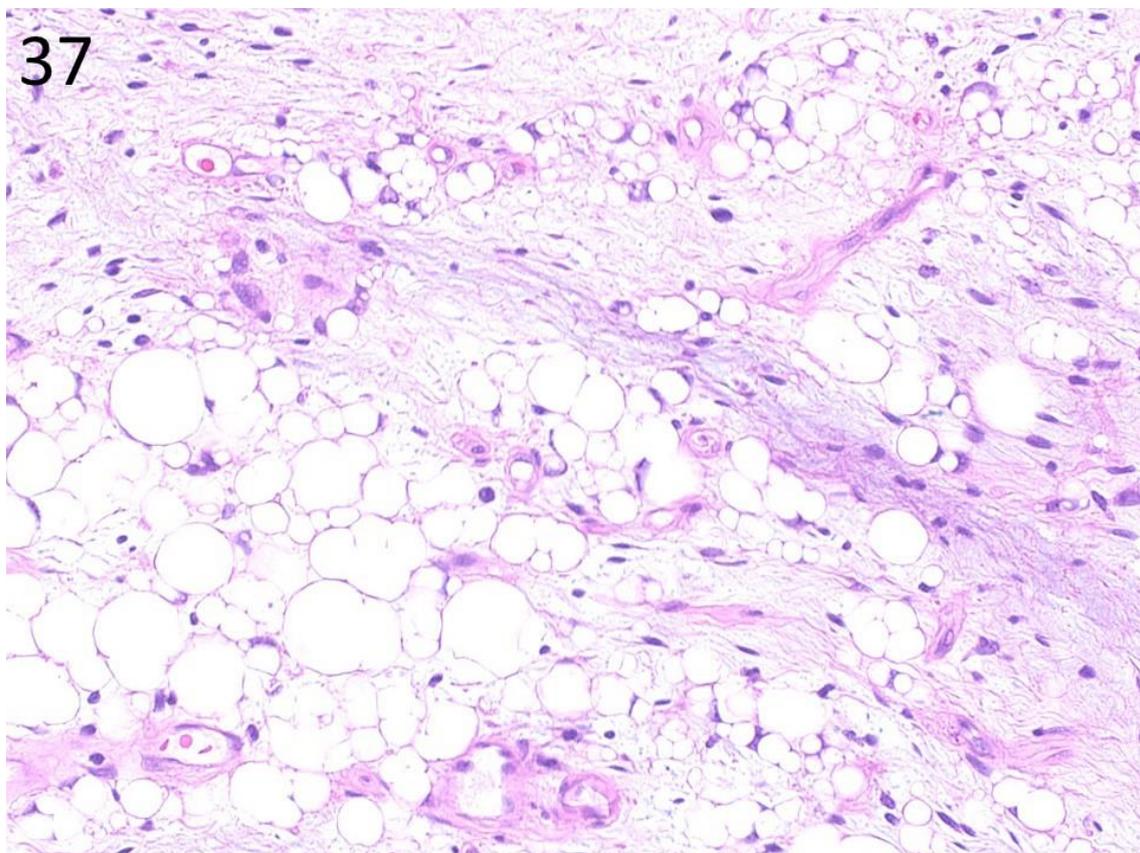
- a. 高齢者の頭皮が好発部位の一つである
- b. 血管内皮細胞由来の悪性腫瘍である。
- c. ALK 遺伝子の転座がみられる。
- d. 高頻度に肺転移をきたす。
- e. リンパ浮腫や放射線照射後に発生しうる。

36



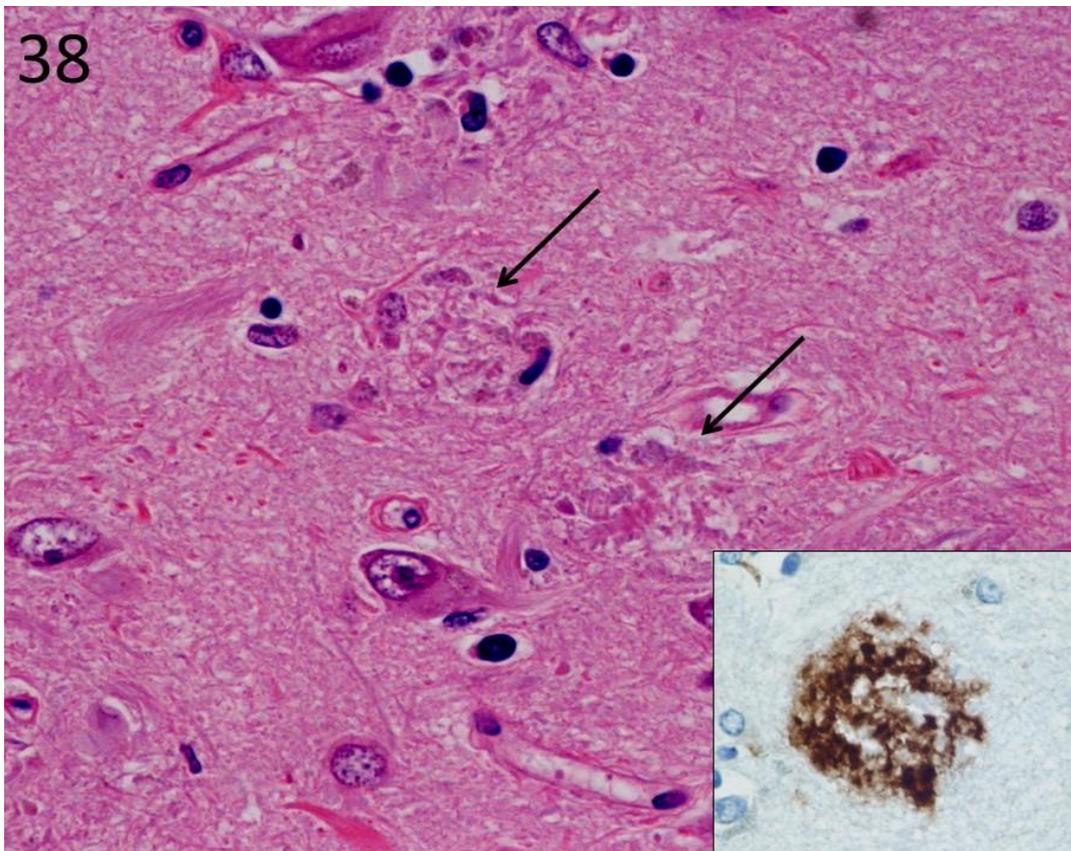
問 37. 60 歳男性、20cm 大の後腹膜腫瘍。正しいのはどれか？

- a. 血行性に肺転移をきたしやすい。
- b. 良性腫瘍である。
- c. 脱分化することがある。
- d. 細胞内に豊富な粘液を貯留している。
- e. リンパ節転移をきたしやすい。



問 38. 認知症患者の脳組織を示す。矢印で示す構造物に陽性となる免疫染色は次のうちどれか？

- a. リン酸化タウ
- b. Amyloid β
- c. リン酸化シヌクレイン
- d. TDP-43
- e. プリオン蛋白



問 39. 眼球の剖面。診断はどれか？

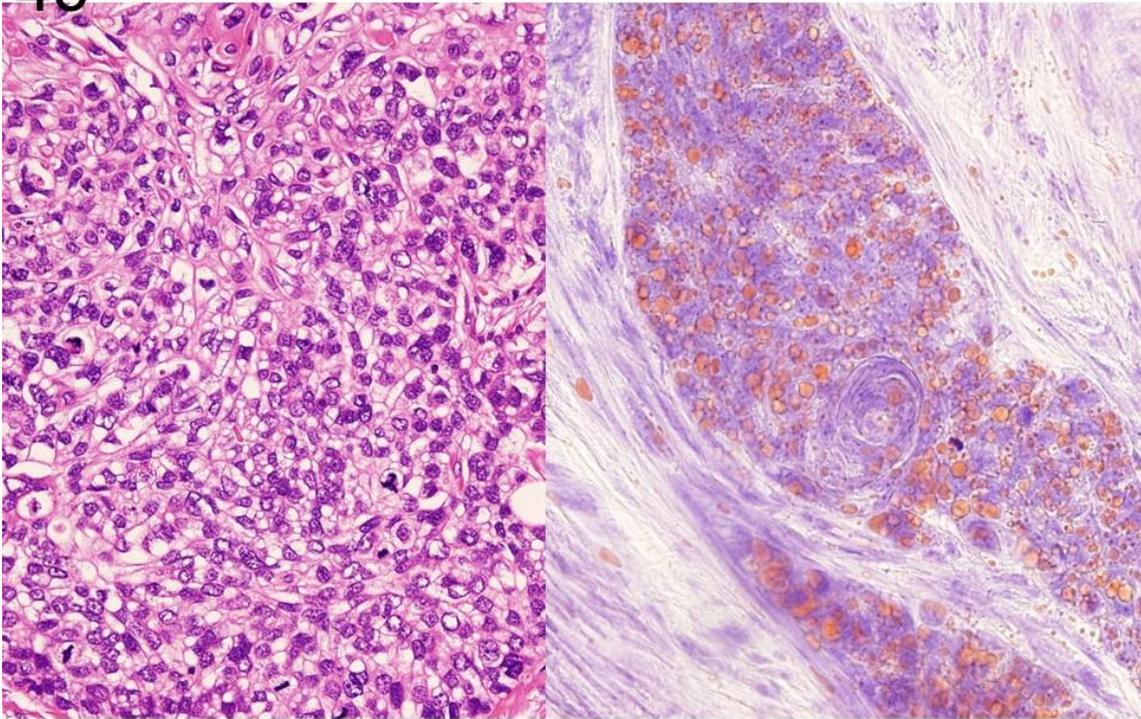
- a. 血腫
- b. 網膜芽細胞腫
- c. 悪性リンパ腫
- d. 悪性黒色腫
- e. 外傷



問 40. 眼瞼腫瘍の組織像を示す。SudanⅢ染色で橙赤色に陽性となっている物質は何か？

- a. グリコーゲン
- b. 脂肪
- c. 角化物
- d. 粘液
- e. 血液

40

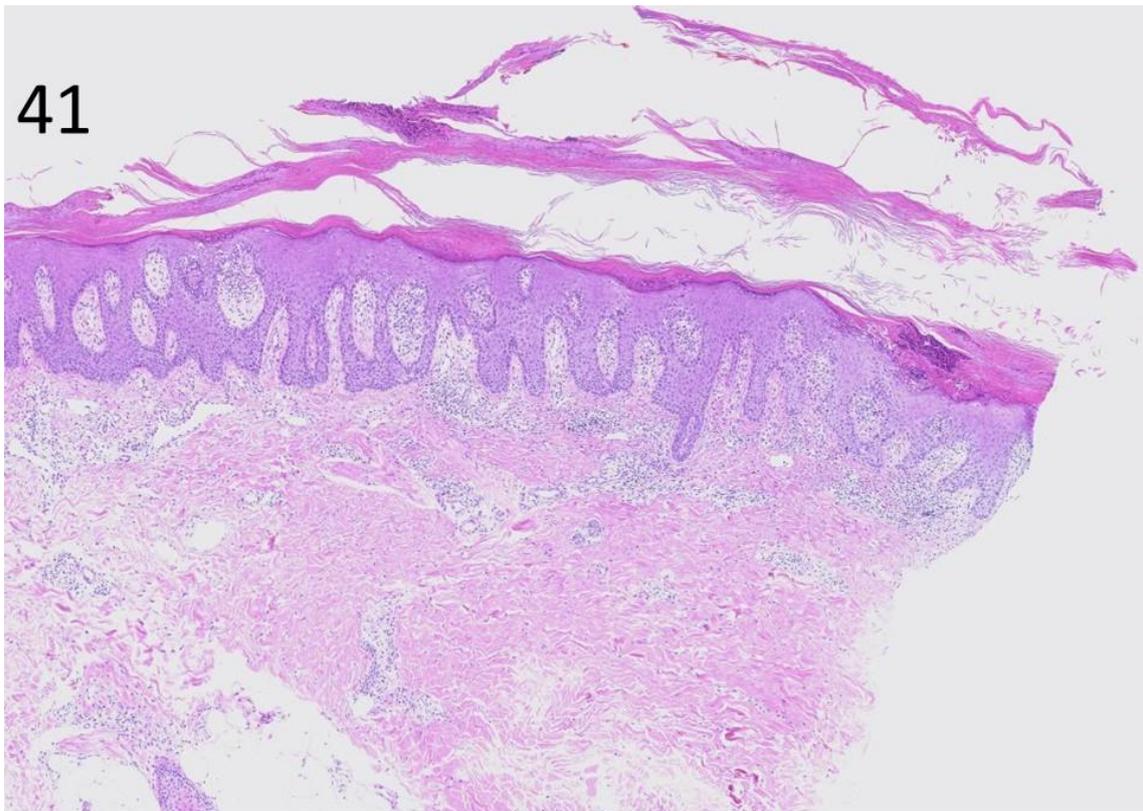


HE染色

SudanⅢ染色

問 41. 30 歳代の男性。前腕の皮膚より生検。病理診断は何か。

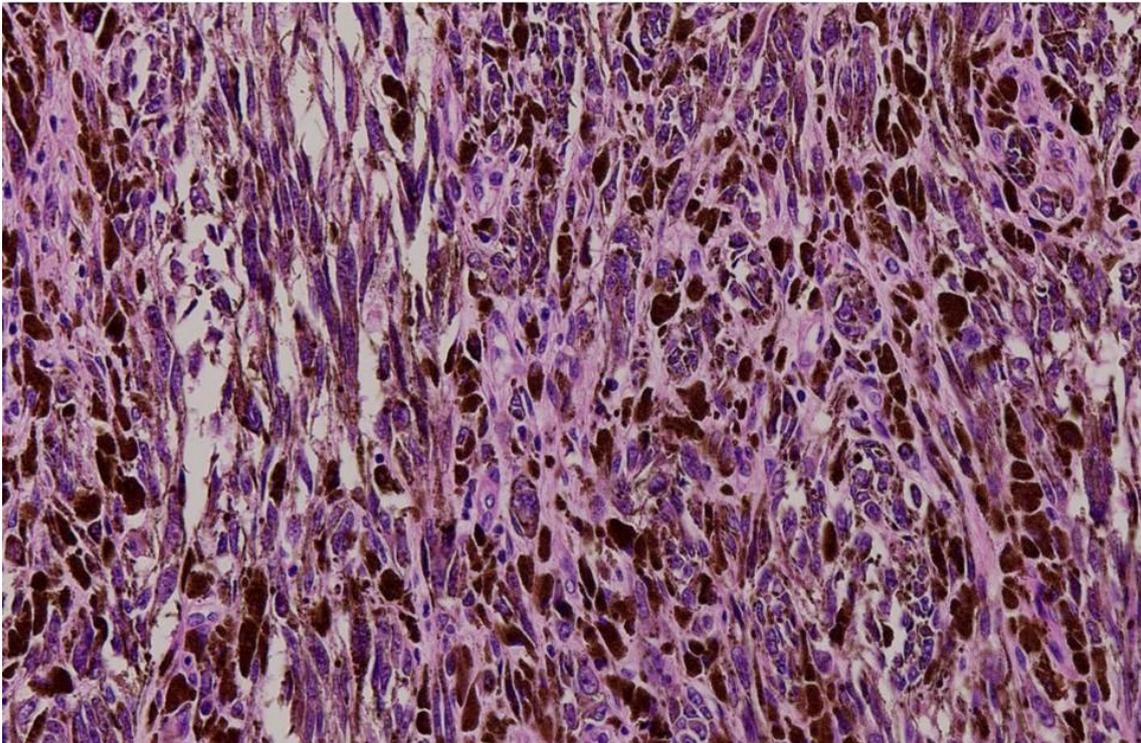
- a. 尋常性乾癬
- b. Paget 病
- c. 水疱性類天疱瘡
- d. 脂漏性角化症
- e. 尋常性疣贅



問 42. 60 歳代の男性。顔面の皮膚を切除。病理診断は何か？

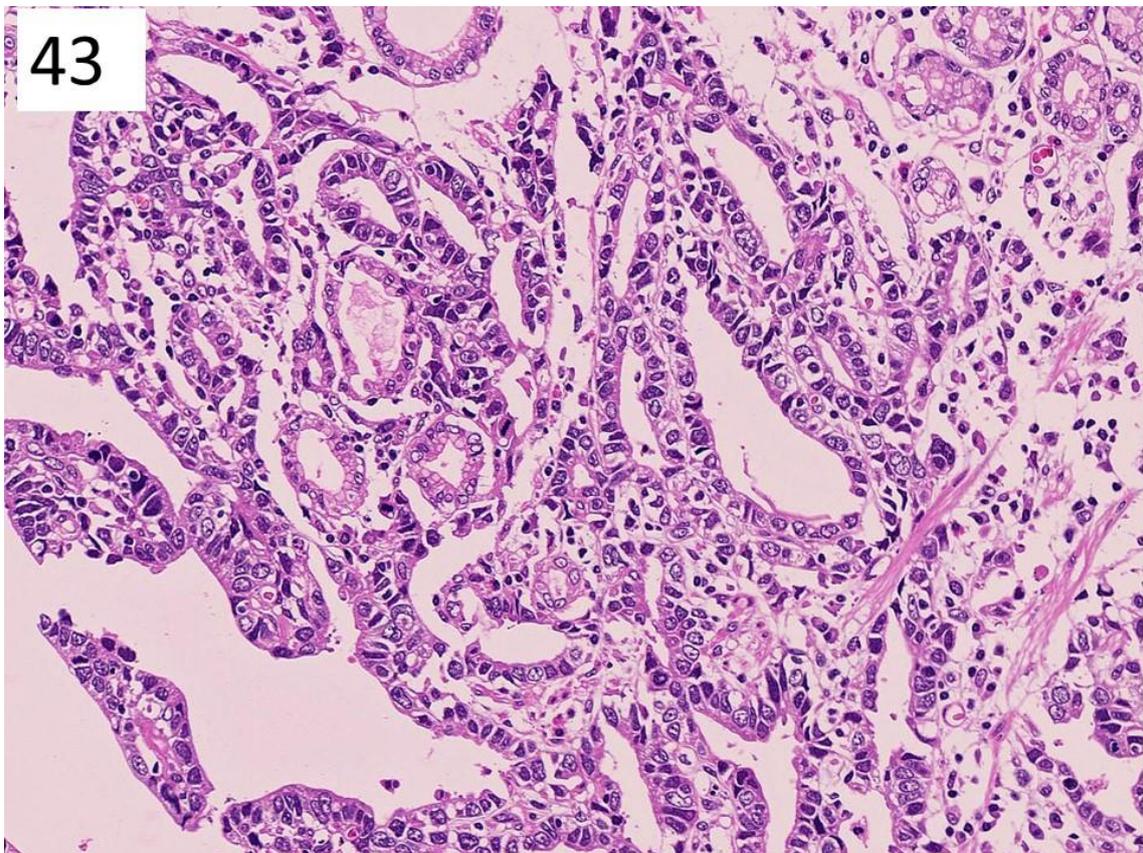
- a. 母斑細胞性母斑
- b. 基底細胞癌
- c. 刺青
- d. 扁平上皮癌
- e. 悪性黒色腫

42



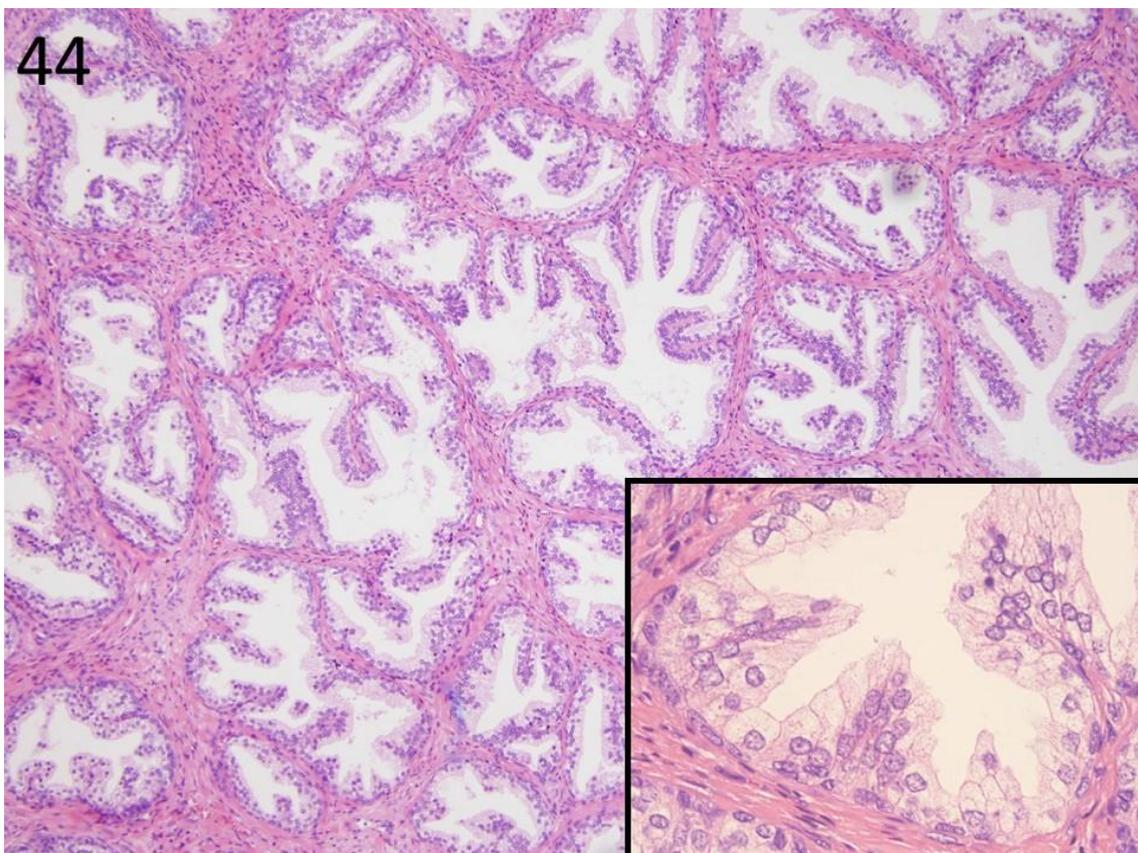
問 43. 胃に発生した病変の組織像。診断は？

- a. リンパ腫
- b. 印環細胞癌
- c. 腺腫
- d. 管状腺癌
- e. 腸上皮化生



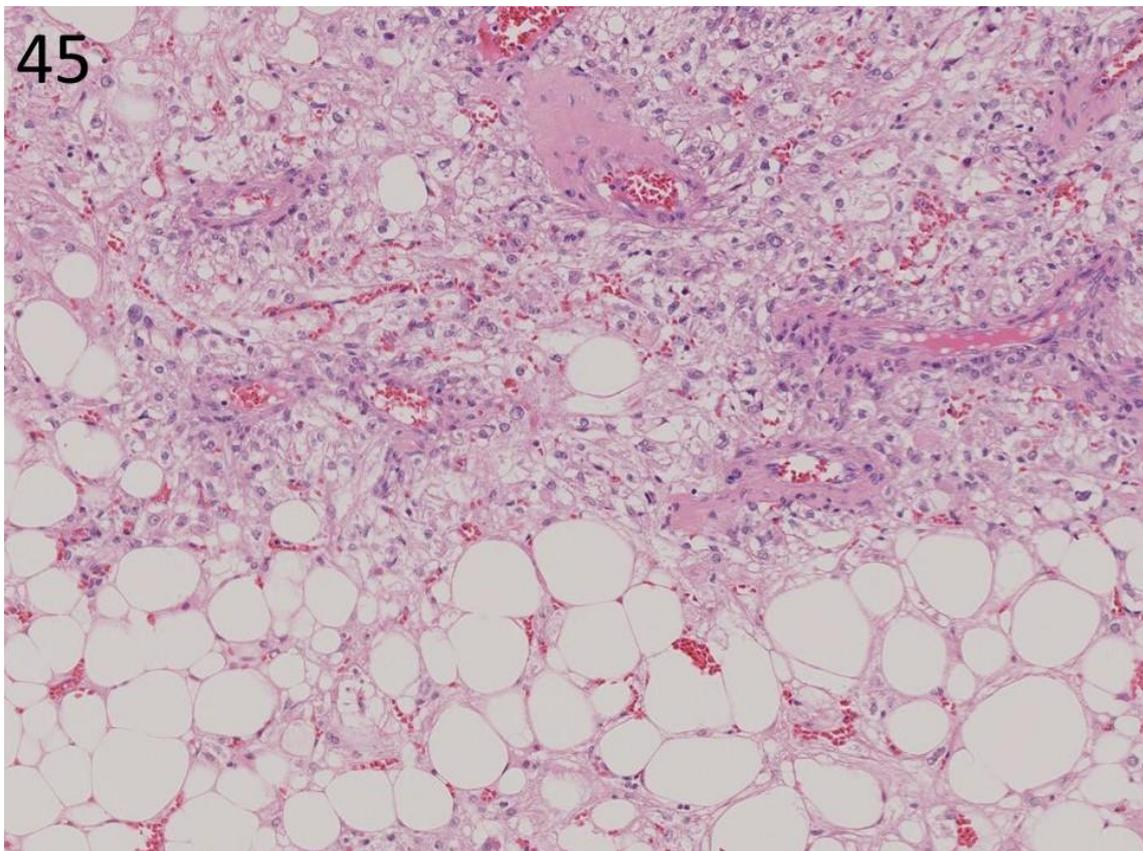
問 44. 前立腺の組織像を示す。正しいものはどれか。

- a. 良性腫瘍と考えられている
- b. 組織学的には筋上皮細胞が消失している
- c. 前立腺外腺に起こりやすい
- d. 排尿困難の原因となる
- e. 青年期に好発する



問 45 腎腫瘍 診断は？

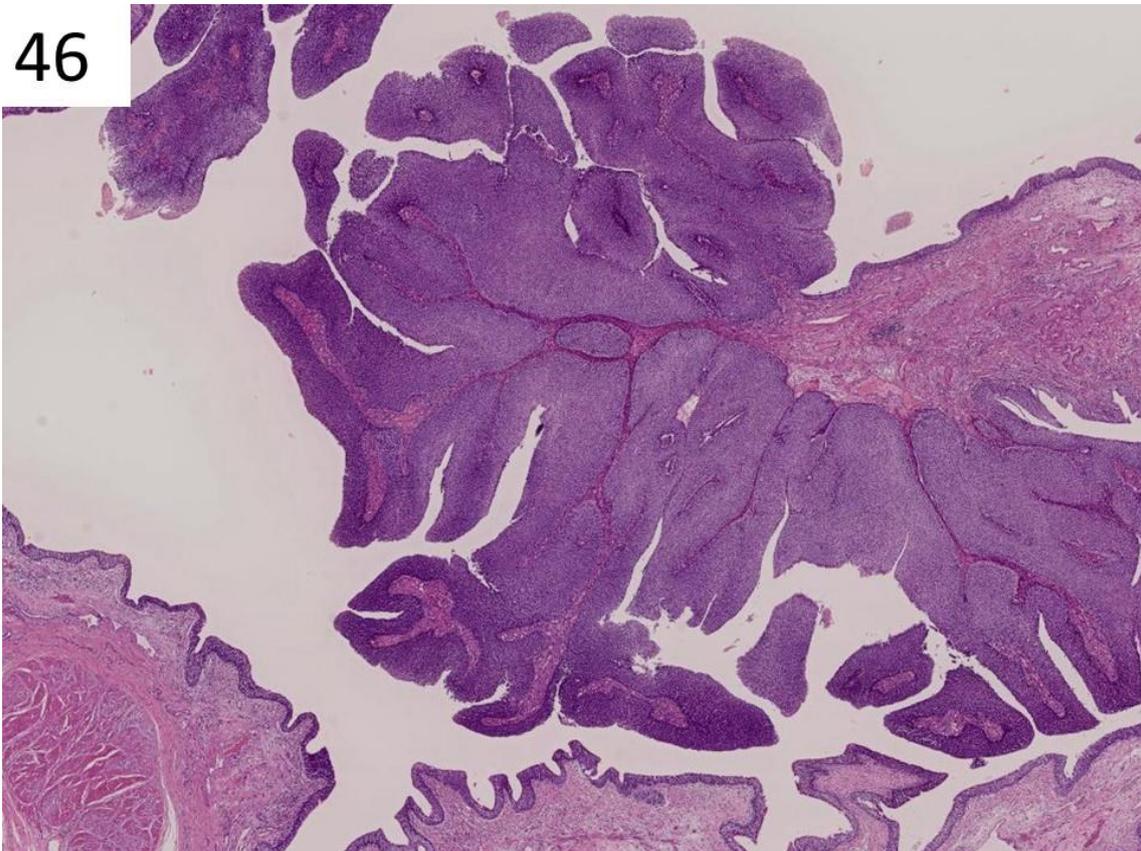
- a. 淡明細胞癌
- b. 脂肪腫
- c. 血管周皮腫
- d. 血管筋脂肪腫
- e. 脂肪肉腫



問 46 膀胱腫瘍 診断は？

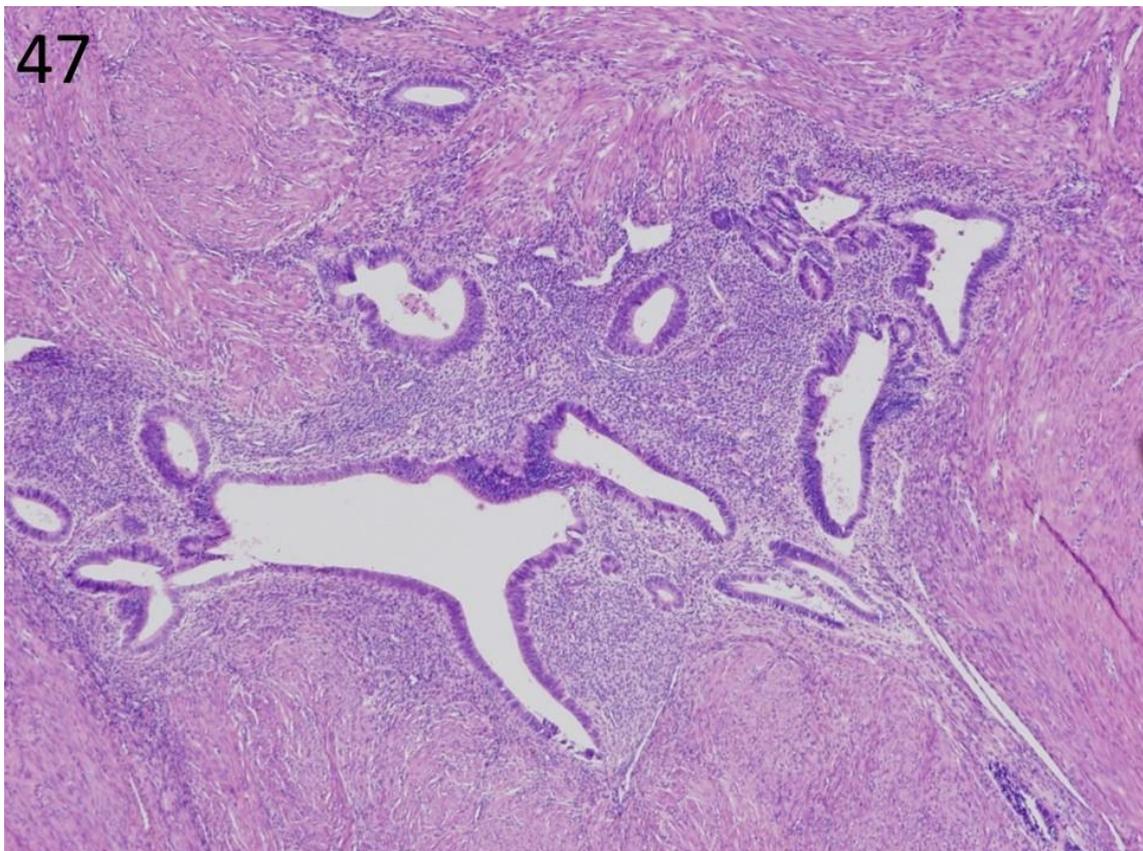
- a. 尿路上皮癌
- b. 悪性リンパ腫
- c. 扁平上皮癌
- d. セミノーマ
- e. 尋常性疣贅

46



問 47 子宮体部病変 診断は？

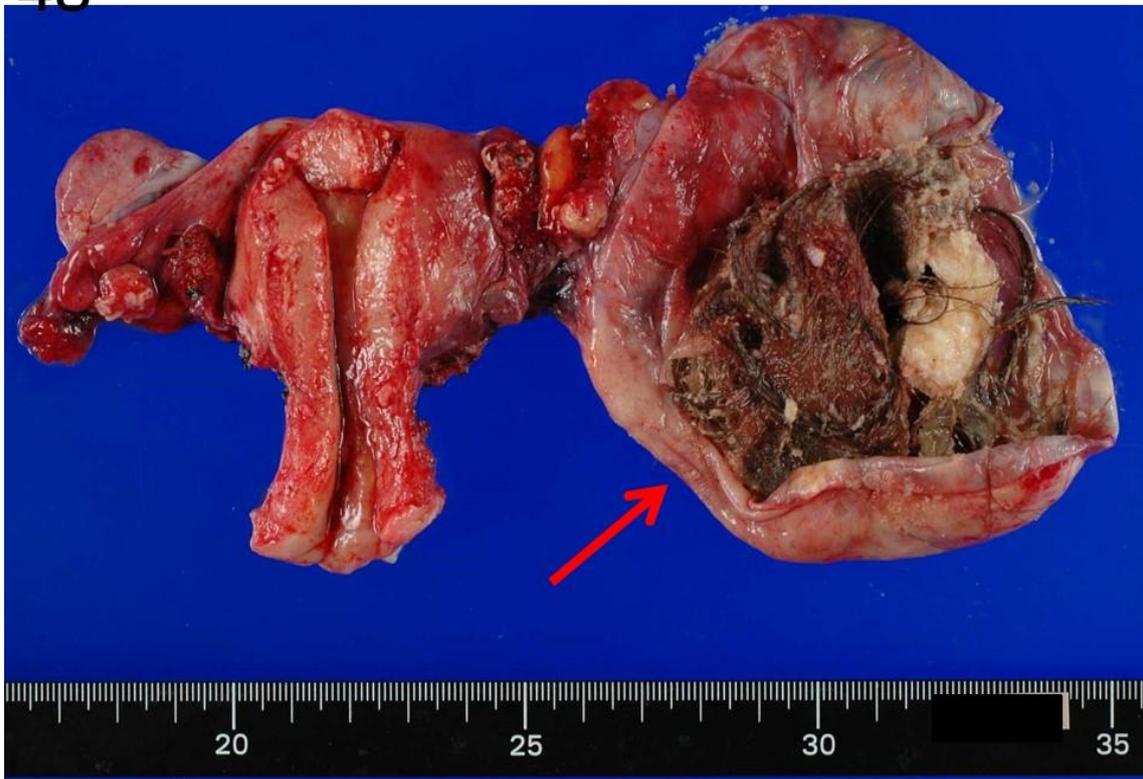
- a. 平滑筋腫
- b. 類内膜腺癌
- c. 腺筋症
- d. 漿液性嚢胞腺腫
- e. HPV 感染



問 48 卵巣腫瘍（赤矢印）の診断は？

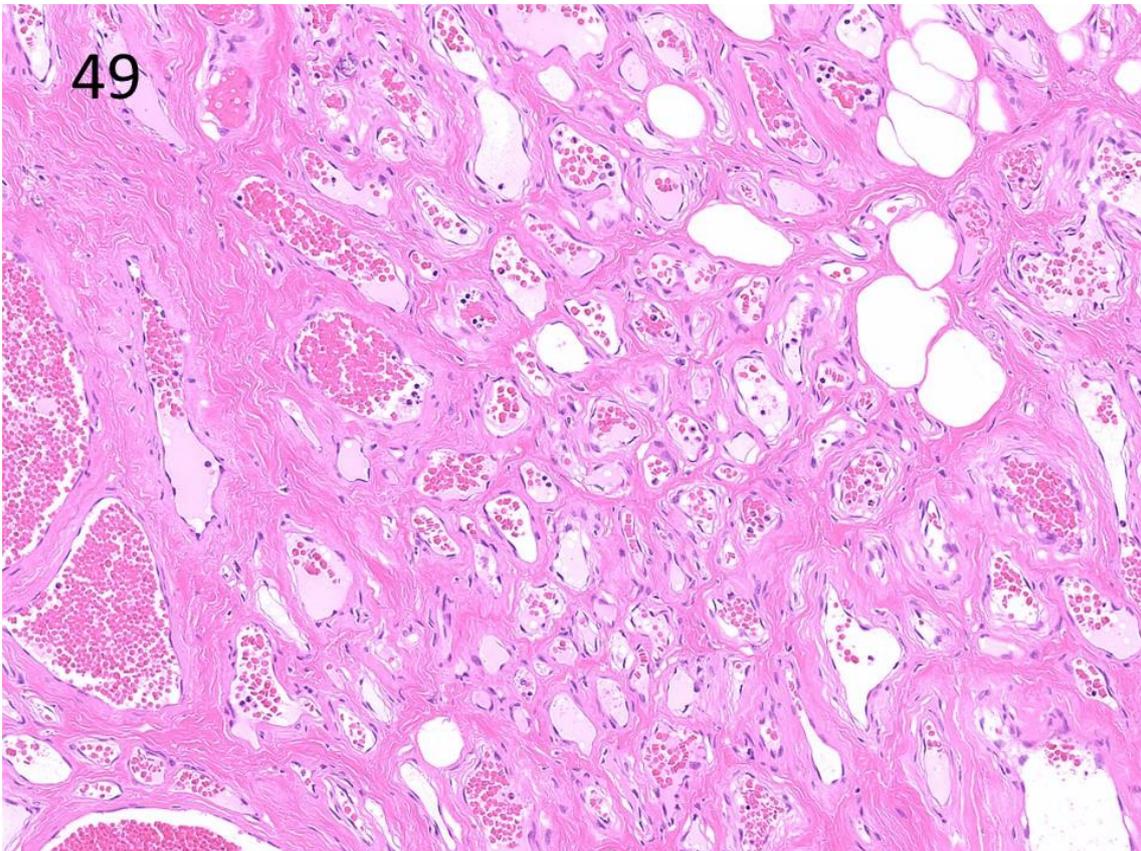
- a. 漿液性嚢胞腺腫
- b. 粘液性嚢胞腺腫
- c. 毛芽腫
- d. 卵巣妊娠
- e. 成熟嚢胞性奇形腫

48



問 49 21 歳男性の下腿に生じた病変。診断はどれか？

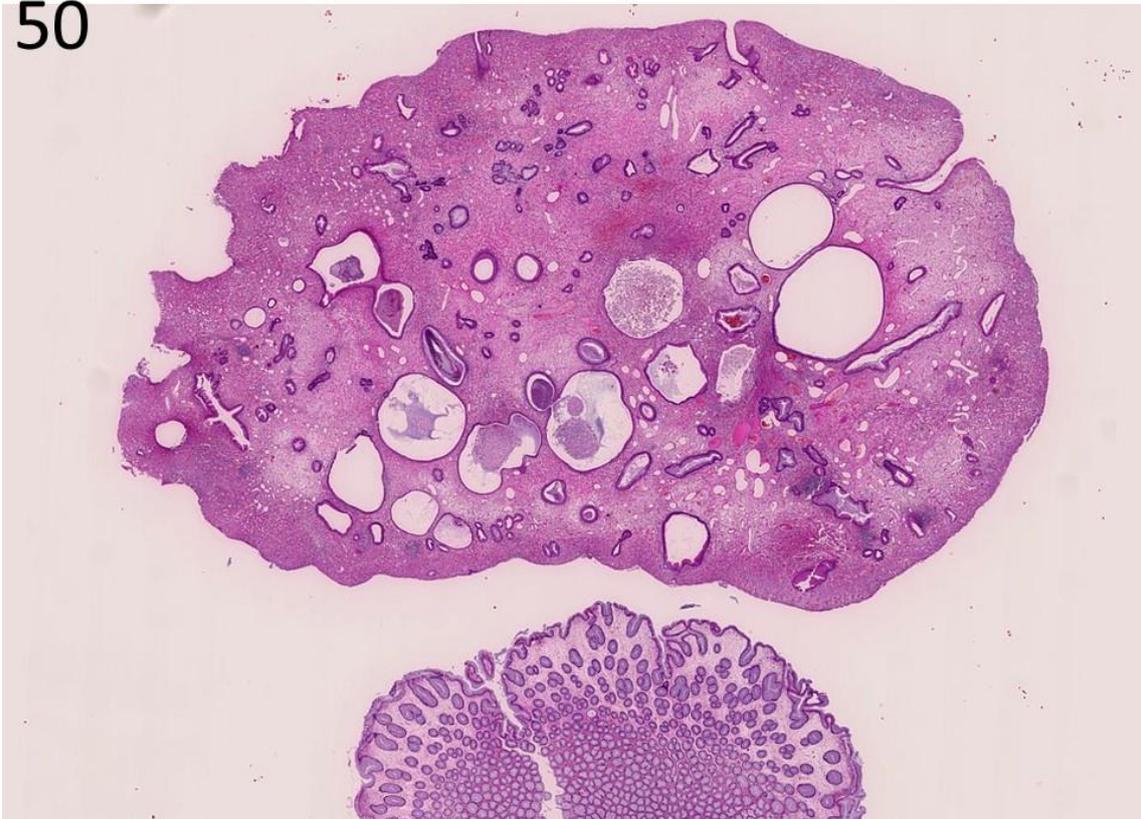
- a. 血管腫
- b. 血管周皮腫
- c. 類上皮血管内皮腫
- d. 血管肉腫
- e. リンパ管腫



問 50 大腸ポリープ。診断は？

- a. ポイツィェーガー型ポリープ
- b. 過形成性ポリープ
- c. 腺腫
- d. 若年性ポリープ
- e. 腺癌

50



(問 51 からはスライドなし)

問 51. 22 歳の建設作業員が、とがったさびた釘で自分の脚を刺してしまった。24 時間以内に傷は拡大し、濃厚な膿汁の出る 1cm 大のただれとなった。この皮膚の創傷は次の壊死のどの形態学的なタイプを示しているか？

- a. 乾酪壊死
- b. 凝固壊死
- c. 脂肪壊死
- d. 類線維素壊死
- e. 液状壊死

問 52. 全身性エリテマトーデス (SLE) で見られやすい症状として誤っているものはどれか？

- a. 皮疹
- b. 腎障害
- c. 心膜炎
- d. 大動脈解離
- e. 関節炎

問 53. 50 歳女性。主訴は左上肢の時おりの腫脹。2 年前に乳癌のため乳房切除の既往歴あり。この患者の左上肢腫脹の原因として、下記のうちどれが最も考えられるか？

- a. 慢性炎症
- b. コロイド浸透圧亢進
- c. リンパ管閉塞
- d. 血栓性静脈炎
- e. 静脈瘤

問 54. 大血管に血管炎がおこるのはどれか？

- a. ウェゲナー肉芽腫症
- b. 結節性多発性動脈炎
- c. 川崎病
- d. 高安動脈炎
- e. 側頭動脈炎

問 55. 急激にきた胸部痛と息切れを呈した 74 歳の女性。心臓カテーテル検査では、左冠動脈前下行枝が閉塞を示している。臨床検査と心電図では、急性心筋梗塞に矛盾がない所見で

ある。4週間後に、おかされた心筋に主に見られる病理所見は以下のうちどれか？

- a 毛細血管が豊富な肉芽組織
- b コラーゲンが豊富な癒痕組織
- c 肉芽腫性炎症
- d 好中球と壊死性破片物
- e うっ血と浮腫

問 56. 23歳男性。1ヶ月前から陰囊の腫大を自覚している。痛みは伴わない。この患者に行うべき検査として適切でないものはどれか？

- a 精巣エコー検査
- b CT
- c 血中腫瘍マーカー測定
- d 精巣針生検
- e 陰囊の触診

問 57. 濾胞性リンパ腫の40歳女性における細胞遺伝学的検索で、*bcl-2* 遺伝子を含む t(14:18)染色体転座が認められた。*bcl-2* 遺伝子によってコードされたタンパク質の発現は、この患者の形質転換リンパ球の次のどの過程を阻害するか？

- a アポトーシス
- b DNA 除去修復
- c G₁期からS期への細胞周期のプログレッション
- d 酸化的リン酸化
- e タンパク質 (N-連鎖) のグリコシレーション

問 58. 喫煙歴のある56歳男性が、嚥下困難と嘔声を訴える。喉頭鏡検査で、2cm大の喉頭部腫瘤が明らかになった。この腫瘤が悪性の新生物であれば、最も可能性のある組織学的診断は以下のどれか？

- a 腺癌
- b 平滑筋肉腫
- c 小細胞癌
- d 扁平上皮癌
- e 尿路上皮 (移行上皮) 癌

問 59. 34歳エイズの男性。3ヶ月前より便秘と下腹部痛を認める。患者には慢性下痢症と持続性の咳の既往歴がある。最近、血便を認めた。検査では、軽度の鉄欠乏性貧血がみられる。便潜血は陽性である。血清学的には、CD4陽性細胞は50 μ L以下である。結腸スコア

プでは直腸 S 状結腸領域で腫瘤を認めた。B 細胞性リンパ腫に加えて、この患者に今後起こりうる胃腸管の腫瘍はいずれか？

- a カルチノイド腫瘍
- b 結腸腺癌
- c Kaposi 肉腫
- d 平滑筋肉腫
- e 黒色腫

問 60. 潰瘍性大腸炎に長期罹患した 48 歳の女性が、貧血と息切れ症状を呈する。検査では血中 CEA の上昇が見られる。胸部 X 線写真では両肺に多発する腫瘤状陰影が見られる。肺の結節の最も可能性のある組織学的診断は何か？

- a 肺乳頭状腺癌
- b 細気管支肺胞上皮癌
- c 好酸球性肉芽腫
- d 大細胞型未分化癌
- e 転移性腺癌

問 61. 69 歳男性。視覚障害と視力低下にて救急室へ搬送される。理学的検査では失語症と右半身片麻痺、両側に網膜出血が認められ、左側中大脳動脈の血栓塞栓と網膜動脈の小塞栓が疑われる。この患者において、これら塞栓の発生源として最も考えられる解剖学的部位はどれか？

- a 副腎
- b 深部下肢静脈
- c 心臓
- d 肝臓
- e 肺

問 62. 6 週間前から倦怠感の増強と黒色便のみられる 47 歳の男性。血算ではヘモグロビンは 8.6g/dL で、小球性低色素性貧血がみられた。上部消化管内視鏡検査では胃の小弯上に消化性潰瘍がみられた。この患者の貧血の原因として最も可能性の高いのは、下記のどの栄養素の欠乏か？

- a 葉酸
- b 鉄
- c ビタミン B₁
- d ビタミン B₁₂
- e 亜鉛

問 63. 24 歳男性. 急性イレウス症状のため, 救急搬送. 体温 38°C, 呼吸数 25/min, 血圧 120/80mmHg. 右下腹部に腫瘤が見られる. 腹腔鏡検査では, 腸管の多数の小さな狭窄と, 小腸への瘻管を認めた. 最も考えられる診断は次のうちどれか?

- a 腺癌
- b カルチノイド腫瘍
- c Crohn 病
- d 偽膜性腸炎
- e 潰瘍性大腸炎

問 64. アルコール中毒患者の 60 歳男性は, 再発性心窩部痛, 漸進性体重減少と悪臭のする下痢が 6 ヶ月継続している. 腹痛は, 現在ほぼ一定で難治性である. 腹部 X 線写真では, 腹部中央に複数の石灰化像を認める. 最も考えられる診断は, 以下のうちどれか?

- a カルチノイド症候群
- b 慢性膵炎
- c Crohn 病
- d インスリノーマ
- e 粟粒結核

問 65. 75 歳男性. 直腸診で, 前立腺肥大がみられる. PSA4.9 で, 定型的複数本の前立腺針生検施行. このうち 2 本に癌が認められた. この 2 本の Gleason Score は 3+3=6 および 3+4=7 であった. 最も適切な診断はどれか?

- a 腺癌
- b 結節性前立腺過形成
- c 前立腺上皮内腫瘍 (PIN)
- d 扁平上皮癌
- e 尿路上皮癌

問 66. 12 ヶ月男児の右側腹部腫瘤に母親が気づいた. 精査の結果右腎に腫瘍が認められ, 手術で摘出された. 組織学的に, 腫瘍は腎芽組織, 間質組織, 上皮組織を含む複数の成分からなっていた. 最も適切な診断は以下のうちどれか?

- a 血管筋脂肪腫
- b 淡明細胞腎細胞癌
- c 腎芽腫
- d 神経節細胞腫
- e 尿路上皮癌

問 67. 数日前から無痛性血尿がある 65 歳男性. バイタルサインは正常. 血尿を除き血液検査, 尿検査は正常. 患者はタバコを吸うが, アルコールは飲まない. この患者の血尿の原因として最も考えられるものは以下のうちどれか?

- a 急性膀胱炎
- b 急性腎盂腎炎
- c 膀胱結石
- d 膀胱癌
- e 前立腺癌

問 68. 36 歳女性が進行した子宮頸癌のため受診し, CT スキャンにより骨盤内への癌の広範な進展が認められる. この状態が手術により改善されないとすれば, この患者の腎臓は下記のどの状態になると最も考えられるか?

- a 急性血管炎
- b 水腎症
- c 多発性嚢胞腎
- d サンゴ状結石
- e 腎梗塞

問 69. 40 歳女性の腹囲が 6 か月で増加した. 婦人科検査では大きな両側性卵巣腫瘍が明らかになった. 両側卵巣切除術が施行された. 病理診断は, "Krukenberg 腫瘍"であった. 次に行う検査としては, どれが最も診断的意義が高いか?

- a 血清 α -フェトプロテイン値
- b 子宮頸部生検と子宮内膜搔破
- c 腹腔鏡
- d 血清ヒト絨毛性ゴナドトロピン値
- e 胃内視鏡

問 70. 34 歳男性. 聴力喪失を訴えている. 彼は 20 年前に何回も耳の感染症を起こしており, 最近慢性化膿性中耳炎と診断されている. 以下のうち, この患者の現在の状態で起こりやすい合併症はどれか?

- a 聴神経腫瘍
- b 扁平上皮癌
- c 慢性副鼻腔炎
- d 慢性鼻炎
- e 真珠腫