

2018年度 病理学 本試

原先生範囲

1. 下記表内の空欄を埋めなさい。疾患名は和名でも英名でも略語でも可です

遺伝性疾患	責任遺伝子
色素性乾皮症 (XP)	DNA 修復酵素
	APC
	P53
遺伝性網膜芽腫	
遺伝性乳がん・卵巣がん	

2. 下記表内の空欄を埋めなさい。疾患名、病原体名は和名でも英名でも略語でも可です

感染症関連腫瘍性疾患	責任遺伝子
	HTLV-1
子宮頸癌	
Burkitt lymphoma	
	HBV,HCV
胃癌	

3. 以下の免疫染色のうち、分子標的薬の有効性を判定するものを3つ示せ。

GFAP、Ki-67、D2-40、HER2、keratin、CD10、c-kit、synaptophysin、desmin、CEA、AFP、ALK

4. 腫瘍の英語名を記入せよ。

乳頭腫 ()
腺腫 ()
扁平上皮癌 ()
繊維腫 ()
脂肪肉腫 ()
血管腫 ()
骨肉腫 ()
横紋筋肉腫 ()
など

5. 以下の腫瘍マーカーで判定できる腫瘍を挙げなさい。

- ①AFP
- ②PSA
- ③CEA
- ④CA125
- ⑤proGRP

6. 悪性腫瘍細胞の生物学的特徴に関する以下の語彙を説明せよ。

- ①自律性増殖

- ②足場非依存性増殖

- ③接触阻止の減少の喪失

- ④細胞間情報伝達機能の喪失

- ⑤細胞の不死化

- ⑥成熟・分化の障害

竹内先生範囲

1. 次の文章のうち正しいものを下記の組み合わせから選べ。

- A；炎症・免疫反応は生体防御のメカニズムの1つである。
- B；過剰な免疫反応は機能障害を引き起こすことがある。
- C；結核菌は滲出性炎症反応を起こさず、もっぱら慢性肉芽腫性炎症反応をもたらす。
- D；炎症は臓器ごとに引き起こされる。
- E；抗原抗体複合体には通常補体は含まれない。

- ①AとB ②BとC ③CとD ④DとE ⑤AとE

2. 次の文章のうち正しいものを下記のうちから1つ選べ。

A；感染の時期に関わらずウイルス感染細胞は免疫学的に非自己とみなされ排除の対象となる。

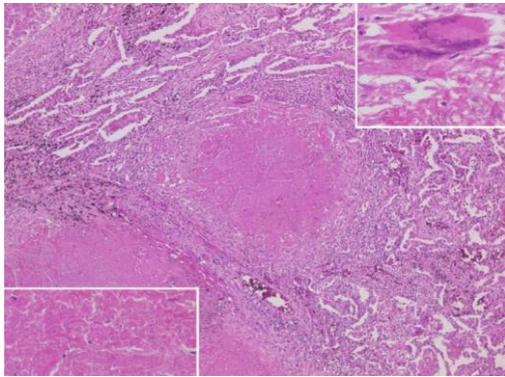
B；自然免疫の主体をなすのは B 細胞である。

C；自然免疫は獲得免疫に影響を及ぼさない。

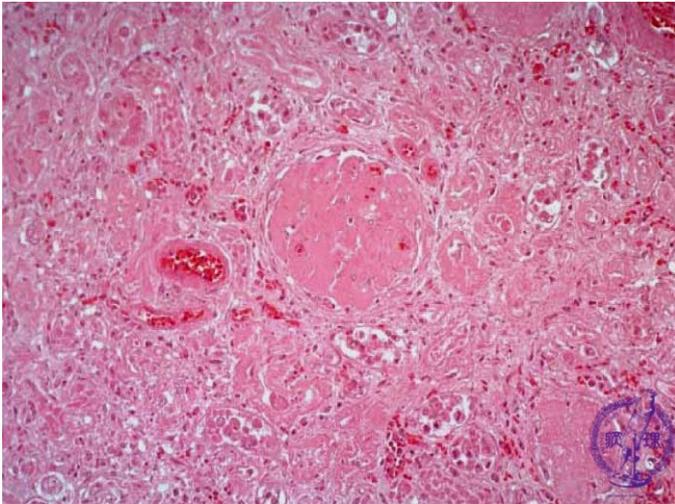
D；ヒトの場合、ほとんどの効率的な抗体産生に T 細胞は必要である。

E；ウマ抗ヘビ毒はヒトでは中和抗体として働かない。

(3)結核病変に関して、下記の肉眼写真、組織図の肉芽腫の中心部でみられる壊死を病理組織学的に何というか？

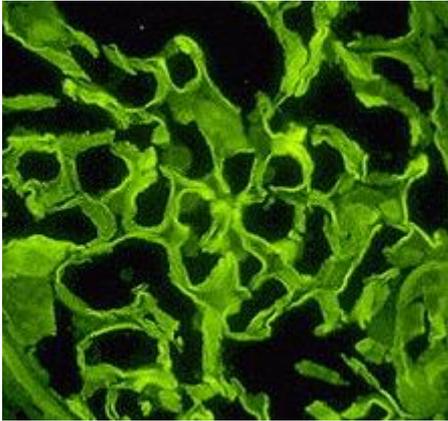


(4)自己免疫性疾患の病理組織図を下に示す。



臓器名 ()
壊死の名称 ()
滲出性炎症の名称 ()
疾患名 ()

(5)左下図は腎臓切片を蛍光色素標識抗ヒト IgG 抗体、右下図は蛍光色素標識 抗ヒト補体抗体で免疫組織染色をおこない、蛍光顕微鏡で撮影したものである。Coombs 分類、自己抗体、抗原抗体複合体の3用語を使用して、左図と右図の違いについて推定される病態を含めて記述せよ。



杉江先生範囲

①心尖部で opening snap を伴った拡張期雑音を聞いた。どのような疾患を考えるか。

②その疾患の時の循環病態を簡単に説明せよ。

③その末期の引き起こされる諸臓器の傷害は何か。

④その時、引き起こされる末梢循環器障害について説明せよ。

⑤DIC について説明せよ。

宮崎先生範囲

1. 以下の A 群に最も関係のある語句を B 群と C 群から 1 つずつ選び、解答欄に記号で記せ。

A 群 1 ; Wilson 病 2 ; ゴーシェ病 3 ; 動脈硬化 4 ; Lesch-Nyhan 症候群 5 ; 糖尿病 6 ; von Gierke 病

B 群 1 ; 糖原病 2 ; 自傷行為 3 ; Kayser-Fleischer 角膜輪 4 ; Kimmelstiel Wilson 病 5 ; ポートワイン尿 6 ; 肝脾腫

C 群 1 ; C 型慢性肝炎合併 2 ; レジスチン分泌増加 3 ; HGPRT 変異 4 ; 肝硬変 5 ; グリコセレブロシダーゼ欠損 6 ; G6PD

A 群	B 群	C 群
1		
2		
3		
4		
5		
6		

2. Kimmelstiel Wilson 病でみられないのは以下のどれか。

A ; 神経障害 B ; 網膜症 C ; 糸球体硬化 D ; 尿蛋白 E ; 低血糖

3. 正しい組み合わせはどれか。

A ; メタボリックシンドロームは肥満、高脂血症、糖尿病、高血圧が互いに増悪因子として働く。

B ; メタボリックシンドロームにより心筋梗塞のリスクは劇的に上がる。

C ; アディポネクチンは悪玉のアディポカインである。

D ; レジスチンはインスリンの作用を増強する。

E ; 高脂血症では HDL/LDL 比が上がる。

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

4. 単因子遺伝病、多因子病、非遺伝病の関係について図示しながら説明せよ。また、ポリジーン疾患は上記のどこに含まれるか答えよ。

富田先生範囲

(1)以下の空欄を埋めなさい。ただし、答えは英語・日本語・略語どれでもよい。

Normal epithelium

↓ ←Loss or mutation of () locus on chromosome 5q

Hyperproliferative epithelium

↓ ←()

Early adenoma

↓ ←Mutation of () gene on chromosome 12p

Intermediate adenoma

↓ ←Loss of tumor suppressor on chromosome 18q

Late adenoma

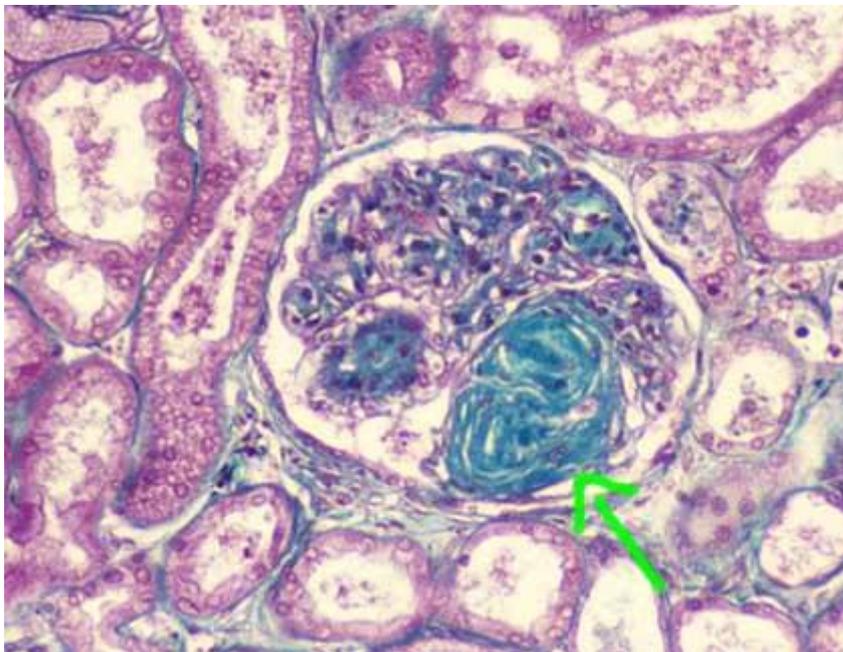
↓ ←Loss of () gene on chromosome 17p

Carcinoma

(2)(1)のような考え方を多段階発がんというが、これに対して Normal epithelium から直接 Carcinoma が発生するという考え方を何というか。ただし、答えは英語・日本語・略語どれでもよい。

実習試験

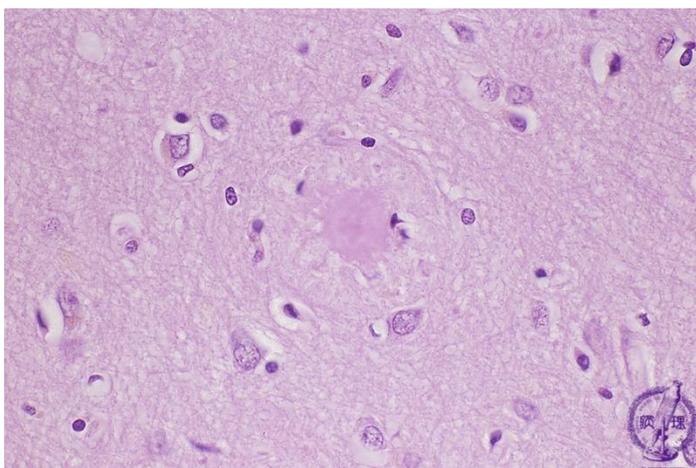
1. 腎臓より摘出された組織です。病理診断名を選び、組織所見を簡単に記せ。



診断名 1 ; 痛風腎 2 ; 糖尿病 3 ; ループス腎炎 4 ; パラコート中毒 5 ; 腎アミロイドーシス 6 ; 腎硬化症

組織所見

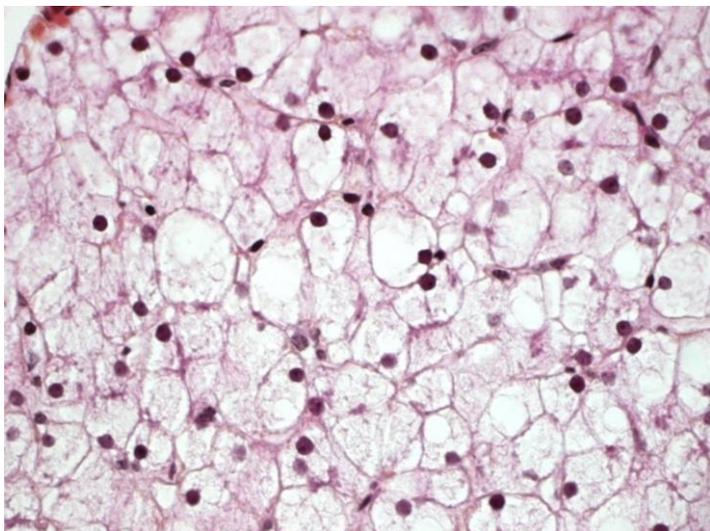
2. 大脳より取り出された組織です。病理診断名を選び、組織所見を簡単に記せ。



診断名 1 ; アルツハイマー型認知症

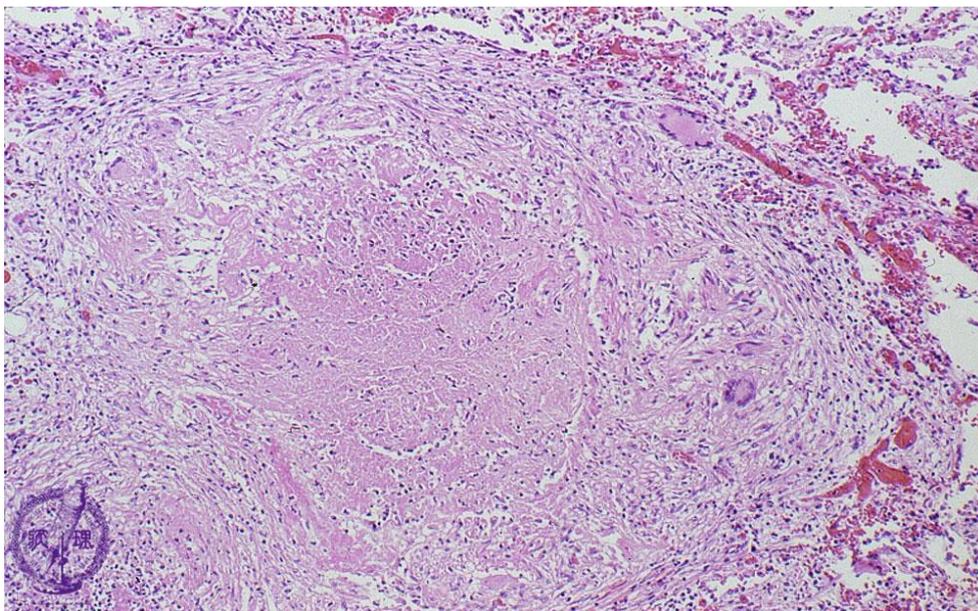
組織所見

3. 2歳男性。運動障害、肝腫大が見られる。筋緊張低下により来院し、筋生検をしたところこのような組織が見られた。病理診断名を選び、この白く抜けたところにあった物質は何であるか答えなさい。



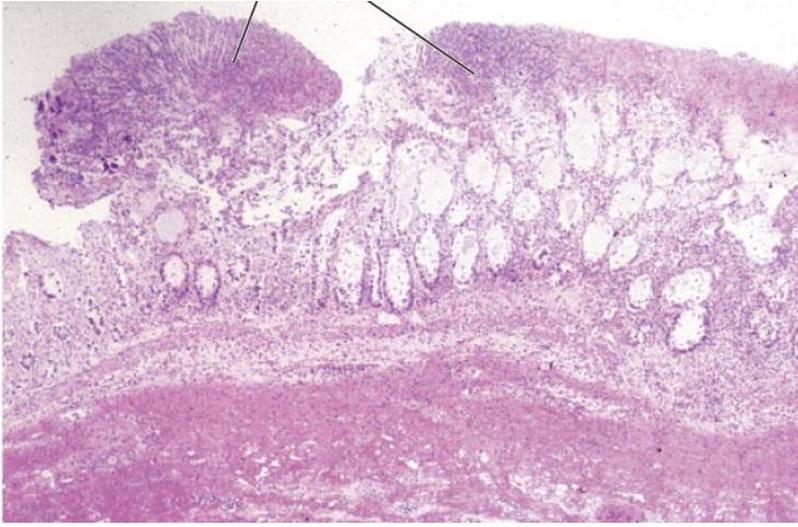
診断名 1；ポンペ病 2；フェニルケトン尿症 3；von Girke 病 4；ゴーシェ病 5；
ウイルソン病
組織所見

4. 肺より取り出された組織です。病理診断名を選び、組織所見を簡単に記せ。



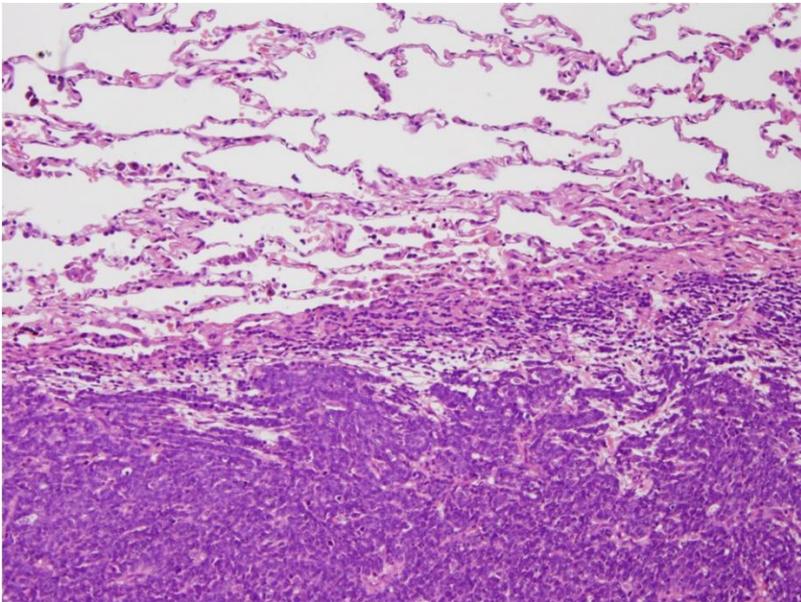
診断名 1；肺結核 2；肺扁平上皮癌 3；肺腺癌 4；気管支肺炎
組織所見

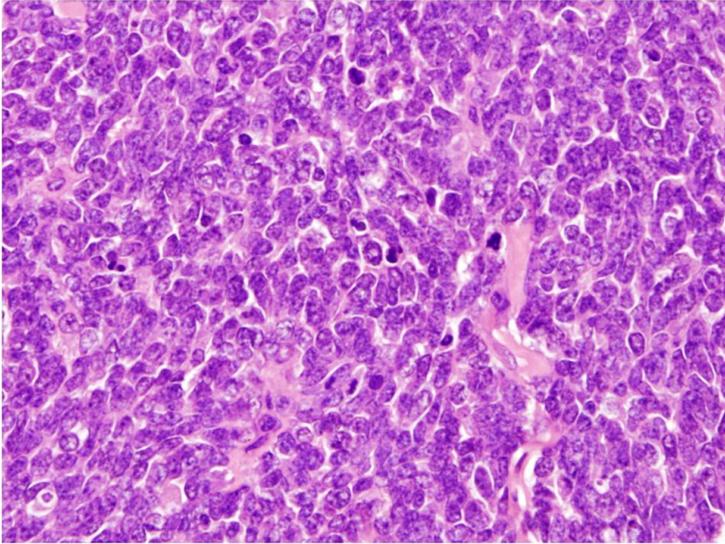
5. 大腸より取り出された組織です。病理診断名を選び、組織所見を簡単に記せ。



診断名 1 偽膜性腸炎 2 腸結核 3 クロウン病 4 家族性大腸腺腫 5 潰瘍性大腸炎
組織所見

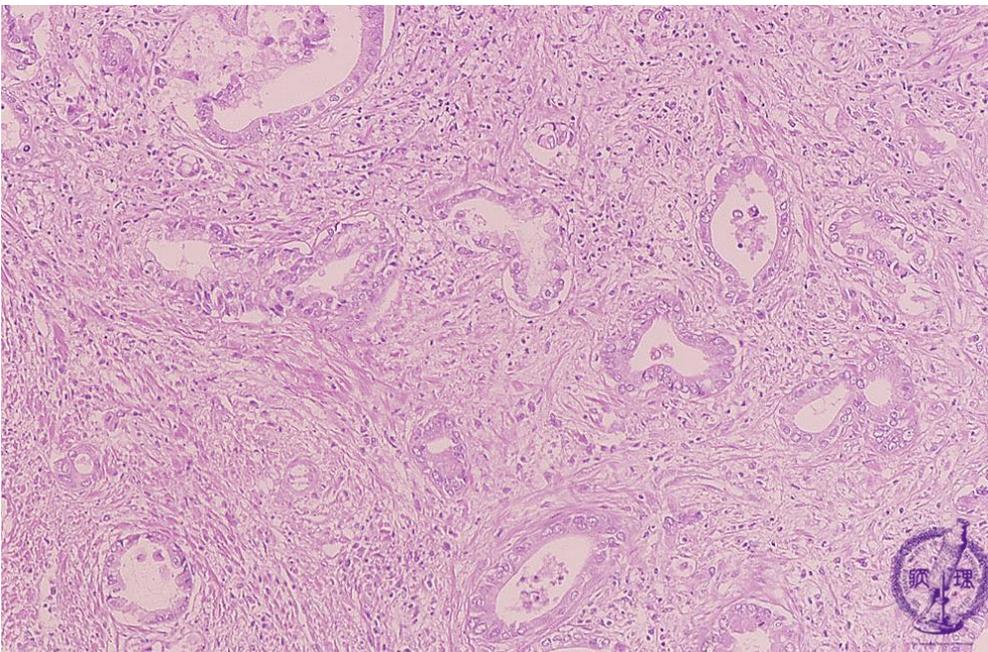
6. 肺より取り出された組織です。病理診断名を選び、組織所見を簡単に記せ。





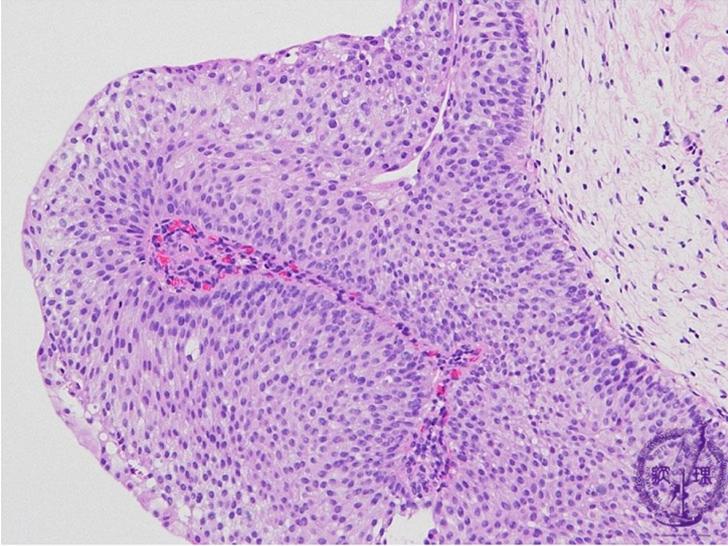
診断名 1 ; 移行上皮癌 2 ; 扁平上皮癌 3 ; 大細胞癌 4 ; 低分化腺癌 5 ; 細気管支
肺胞上皮癌 6 ; 小細胞癌
組織所見

7. 肝臓より取り出された組織です。病理診断名を選び、組織所見を簡単に記せ。



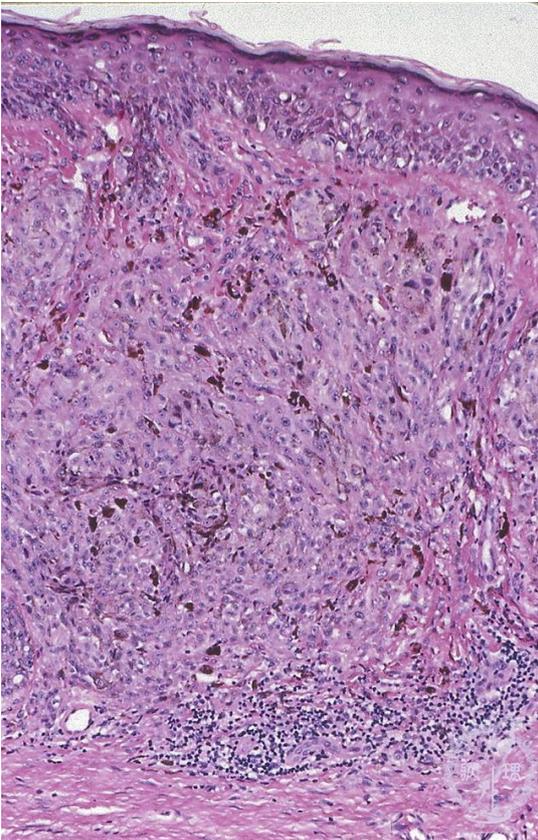
診断名 1 ; 胆管がん 2 ; 肝細胞がん 3 ; 脂肪肝 4 ; 脂肪肉腫 5 ; アルコール性肝
硬変
組織所見

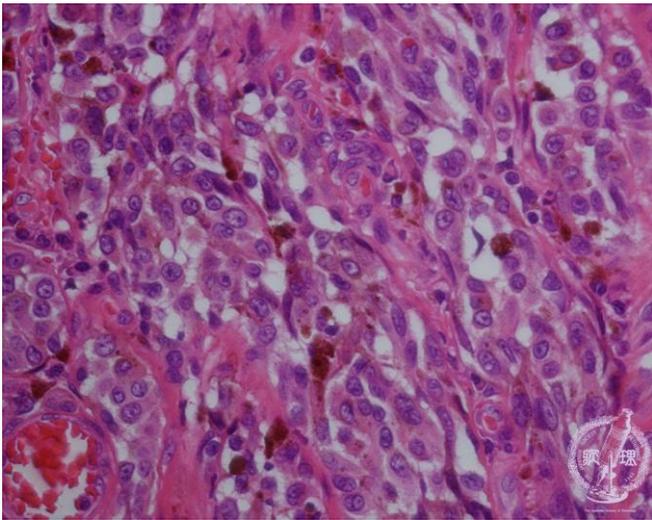
8. 膀胱より取り出された組織です。病理診断名を選び、組織所見を簡単に記せ。



診断名 1；尿路上皮癌 2；乳頭上皮癌 3；扁平上皮癌 4；
組織所見

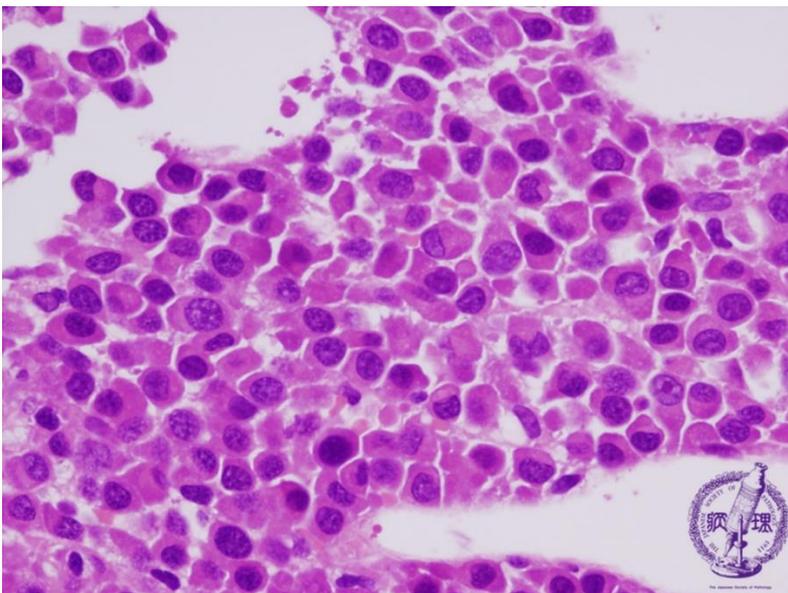
9. 表皮より取り出された組織です。病理診断名を選び、組織所見を簡単に記せ。





診断名 1；悪性中皮腫 2；悪性黒色腫 3；扁平上皮癌
組織所見

10. 大腿骨より取り出された組織です。病理診断名を選び、組織所見を簡単に記せ。



診断名 1；悪性繊維組織腫 2；脂肪肉腫 3；骨肉腫 4；軟骨肉腫 5；多発性骨
髄腫
組織所見