

肿瘤(上皮组织肿瘤)

大体标本		病理组织切片
1. 皮肤乳头状瘤	10. 肠癌	1. 乳头状瘤
2. 肠乳头状腺瘤	11. 阴茎癌	2. 大肠息肉样腺瘤
3. 肠息肉样腺瘤	12. 肺转移癌(绒癌)	3. 乳腺纤维腺瘤
4. 卵巢浆液性乳头状囊腺瘤	13. 肠种植转移癌(胶样癌)	4. 涎腺多形性腺瘤
5. 卵巢粘液性囊腺瘤		5. 鳞状细胞癌
6. 乳腺纤维腺瘤		6. 肠腺癌
7. 涎腺多形性腺瘤		7. 印戒细胞癌
8. 畸胎瘤(囊性)		8. 淋巴结转移癌
9. 畸胎瘤(实性)		9. 基底细胞癌

【目的要求】

1. 通过对肿瘤标本和切片的观察，从肿瘤的细胞与组织的分化、生长方式、生长速度，有无转移以及对机体的危害等各个方面比较良性肿瘤和恶性肿瘤的异同及各自的特点。
2. 掌握肿瘤组织结构与细胞形态的异型性。
3. 掌握常见肿瘤的分类、命名原则。
4. 掌握上皮性肿瘤的特点，尤其是癌的特点。

【大体标本】

1. 皮肤乳头状瘤

肿瘤近于圆形，表面凸凹不平，有多数大小不等的乳头状结节，状如松塔，肿瘤之基底有一小蒂与皮肤相连，切面观察肿瘤向皮肤表面作乳头状增生，其中有结缔组织间质呈轴芯状长入。



2. 肠乳头状腺瘤

肿瘤突出于肠粘膜表面，呈乳头状，基部有一短蒂与肠壁相连。



3. 肠息肉样腺瘤

同学自己观察描述。肿瘤之形状、大小与肠壁关系怎样，通过此标本的观察，掌握良性肿瘤的特点，及与恶性肿瘤的区别。



4. 卵巢浆液性乳头状囊腺瘤

此标本来自卵巢，肿瘤呈球形，表面光滑，包膜完整。切面呈囊状，切开时囊内充满浆液，一侧囊壁上可见许多突入囊腔的小乳头。



5. 卵巢粘液性囊腺瘤

同学自己观察描述，注意观察肿瘤的形状、大小，表面状态、包膜，以及切面形态和内容物性状。



6. 乳腺纤维腺瘤

球形肿瘤、表面光滑、包膜完整。切面可见三个结节，结节内见灰白色纵横交错之纤维组织，其中可见大小不等之裂隙。

请问此裂隙可能是何结构？



7. 涎腺多形性腺瘤(混合瘤)

肿瘤呈结节状，包膜完整。切面可见灰白色区(上皮组织)、胶冻状区(粘液样组织)及半透明之软骨组织。有处可见小的囊性变区。



8. 畸胎瘤(囊性即皮样囊肿)

肿瘤呈球形，包膜完整，切面可见毛发、皮脂腺分泌物有的可见牙齿及其它组织。



9. 畸胎瘤(实性)

肿瘤形态不规则，成份较复杂，有处为灰白色纤维组织为主区，有处为淡黄色神经组织区，有处可见不整形腔隙即腺组织，有处呈囊状，有的标本可见牙齿。纵隔的畸胎瘤有时可见到肺组织等分化较成熟的组织。



10. 肠癌

一较大肿瘤自肠壁向肠腔内突出，肿瘤呈结节状，表面凹凸不平，色污秽，表面可见坏死及破溃。瘤组织向肠壁呈浸

润性生长，肠腔变狭窄。

另一标本癌组织呈溃疡型。溃疡较大，形状不规则，溃疡底部不平。溃疡周边明显隆起凸凹不平，癌组织明显浸润到肠壁。



11. 阴茎癌

肿瘤位于阴茎头部，呈菜花状，有处坏死。切面可见灰白色癌细胞侵到阴茎组织内，癌组织与正常组织界限不清。



12. 肺转移癌(绒癌)

在肺的表面和切面均可见到多个癌结节，癌结节在肺周边部较多。结节呈球形，界限清楚，大者有核桃大，小者约有黄豆大小。结节呈暗褐色，其间杂有灰白色、灰黄色区。



13. 肠种植转移癌(胶样癌)

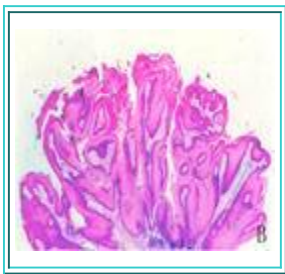
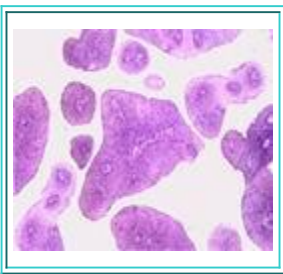
同学自己观察描述。请注意观察癌组织形态特点是什么？癌组织位于肠管内还是肠管外表面？此肿块是怎样形成的？



【病理组织切片】

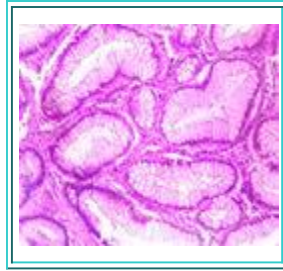
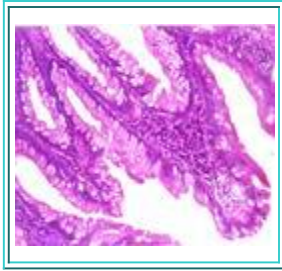
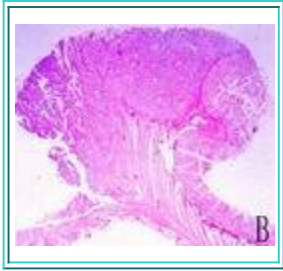
1. 乳头状瘤

肉眼即可看到肿瘤呈乳头状，镜下观察这些乳头，由表及里都分别为鳞状上皮角化层、颗粒细胞层、棘细胞层及基底细胞层样细胞，与正常鳞状上皮排列相同。瘤细胞分化较好，可见细胞间桥，基底膜完整。间质则随上皮长入乳头内，其中可见疏松结缔组织、毛细血管和少量淋巴细胞。



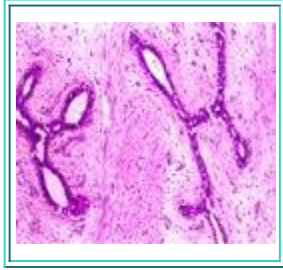
2. 大肠息肉样腺瘤

瘤细胞排列成大小不等、形态不整的腺体，排列紊乱，瘤细胞为高柱状，多数为杯状细胞样，细胞分化较好，细胞核位于基底。细胞浆充满粘液，细胞形态、大小较为一致。间质中有少量中性粒细胞、嗜酸粒细胞、单核细胞及淋巴细胞等。



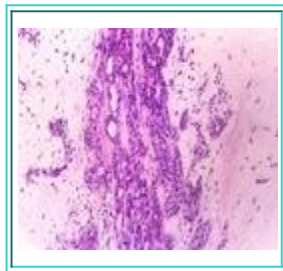
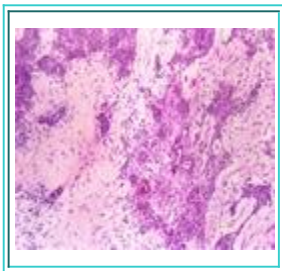
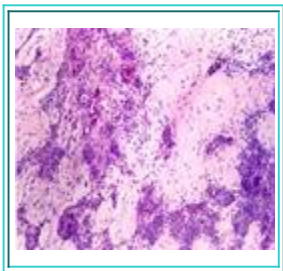
3. 乳腺纤维腺瘤

本瘤是乳腺小叶上皮细胞(包括肌上皮细胞)和小叶内疏松粘液样纤维组织的局部结节状增生所致。镜下根据上皮和其纤维组织的增生排列形式分为管内型和管周围型，本切片为管内型，淡染的小叶内纤维组织增生，将增生的小叶内导管挤压成狭窄裂隙或上皮条索。瘤细胞无明显异型性。小叶边缘为红染的小叶间纤维组织。瘤组织一侧可见有由纤维组织形成的包膜。



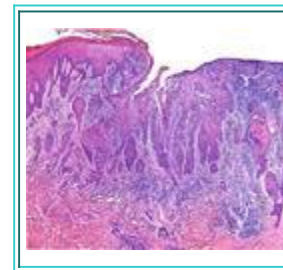
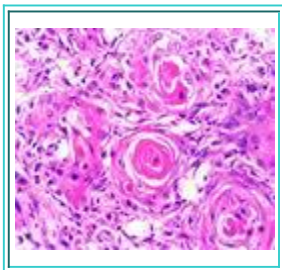
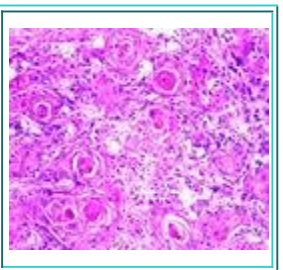
4. 涎腺多形性腺瘤

瘤组织可见由立方上皮细胞、柱状上皮细胞排列呈腺管样及由肌上皮细胞排列成条索状、片块状，并可见染色较淡的粘液样组织和软骨样组织。有的排列成腺管样的上皮细胞，伴鳞状化生并有角化珠形成。部分腺管样腔中含粉染内容物。



5. 鳞状细胞癌

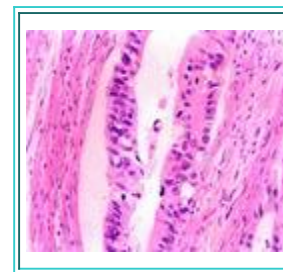
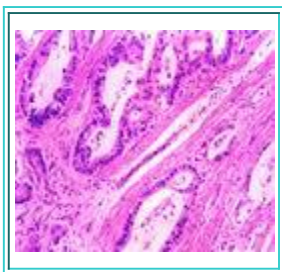
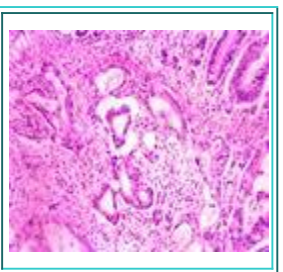
低倍镜下可见大小不等，形态不一的癌细胞团浸润至深层组织，此即癌巢。癌巢周围绕以间质结缔组织。选一个癌巢在高倍镜下观察，癌巢中心可见层状角化物，即角化珠或癌珠，相当于正常鳞状上皮的角化层。癌珠周边的细胞与棘细胞相似，有处可见细胞间桥。癌巢周边的癌细胞较小，呈柱状或立方状，染色深，与正常鳞状上皮的基底层细胞相似。癌巢内的瘤细胞分化较高，异型性小，但癌巢内还可见一定数量的核分裂。间质中可见淋巴细胞和浆细胞等。



6. 腺癌

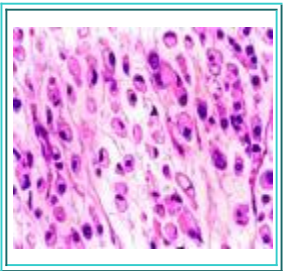
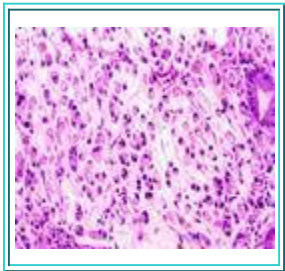
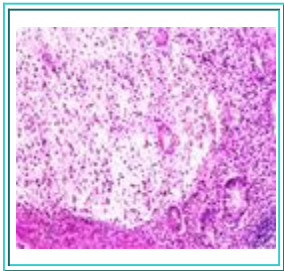
低倍镜下可见一侧为正常管壁，一侧已被癌组织取代。在粘膜层、粘膜下层和肌层甚至浆膜层可见癌细胞排列成大小不等、形态不整的腺管样。癌细胞呈明显异型性，多数癌细胞呈柱状或立方状，细胞核大深染。腺管上皮细胞呈多层，且参差不齐，极向紊乱，并可见较多核分裂和病理性核分裂。有的腺腔内可见大量脱落坏死的癌细胞。

请问通过此片你看到哪些肿瘤的异型性？



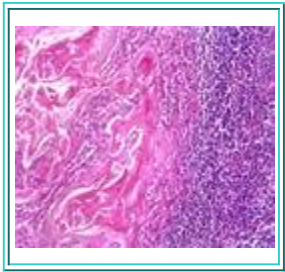
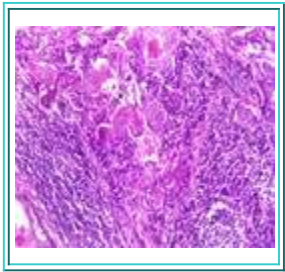
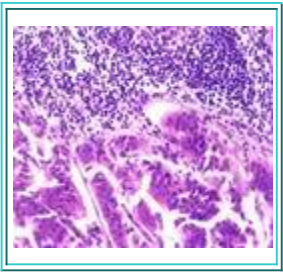
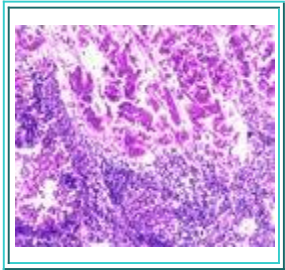
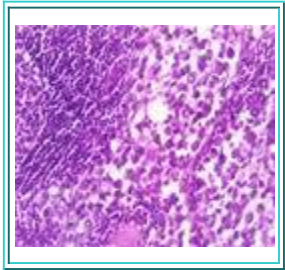
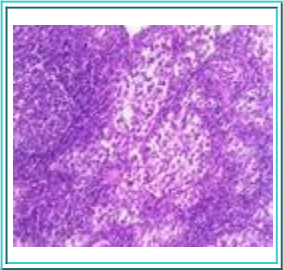
7. 印戒细胞癌

印戒细胞癌无腺腔形成，癌细胞分散存在，以细胞内粘液为主。高倍镜下，因胞浆内产生的粘液将胞核挤压于癌细胞浆之一侧，形成戒指状，故称印戒细胞。此切片为浆膜之癌结节。



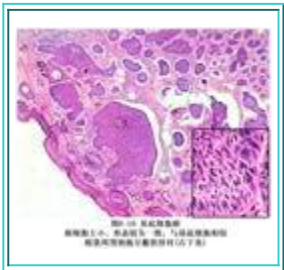
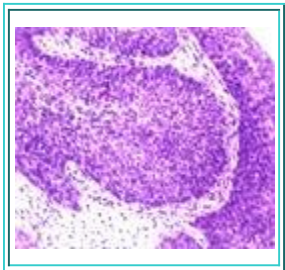
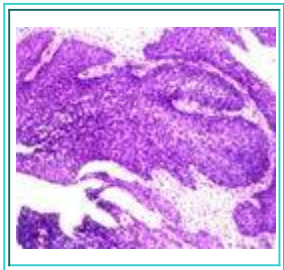
8. 淋巴结转移癌

低倍镜检查，正常淋巴结结构破坏，被大量癌细胞代替，请同学们思考一下，如果癌组织为大量腺样和条索状，那么请问此种转移癌为何种转移癌？如果癌组织为大量巢状，巢中央可见癌珠或癌巢中癌细胞间可见细胞间桥，那么此种转移癌应为何种癌？如果癌组织为大量弥散分布的印戒细胞，那么这种转移癌为何种癌？



9. 基底细胞癌

基底细胞癌又称基底细胞上皮瘤 Basal cell epithelioma、基底细胞瘤 Basalioma，这是由表皮基底细胞样的瘤细胞构成的肿瘤。可见癌巢与表皮基底部相连。癌细胞深蓝染，癌巢边缘的瘤细胞呈栅栏状排列，癌细胞胞浆少，无细胞间桥。间质可见粘液样变性。



肿瘤（间叶组织肿瘤）

大 体 标 本	病理组织切片
1. 纤维瘤	1. 纤维瘤
2. 脂肪瘤	2. 子宫平滑肌瘤
3. 子宫平滑肌瘤	3. 毛细血管瘤
4. 肝海绵状血管瘤	4. 神经鞘瘤
5. 软骨瘤	5. 骨巨细胞瘤
6. 脑膜瘤	6. 纤维肉瘤
7. 神经纤维瘤	7. 骨肉瘤
8. 骨巨细胞瘤	8. 霍奇金病

9. 纤维肉瘤	9. 非霍奇金淋巴瘤
10. 骨肉瘤	10. 黑色素瘤
11. 恶性淋巴瘤	
12. 黑色素瘤	

【目的要求】

1. 掌握间叶组织肿瘤的命名原则。
2. 掌握肉瘤的特点及其与癌的区别。

【大体标本】

1. 纤维瘤

肿瘤为球形，有较完整包膜，切面呈灰白色实体性、质较硬，可见纤维束呈纵横交错编织状，纤维瘤较少见，临床大多为瘤样纤维组织增生。



2. 脂肪瘤

肿瘤呈结节或分叶状，表面有一层菲薄而完整的包膜，颜色呈黄色。切面油腻感，瘤组织被纤维组织分割成大小不等之不规则小叶。



3. 子宫平滑肌瘤

同学自己观察描述。请注意观察肿瘤在子宫中的位置(粘膜下？壁内肌间还是浆膜下？)，肿瘤的数目、大小、界限，肿瘤的切面性状，以及子宫形态的变化。通过本瘤的观察，你对肿瘤的良恶性的区别有何体会，你将如何描述一个肿瘤标本？



4. 肝海绵状血管瘤

肝的切面上一例为黑色肿瘤区（因经福尔马林固定肿瘤由暗褐色变成黑色）。切面肿瘤呈多数小孔状海绵或小蜂窝，故称海绵状血管瘤。该肿瘤与正常肝组织界限较清楚。



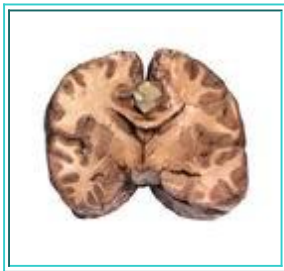
5. 软骨瘤

标本为肿瘤之一部分，一侧可见明显包膜。切面多数区呈兰白色，质地坚实而有光泽，此即透明软骨，在透明软骨中间杂有散在的淡黄色砂砾样骨化、钙化灶。



6. 脑膜瘤

大脑胼胝体上方有一结节状肿瘤，肿瘤包膜完整，界限清楚。切面质实、硬，周围脑组织受压呈凹陷状切迹。



7. 神经纤维瘤

肿瘤大致呈球形，境界较清，无完整包膜。切面呈淡灰色，均质且质实，有均呈半透明状。



8. 骨巨细胞瘤

骨一端见一巨大肿瘤，其切面呈多彩状，其中灰黄质软部分为瘤的主质，且多位于肿瘤的边缘，其余为继发性改变：即出血、坏死和囊性变。在肿瘤厨边部有骨壳包绕。



9. 纤维肉瘤

肿瘤呈大小不等结节状，与正常组织界限不甚清楚，无完整包膜，呈浸润性生长。切面呈粉白或灰白色、质细腻，似鱼肉状。有处见有出血、坏死、粘液样变性等继发性改变。



10. 骨肉瘤

标本为股骨下端肿瘤，肿瘤呈灰白色、细腻、有出血、坏死及囊肿形成。肿瘤破坏骨皮质侵入周围软组织，同时侵破骨髓腔。成骨性骨肉瘤标本可反应性新生的骨质从骨表面向外呈放射状分布，新生骨质呈浅黄色。在 X 射线表现为日光放射状阴影，其它类型骨肉瘤标本不见新生骨质形成。



11. 恶性淋巴瘤

肿瘤发生于肠系膜。该处淋巴结明显肿大，由指头大至核桃大的多个肿大淋巴结互相融合粘连。切面质软，粉白细腻，似鱼肉状。



12. 黑色素瘤

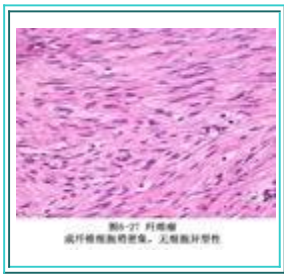
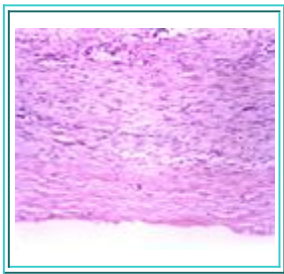
手指端生一肿瘤，肿瘤形不规则。呈黑色，肿瘤侵及肌肉，与正常组织界限不清，呈浸润性生长。



【病理组织切片】

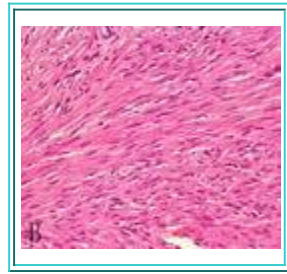
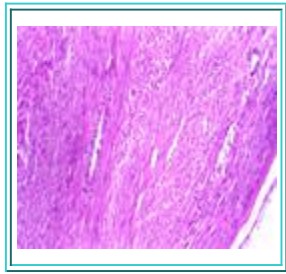
1. 纤维瘤

瘤组织由纵横交错之纤维束及梭形细胞组成。细胞包括纤维细胞样瘤细胞，该细胞呈梭形，核为细梭形。及纤维母细胞样瘤细，该细胞呈椭圆形或胖梭形、核亦稍大呈椭圆形。细胞分化较好，细胞核大小较均匀一致。纤维束粗细不等散布于细胞间。



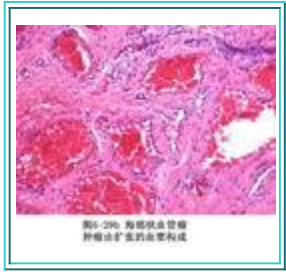
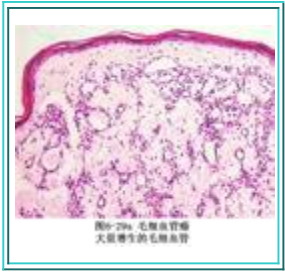
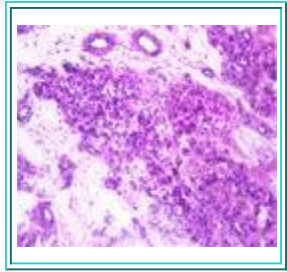
2. 子宫平滑肌瘤

瘤组织由形态一致的长梭形瘤细胞构成，较正常平滑肌细胞略大。排列成纵横交错状，有时呈栅栏状排列。瘤细胞呈长杆状，胞浆红染，核亦长杆状，两端略钝圆。间质为多少不等疏松纤维及血管组织。



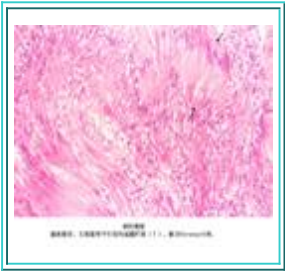
3. 毛细血管瘤

瘤组织由大小不等，形态不规整的毛细血管构成。毛细血管由单层血管内皮细胞组成。腔小壁薄，有的尚无管腔形成，而由增生肥大的血管内皮细胞构成，部分血管腔内可见到红细胞，间质疏松。



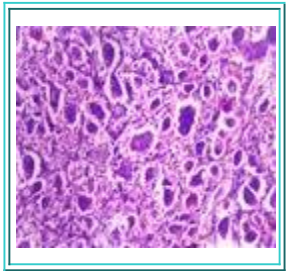
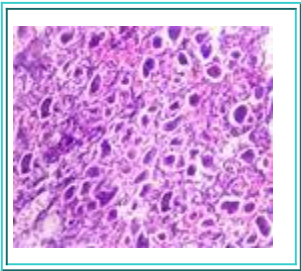
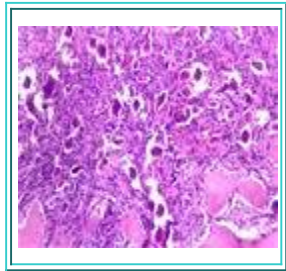
4. 神经鞘瘤

瘤组织主要由 Antoni A 区构成。瘤细胞为长梭形，核长椭圆形。瘤细胞相互密集平行排列，核排列成栅栏状；其次由少量 Antoni B 区构成，瘤细胞稀少，排列成疏松网状结构，细胞有粘液样变性。间质血管丰富。



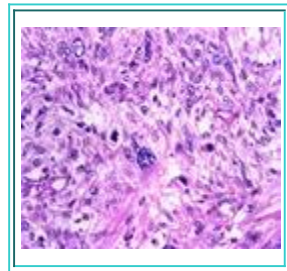
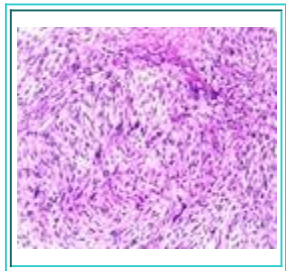
5. 骨巨细胞瘤

瘤组织由单核的间质细胞和多核巨细胞构成。间质细胞呈弥漫而均匀地分布，大多呈短梭形、卵圆形，无异型性。多核巨细胞较均匀地散布于间质细胞之间，体积较大、形态不一、富于胞浆，胞浆红染，有数个甚至数十个大小较一致的细胞核居细胞中央，但无异型性。



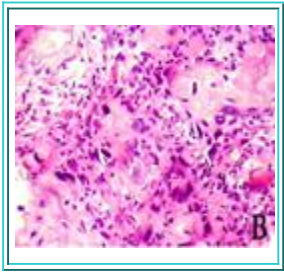
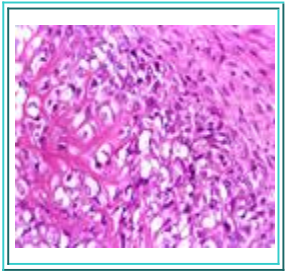
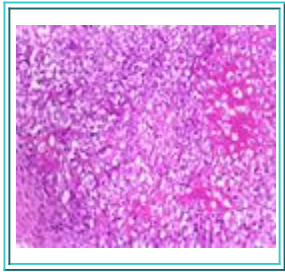
6. 纤维肉瘤

瘤细胞不集聚成团，与间质纤维组织、血管等弥漫混杂存在。瘤细胞多为梭形，核椭圆形、圆形或不整形，核大小极不一致，核分裂增多，尤其病理核分裂颇多。典型纤维肉瘤瘤细胞呈鱼骨刺状排列，瘤细胞可发生粘液性变性。纤维肉瘤一般较少见多核瘤巨细胞和巨核瘤细胞，本切片可见到此两种细胞，还可见到较多坏死瘤细胞。间质含少量胶原纤维和较多血管。



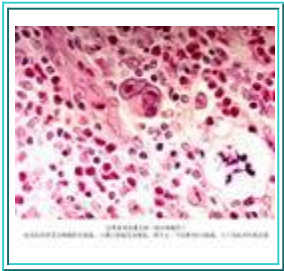
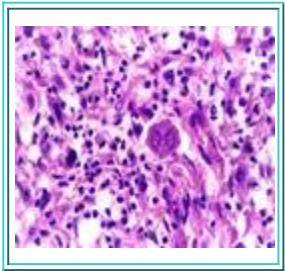
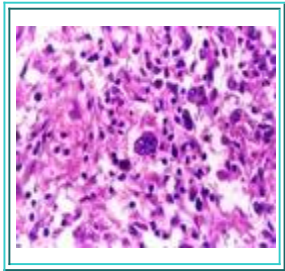
7. 骨肉瘤

瘤组织主要由肉瘤细胞组成，瘤细胞样呈梭形、圆形或多角形，并可见瘤巨细胞，核分裂多见。肿瘤细胞能直接形成肿瘤性骨样组织或骨组织，这是诊断骨肉瘤的重要组织学依据。这些肿瘤性骨小梁形态不规则，大小不一，排列紊乱。其边缘是肿瘤性的骨母细胞，骨基质染成均质红色。



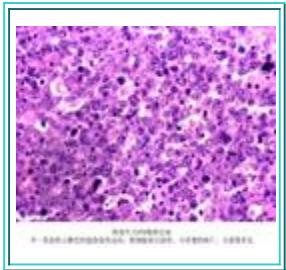
8. 霍奇金病

低倍镜观淋巴结正常结构破坏消失，代之以大量瘤细胞及肉芽肿性炎背景。肿瘤细胞主要包括 RS 细胞、霍奇金细胞。RS 细胞为多核瘤巨细胞，胞体大，形状不规则，胞浆丰富，双核或多核，核内有大嗜酸性核仁。有者两核并列形态相似，称为镜影细胞。霍奇金细胞为单核瘤细胞。肉芽肿性炎背景可见淋巴细胞、浆细胞、嗜酸粒细胞、中性粒细胞及组织细胞等。



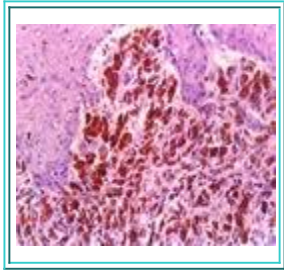
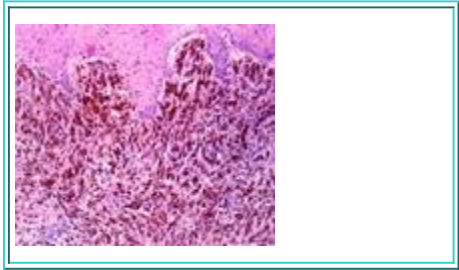
9. 非霍奇金淋巴瘤

淋巴结正常结构破坏，被大量瘤细胞代替。瘤细胞分布弥漫，间质很少。瘤细胞呈圆形、椭圆形。核大深染，染色质分布不均，核分裂多见。



10. 黑色素瘤

鳞状上皮下可见瘤细胞呈条索状排列。瘤细胞呈梭形、多边形等，胞浆内有多少不等黑色素颗粒，核大，常见有粗大的嗜酸性核仁。无黑色素瘤细胞多巴胺组织化学反应阳性，S-100 蛋白和 HBM45 的免疫组织化学染色阳性。



临床病例讨论

×× 女 45 岁。半年来右乳房无任何诱因长一肿块，由栗子大增大到核桃大、不痛。半个月前破溃，流出大量坏死物质。查体发现右侧乳房外上方有一个鸡蛋大肿块，表面破溃。与周围组织牢固粘连，右腋窝淋巴结肿大。手术见切除肿块为灰白色、质

硬，与正常乳腺组织境界不清。镜下观察瘤细胞形成实性细胞巢，多无腺腔形成，瘤细胞呈立方形．椭圆形，可见到核分裂象。

间质结缔组织多少不均，偶可见淋巴细胞。摘除淋巴结所见同肿瘤组织。

讨论：

- 1. 本例诊断是什么？
- 2. 其诊断依据有哪些？

尸检病例讨论

A1478 陈×× 女 63 岁

病史：五个月前胃疼，三个月前有烧心、吐酸水，并有便血和呕血。入院后做胃肠透视证明胃体及幽门有肿物，锁骨上淋巴

结肿大变硬。考虑有转移，未能手术，只做化疗。以后患者逐渐消瘦、贫血，呈恶病质状态，入院二个月后死亡。

解剖所见：为一恶病质状态，左锁骨上淋巴结肿大。腹水 2500cc，澄红、半透明状。大网膜、肠系膜、腹后壁、肝门淋巴结

均肿大变硬，切面呈灰白色。纵隔淋巴结、肺门淋巴结亦肿大变硬。

胃：胃小弯近幽门处有一椭圆形肿瘤，中间呈 4×3cm 之溃疡，溃疡边缘不规整隆起，切面呈灰白色、质硬，溃疡底凸凹不

平，有处见出血坏死。镜下见大量腺癌癌巢侵入粘膜下层、肌层及浆膜层。

淋巴结：胃周边淋巴结、肠系膜、大网膜、纵隔、肝门、肺门等处淋巴结病变相同，均见大量腺癌癌巢攻破正常淋巴结。

卵巢：双侧均有多数增生之结节。镜下所见同淋巴结内癌组织。

病理诊断：

- 1. 溃疡型胃癌
- 2. 淋巴结转移癌（锁骨上、纵隔、胃周围大网膜、肠系膜淋巴结等）
- 3. 卵巢转移癌
- 4. 腹水

讨论：

- 1. 通过此例如何判断肿瘤的良恶性？
- 2. 肿瘤对机体的危害有哪些表现？
- 3. 肿瘤的转移方式有哪些？此例表现如何？