读片病例

袁波

性 别: 男↓

年 龄: 59岁↓

民 族: 汉族↓

婚姻状况:已婚→

主 诉: 腰部困痛2天→

职业:农民+

入院时间: 2017-05-09+

记录时间: 2017-05-09+

病史陈述者: 患者本人。

现病史:起病急!患者2天前无明显诱因出现腰部困痛,呈间断性,劳累后加重,无发热、无夜间盗汗、无体重减轻,休息后未见明显缓解,就诊长治市人民医院行腰部CT示:L5椎体及附件骨质破坏伴软组织肿块形成,建议增强或MRI检查,为求进一步诊治,今日患者就诊我院门诊以:"腰5椎体病变"收住入院。发病以来精神、食欲佳,大小便正常。。

既往史: 既往体健。否认肝炎结核等传染病史,预防接种史不详,否认手术,外伤史,否认输血史,否认食物、药物过敏史。。

个人史:生于原籍,在本地长期居住,未到过疫区,无有害及放射物接触史,目前从事务农职业,工作条件一般,无烟、酒、药物等嗜好,无治游史。♪

婚育史: 24岁结婚、配偶体健、生育1男1女。

家族史: 无与患者类似疾病,无家族遗传倾向的疾病。





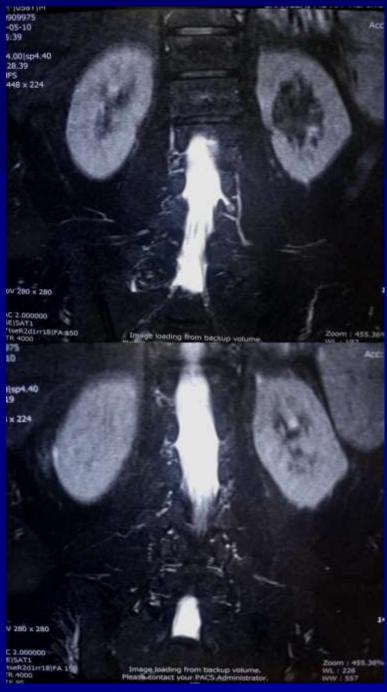


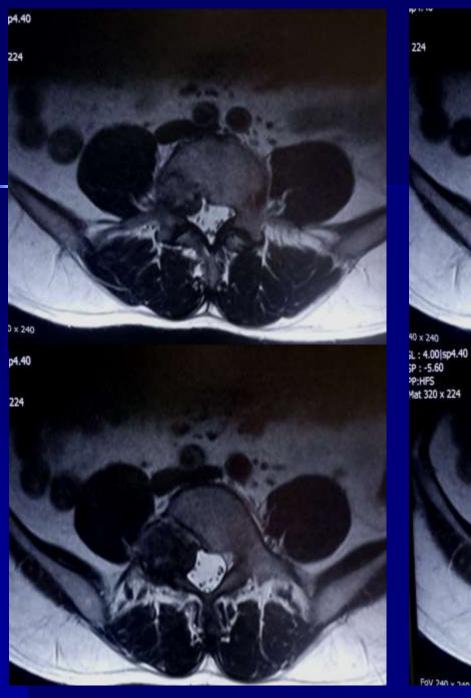
























手术时间: 2017年5月16日9时55分至14时45分。。

术中诊断: 腰5椎体肿瘤+

麻醉方式:全麻中

手术方式: 腰5椎体病灶清除、椎间融合、椎弓根内固定术。

手术简要经过。患者麻醉满意后,患者俯卧于手术台,手术区域常规消毒、铺巾。以 L5棘突为中心、取腰部后正中切口,上、下延迟约18cm左右、切开皮肤、皮下组织、深筋 膜。沿棘突两侧骨膜下剥离双侧骶脊肌、至双侧小关节、梳式拉钩撑开、显露14-15、 L5+S1水平棘突和椎板。在L4双侧上关节突与横突中线的交点处定位,开口器开口、锥子 扩孔,透视证实定位钉位于推弓根内,双侧分别旋入一枚椎弓根螺钉;同法确定S1双侧进 钉点, 开口、扩孔, 分别拧人一枚椎弓根螺钉, 透视证实椎弓根螺钉位置良好、进钉长度 适宜,在于腰5右侧置入一枚椎弓根螺钉,选择一根合适长度纵向固定棒,预弯后置入左 侧椎弓根钉间、旋紧椎弓根螺钉螺母和螺帽。棘实剪咬除L5棘突、骨刀苗除L5右侧椎板、 显露上、下关节实及峡部、硬膜外黄韧带及脂肪组织、骨刀凿除L5椎弓根及横突、扩大减 在范围。完整显露肿瘤组织。术中见硬骨膜与周围组织粘连、肿瘤组织波及LS右侧椎弓 根。后她坚硬、边缘整齐。有明显硬化绿,仔细分离硬骨膜时撕裂约0.40m裂口,用硬骨 膜鋒鐵達鐵、鎖边鐵台。神经剥离于回中鐵分离、牵开硬管膜、木中见层5神经根穿行于 肿瘤组织内。分离时腰球伸经根断裂(局部利灵卡因示以封闭), 骨刀及刮勺完整清除肿 **临组组,探查米贝明是数压因素。将赎除松质骨填充于含适钛充内置于腰等性体右侧骨缺** 提供。例在出面,随直接接随弯后置入有侧椎吊根钉间。 旋紧椎弓根螺钉螺母扣螺帽。 大量 生理盐水中洗涤野,放置货压剂流管一般,逐层缝合切口。无面敷料是盖切口。洗毕。手

活处理措施。补液、预防燃烧、脱水、止痛、

病理结果: 骨巨细胞瘤

脊柱骨巨细胞瘤影像表现

临床

骨巨细胞瘤(giant cell tumor,GCT),又称 破骨细胞瘤,常好发于四肢长骨骨端,尤 其是股骨远端、胫骨近端和桡骨远端 发病率仅次于骨软骨瘤和骨肉瘤,但发生于 脊椎少见,约占全部骨巨细胞瘤的3%-7%

临床

■ 文献报道脊椎GCT以骶椎最多见,其后依次 为胸椎、颈椎、腰椎

■一般先破坏椎体,可累及椎弓及周围软组织,少数病例可越过椎间盘累及邻近椎体

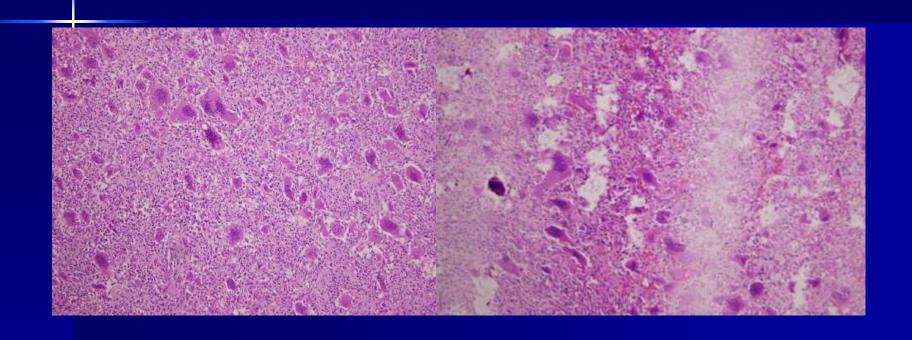
临床

- 我国统计资料中患者男女差别不大,而国外女性较男性多见
- 多见于20-40岁
- 脊柱骨巨细胞瘤的患者一般都有疼痛,可以表现为神经根症状或不同级别的瘫痪

- 骨巨细胞瘤是溶骨性肿瘤,肿瘤中的单核 基质细胞和多核巨细胞对骨质都有强烈的 吸收能力
- 骨巨细胞瘤的复发率高,单纯刮除术后复发率达35%,无论分级高低,都可发生转移,以肺转移多(1%-6%)

- 肉眼观,肿瘤多偏心性,破坏骨质,或穿破骨皮质,可以侵蚀关节软骨下骨质,但极少穿过软骨,较大的肿瘤常伴坏死、出血、囊性变和血腔形成
- ■瘤周常有一薄层反应性骨壳,其外围有薄层纤维组织,严重时侵及周围软组织

- 鏡下,肿瘤性圆形至短梭型单核基质细胞 呈片状排列,其中见均匀分布的破骨样多 核巨细胞
- 肿瘤继发性改变,可见泡沫细胞、含铁血 黄素细胞、纤维化和小灶性成骨,也可合 并动脉瘤样骨囊肿



侵袭性骨巨细胞瘤,侵及周围软组织,脉管内查见瘤栓,灶区可见成片的骨样及软骨样基质,考虑为动脉瘤样骨囊肿伴反应性新生骨。

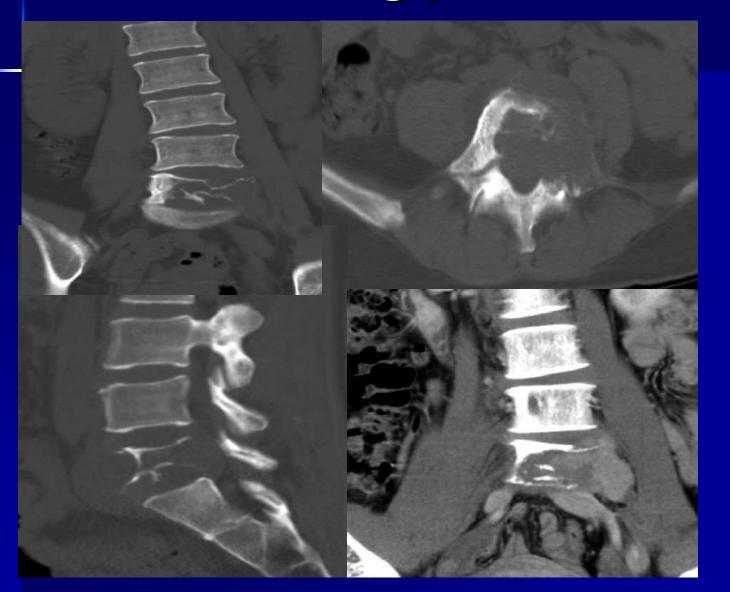
- 2002年WHO提出将骨巨细胞瘤分为两种:
- 巨细胞瘤(Giant cell tumor),组织形态为 良性,但局部侵袭性生长,少数也可以发 生远处转移,但死亡率低
- 恶性巨细胞瘤(Malignancy in giant cell tumor),组织学为恶性,预后相对于高恶性级别的肉瘤

X线平片

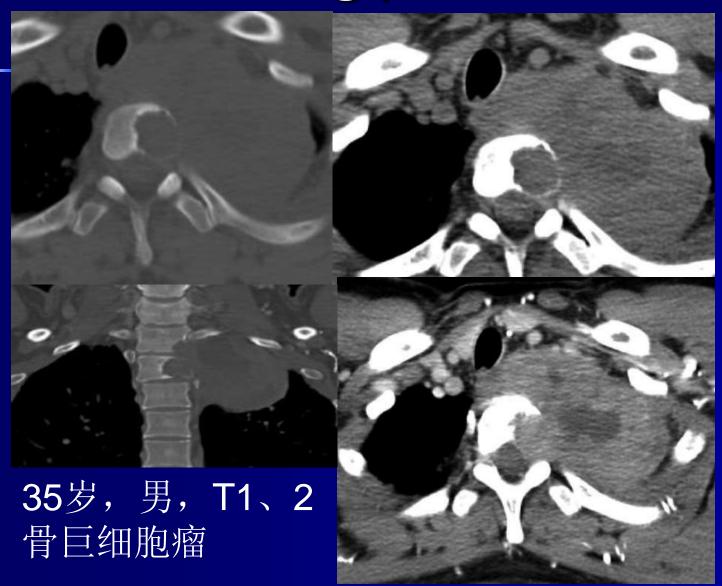
膨胀性、偏心性的溶骨性破坏区,受累椎体大多变扁,发生病理骨折

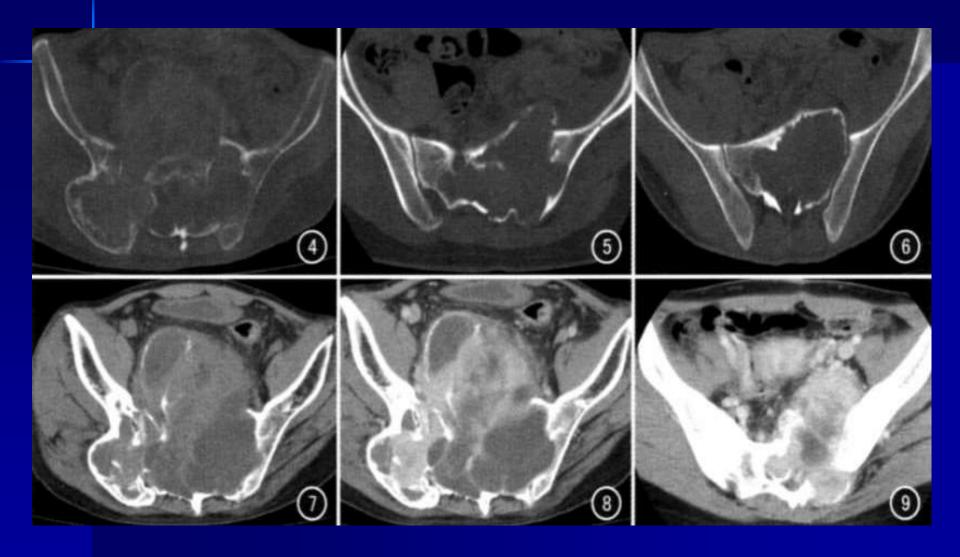


- 软组织密度, 其内夹杂囊性低密度灶
- 大部分病灶边界较清晰,少数病变呈"虫蚀状" 破坏,边界不清,提示病变有恶变倾向
- 病灶内无明显钙化,无明显骨膜反应及新生骨
- 病变椎体压缩呈"哑铃状",椎体前后缘、左右 缘呈球形膨胀性改变



女, 37岁, L5骨 巨细 胞瘤 并椎 体压 缩

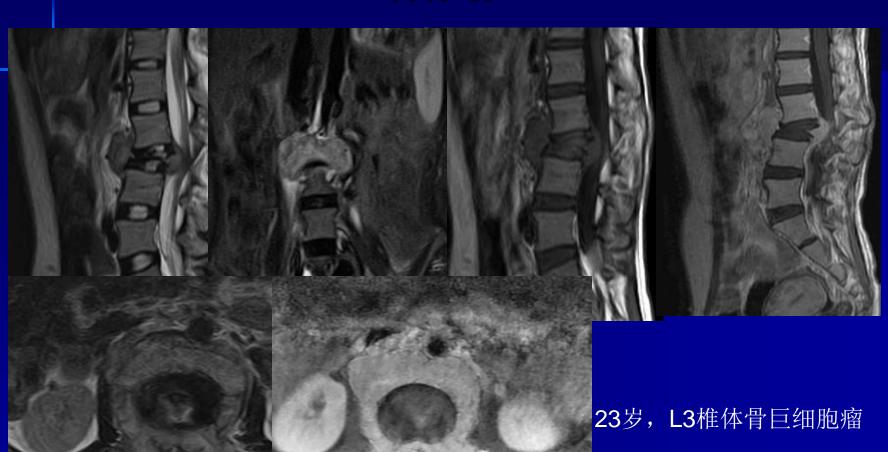




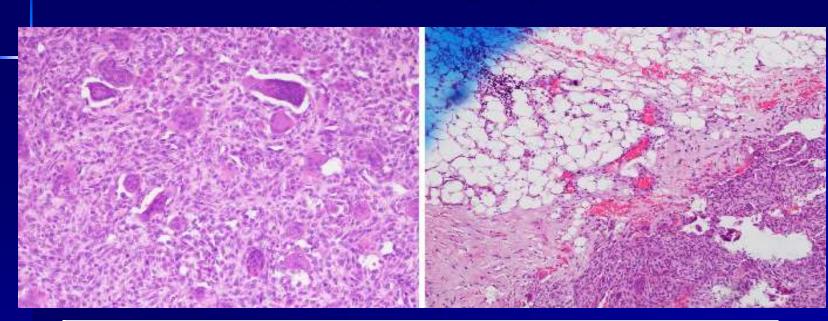
CT 值:53.2 面:0.31cm2 周:2.2cm 差:10.2 值:49.4 面:0.37cm2 周:2.3cm 差:10.6 23岁, 女, L3椎体骨 巨细胞瘤

- T1WI大多数瘤体呈均匀低或中等信号
- T2WI肿瘤多呈混杂信号,肿瘤实质和间质比例及 组成成分的多样性是导致骨巨细胞瘤信号多样的 重要因素
- 细胞成分为主的肿瘤呈稍高信号,内部骨嵴、含 铁血黄素及含纤维成分呈稍低信号

- T2WI 骨巨细胞瘤与其他肿瘤偏高信号不同,中等或偏低信号是脊柱骨巨细胞瘤相对特征性的表现,据文献报道高达63%-96%
- 瘤周边可见T1WI、T2WI均呈低信号的线样影
- 增强扫描呈明显均匀或不均匀强化,少数强化不明显



病理诊断



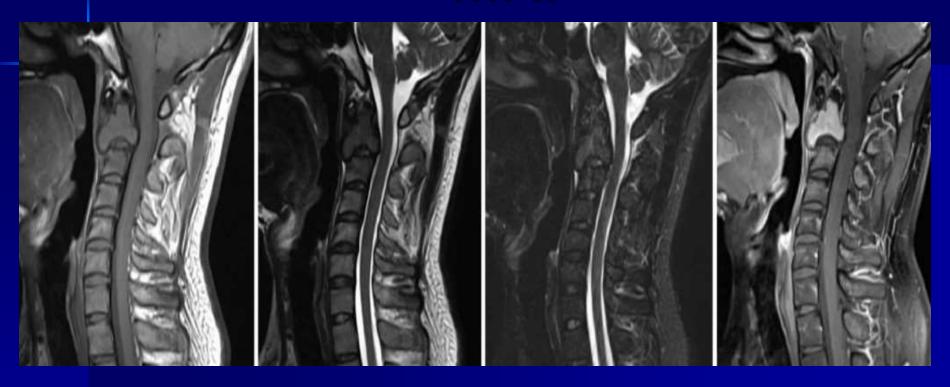
病理诊断:

(腰3椎体)镜下见大量破骨样巨细胞和梭形间叶细胞,伴局灶出血,考虑骨巨细胞瘤,浸润周围骨、软骨组织及纤维脂肪组织,请结合临床及影像学资料。

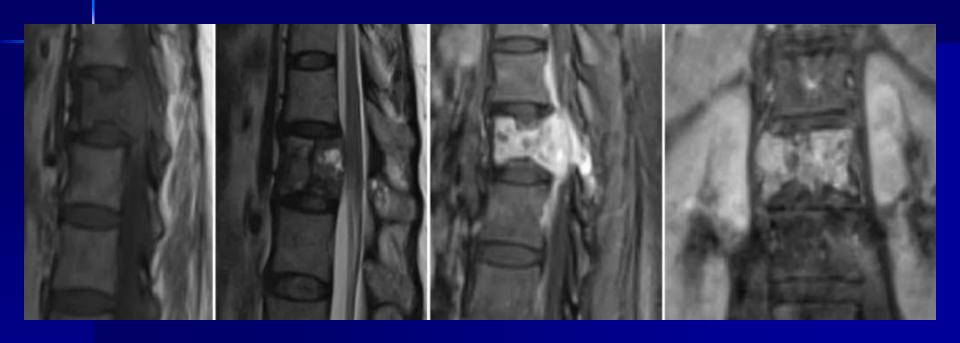
IHC: 巨细胞: CD68(kp-1)、AACT、CD68(PG-M1)(+);

间质细胞: SMA、p63(+);

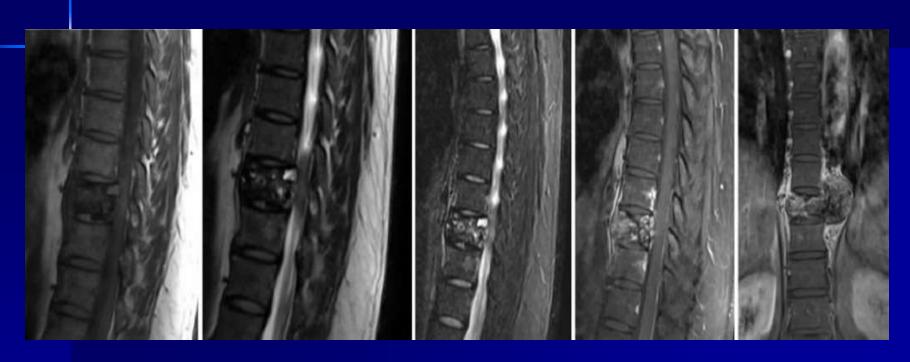
p53(+, 5%); ki-67(+, 30%)。



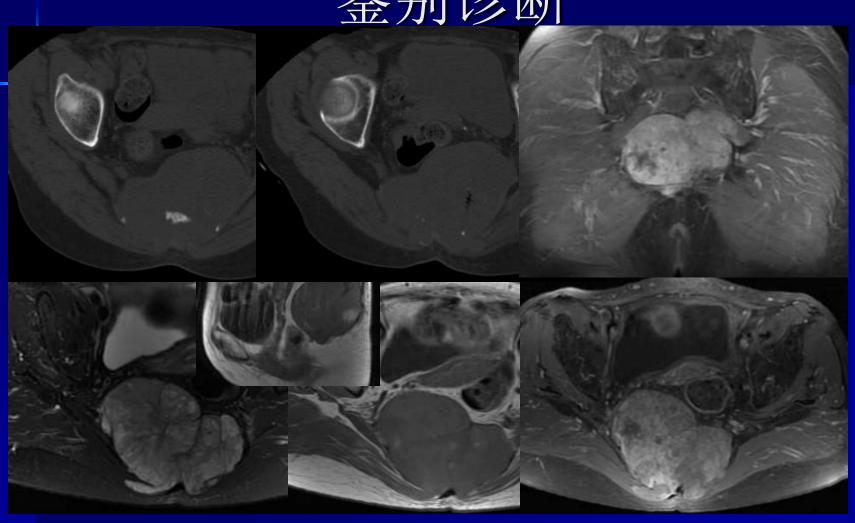
男, 24 岁。C2骨巨细胞瘤。C2椎体及齿状突膨胀,T1WI呈等信号,T2WI呈低信号,脂肪抑制序列C2信号未见明显增高仍呈低信号,增强扫描C2明显均匀强化



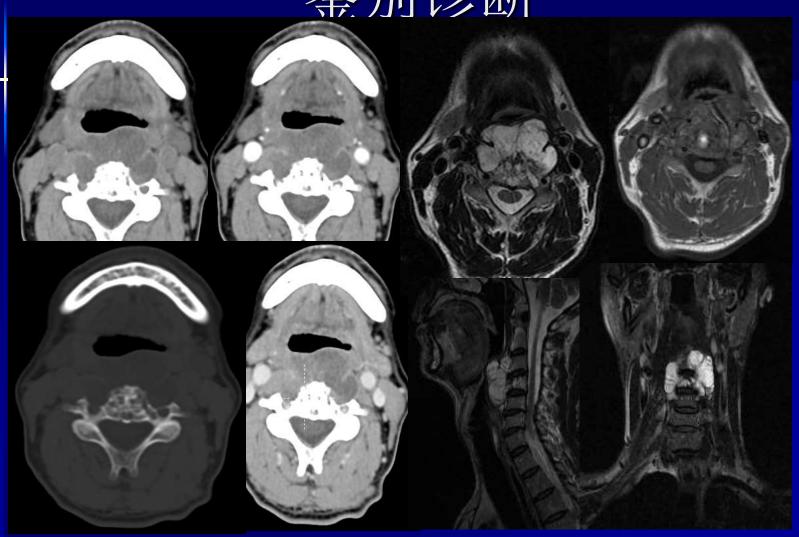
女,41岁。T12骨巨细胞瘤。T12椎体膨胀、上下缘轻度压缩,T1WI呈等信号,T2WI呈混杂信号,椎体内可见纵形线样低信号,后上缘见片状长T2高信号。增强扫描矢状位及冠状位示T12呈明显强化,内可见多发强化减低区,对应肿瘤内部囊变及坏死



男, 45 岁。T9骨巨细胞瘤。T1WI示T9椎体呈混杂信号,内可见低信号,椎体后上缘见短T1高信号(对应肿瘤内部的少量出血);T2WI示T9椎体呈混杂偏低信号,内可见多发长T2高信号(对应肿瘤内部囊变)及线状低信号(对应增粗的骨小梁、纤维分隔);脂肪抑制序列肿瘤信号未见明显进一步增加;增强扫描矢状位T9呈明显不均匀强化;冠状位示T9椎体及椎旁软组织肿块明显不均匀强化

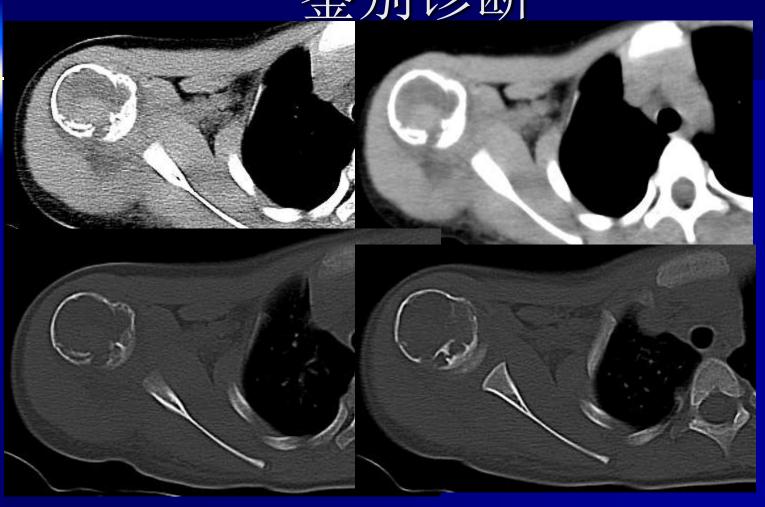


1、70岁,女,骶尾部脊索瘤,CT0219628

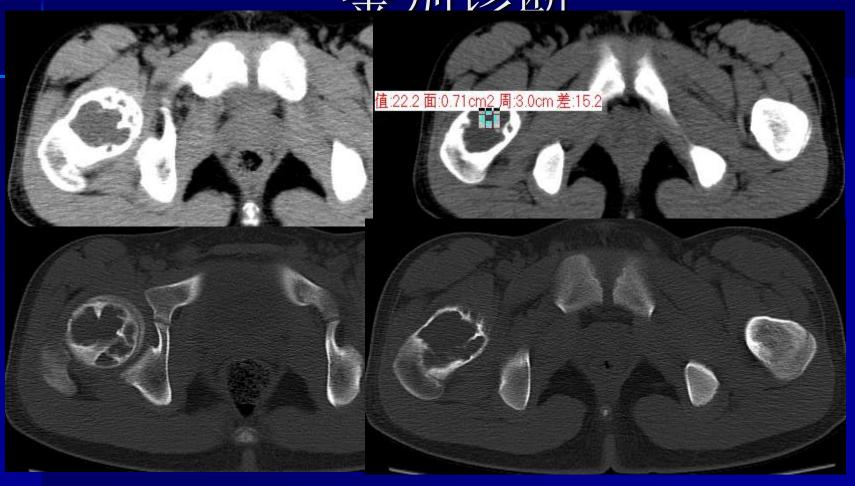


2、60岁, CT0317516, 颈椎下咽部脊索瘤

- 1、骶骨脊索瘤
- 好发50-60岁,多位于骶骨中线,呈中心性骨质破坏, 边界多不清楚, 肿块内可见点状钙化, 骨膨胀扩张一般较轻, 无典型的泡沫样改变
- 轻度膨胀性骨破坏与骨髓腔内浸润相结合是脊索瘤表现
- 内有多发纤维分隔,有的部位呈胶冻样或粘液样变



3、7岁,男,右肱骨干骺端动脉瘤样骨囊肿

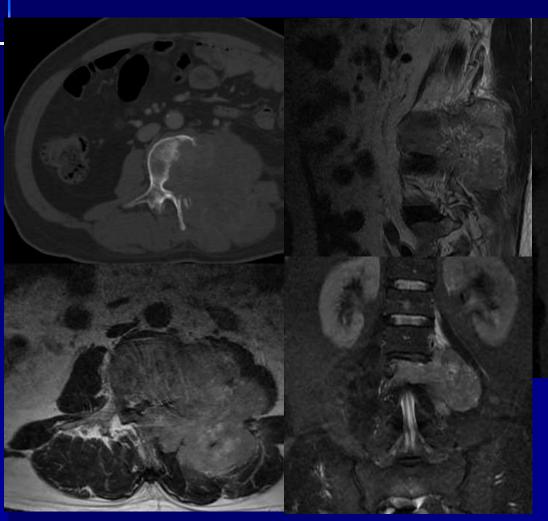


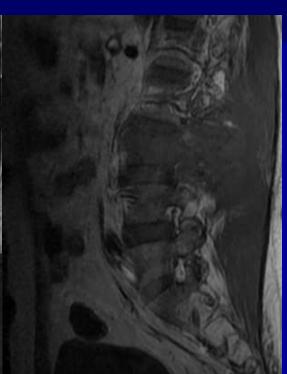
4、13岁,男,右股骨头动脉瘤样骨囊肿,CT0166928

- 2、动脉瘤样骨囊肿
- 小于20岁占80%,好发长骨干骺端、椎体、附件
- 呈显著膨胀的囊状透亮区,见液-液平面
- 囊内有或粗或细的骨小梁状分隔或骨嵴
- 间隔可见钙化或骨化,增强间隔强化显示清楚

鉴别诊斯

5、L3甲状腺癌转移





6、61岁,男, L3肝癌转移

- 3、脊柱转移瘤
- ■有原发肿瘤病史
- 常多发,单发相对少见,无膨胀性形态改变,转 移瘤边缘无硬化
- 转移瘤无强化或轻度强化, 血供不如骨巨细胞瘤 丰富

小结

- ■理解骨巨细胞瘤病理特点
- ■结合其发病年龄及病史
- 脊柱骨巨细胞瘤具有四肢骨巨细胞瘤的影像学特点
- 膨胀偏心溶骨性, 先破坏椎体, 常累及附件

小结

- ■破坏区无骨化和钙化,周围骨皮质无骨质硬化
- 生长活跃的肿瘤可突破骨皮质长入椎旁或椎管内
- 病变椎体较易发生压缩,形成压缩型骨巨细胞瘤
- ■增强扫描呈明显均匀或不均匀强化,少数强化不明显

