摇图书在版编目(悦CIP)数据

摇骨关节疾病影像学图鉴 轩徐爱德主编 郾-济南 :山东科学技术出版社,圆园员员
摇(临床影像学图鉴系列)
摇陨杂叠晕苑原缘藻则原圆怨猿缘原

摇Ⅰ郾骨…摇Ⅱ郾徐… 摇Ⅲ郾关节疾病 原影像诊断 原图谱摇Ⅳ郾砸源员园源源原

摇中国版本图书馆 悦CIP)数据核字(圆园员员)第 园园园园园号

临床影像学图鉴系列

骨关节疾病影像学图鉴

主摇编摇徐爱德摇摇摇摇
副主编摇徐文坚摇刘吉华
主摇审摇曹来宾摇摇摇摇

出版者 :山东科学技术出版社
摇摇摇摇 地址 :济南市玉函路 员远号
摇摇摇摇 邮编 :圆缘园园园园摇电话 :(园缘源员)圆园远怨园
摇摇摇摇 网址 :悄悄澡澡澡躁躁躁

《临床影像学图鉴》系列

编辑委员会

主 任 委 员摇武乐斌
副主任委员摇柳摇澄摇徐爱德
委摇摇摇员摇（以姓氏笔画为序）
摇摇摇摇摇摇邱蔚六摇武乐斌摇罗济程
摇摇摇摇摇摇罗道天摇柳摇澄摇徐爱德
摇摇摇摇摇摇颜承隆

策摇摇摇划摇颜承隆摇摇摇摇摇摇摇摇

骨关节疾病影像学图鉴

摇摇摇摇主　　编摇徐爱德
摇摇摇摇副 主 编摇徐文坚摇刘吉华
摇摇摇摇主摇摇审摇曹来宾
摇摇摇摇撰 著 者摇(以姓氏笔画为序)
摇摇摇摇摇摇于东升摇青岛大学医学院附属医院
马爱武　滨州医学院附属医院
孔令琦　青岛大学医学院附属医院
冯卫华　青岛大学医学院附属医院
刘吉华　青岛大学医学院附属医院
刘红光　青岛市胶南人民医院
孙锡河　潍坊医学院附属医院
何树岗　青岛大学医学院附属医院
张培功　滨州医学院附属医院
李宗山　滨州医学院附属医院
周茂义　潍坊医学院附属医院
郁万江　青岛大学医学院附属医院
赵摇健　河北医科大学第三附属医院
徐文坚　青岛大学医学院附属医院
徐爱德　青岛大学医学院附属医院
徐摇锐　青岛大学医学院附属医院
秦东京　滨州医学院附属医院
崔建岭　河北医科大学第三附属医院
曹庆选　青岛市第二人民医院
隋庆兰　青岛大学医学院附属医院
解桂花　青岛大学医学院附属医院
摇摇摇摇制图及资料整理摇于东升摇解桂花

摇摇摇摇责任编辑摇颜承隆
摇摇摇摇版式设计摇姜福华
摇摇摇摇封面设计摇史速建摇张悦霞

总摇摇序

医学影像学在医学领域中是一个起步较晚的新兴学科，伴随着科学技术的进步，医学影像学得到超长发展。特别是进入 苑园年代以来，如 载线检查、超声、计算机断层、核素扫描、血管内介入、血管外介入、磁共振成像等影像学检查手段越来越多，应用范围越来越广泛，在临床医学诊断及治疗上发挥着越来越重要的作用。各种医学影像学检查手段，既有着不可替代的独到特点，同时又有着相互印证的补充作用。有鉴于此，我们尝试着编写了这套《临床影像学图鉴》系列。全套系列按照解剖部位或系统共分 苑卷，都是经过作者精选并经病理学检查证实的病例，重点以常见病、多发病为主，罕少见病及误诊病例亦属重要组成部分。写作上以同病异影、异病同影，同病不同的检查手段，各自的影像特点、诊断与鉴别诊断要点加以描述比较。以图为主，描述为辅，以求达到图文并茂，简捷明了。

本书选择的读者对象是临床各科医师、医学影像学医师、医学院校学生。另外，值得提及的是，圆园园缘年国家卫生部、人事部联合下文，对初中级医师职称晋升采取全国统一考试这一新的人事制度改革。本系列的大部分作者均参与了《考试大纲》、《考试指南》及命题的工作，故本系列可作为该类人员参考的重要辅助材料。

由于写作时间短，内容多而作者又比较分散，遗漏或错误在所难免，恳请读者予以批评指正。

《临床影像学图鉴》系列摇 摇

编辑委员会摇 摇

前摇摇言

医学成像技术的飞速发展，尤其是 悄载和 酝砸技术的发展，极大地提高了骨与关节疾病的影像诊断水平，并拓宽了其应用范围，使得传统放射学不能显示或显示不全的疾病和解剖结构能够得以显示，如骨髓和软组织病变，对病变的定位、定量及定性诊断有了更深层次的认识和理解。我们在编写《骨与关节 载线诊断学》和修订后的《实用骨关节影像诊断学》经验的基础上，受山东科学技术出版社的信任和委托，主要依据作者们自己的临床资料和经验，结合国内、外文献和最新的科研成果编写了本书。希望对广大的医学影像学医师及各相关临床专业医师能有所裨益。

本书共分十八章，共 员缘万字，图片 员猿园帧。主要针对常见病、多发病和少见病，不包括骨与关节创伤部分，但增加了传统放射学显示欠佳的骨髓病变和软组织病变的有关内容。对每种疾病均采用了以病例讨论为主进行编写的方式，分别提供了同一疾病不同亚型、不同部位和不同影像学检查方法的资料，并针对本病进行讨论。其中诸多的病例同时拥有 载线平片、悄载和 酝砸资料，以使读者能对该疾病的影像检查方法、诊断及鉴别诊断有更全面的理解和掌握，更有助于临床应用，也为本书的特点。

本书写作过程中，得到了青岛大学医学院附属医院放射科全体同仁的大力支持、诸编写协作单位提供了丰富的病例资料及山东科学技术出版社的大力支持和信任。在此，一并表示诚挚的谢意！

由于水平所限，书中漏误之处在所难免，祈望专家和同道们不吝指正。

徐爱德摇摇

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第九章

恶性骨肿瘤

一、骨肉瘤…… 圆猿
（一）成骨型骨肉瘤 …… 圆猿
（二）溶骨型骨肉瘤 …… 圆远
（三）混合型骨肉瘤 …… 圆愿
（四）毛细血管扩张型骨肉瘤 …… 圆苑
（五）骨膜骨肉瘤 …… 圆缘
（六）皮质旁骨肉瘤 …… 圆苑
（七）骨外骨肉瘤 …… 圆园
（八）皮质内骨肉瘤 …… 圆圆
（九）髓内骨肉瘤 …… 圆猿
二、软骨肉瘤…… 圆缘
（一）中心型（骨髓）软骨肉瘤 …… 圆缘
（二）周围型软骨肉瘤 …… 圆园
（三）皮质旁软骨肉瘤 …… 圆圆
（四）骨外软骨肉瘤 …… 圆猿
三、纤维肉瘤…… 圆源
（一）中心型纤维肉瘤 …… 圆源
（二）继发型纤维肉瘤 …… 圆苑
四、脊索瘤…… 圆愿
（一）颅底脊索瘤 …… 圆愿
（二）骶尾部脊索瘤 …… 猿园
（三）脊柱脊索瘤 …… 猿员
五、恶性纤维组织细胞瘤…… 猿猿
六、血管肉瘤…… 猿愿
七、恶性雪旺细胞瘤…… 猿愿
八、长骨牙釉质瘤…… 猿员

一、骨肉瘤

（一）成骨型骨肉瘤

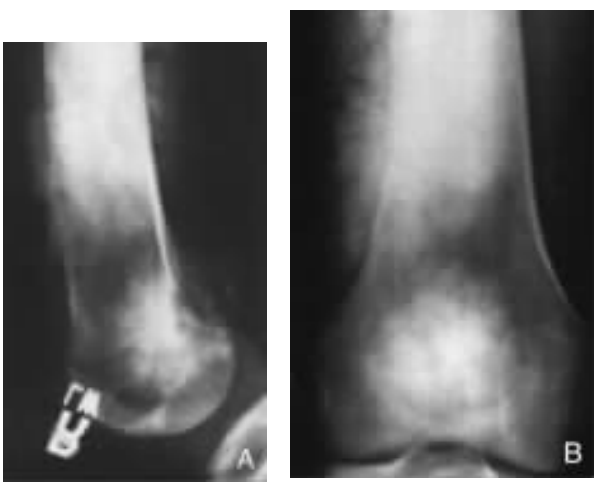
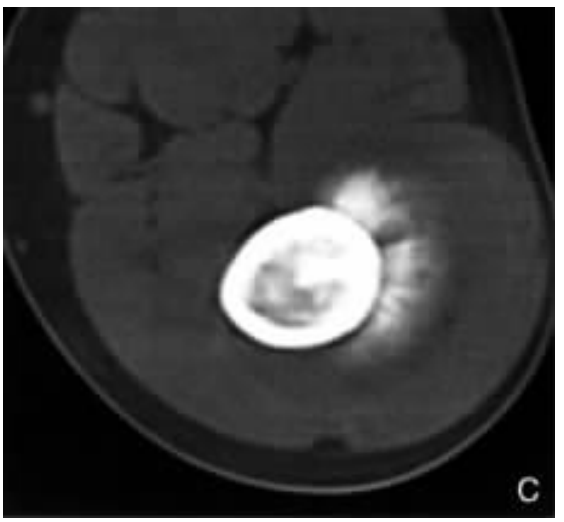


图 怨源员（员

病例员：男，员愿岁。右大腿肿痛缘个月。

粤月援股骨正、侧位载线片：右股骨下段髓腔内、外大量日光状瘤骨，局部骨皮质浸润性破坏。在股骨髁间部可见另一相似的病灶。



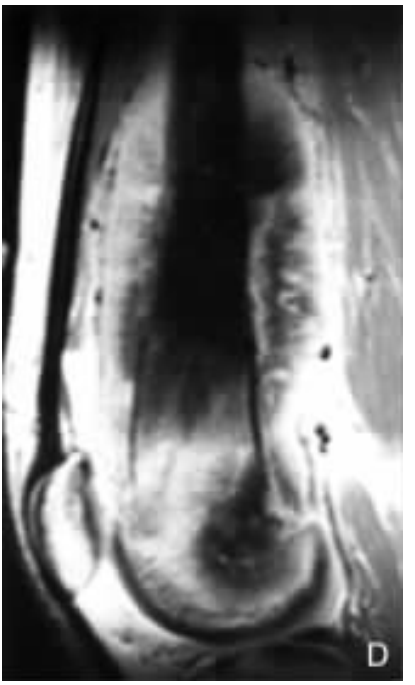


图 怨源员（续）

悦援股骨 悍线 清楚显示瘤骨自髓腔内向外侧软组织扩展，皮质骨破坏显示不清。

阅援股骨矢状位 孕灶耘燥源 放射状瘤骨呈低信号，软组织肿块显示清楚。病灶中部皮质骨低信号被肿瘤信号代替。

鉴别诊断：成骨型骨肉瘤、硬化性骨髓炎、淋巴瘤、尤文肉瘤

诊断：成骨型骨肉瘤



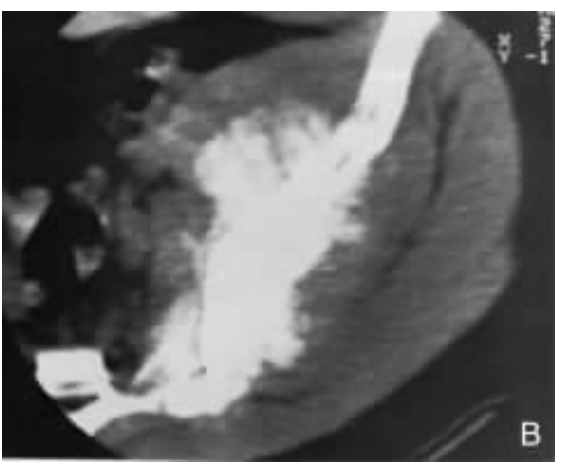


图 怨源员（圆

病例 圆：女，圆源岁。左髂部疼痛 源个月。

粤援骨盆正位：左髂骨下 圆猿骨质硬化，内侧见肿瘤骨突入盆腔。

月援左髂骨 悍线 髂骨周围肿瘤骨呈棉团状，其外围可见软组织肿块影。

鉴别诊断：成骨型骨肉瘤、淋巴瘤、转移瘤、尤因肉瘤

诊断：成骨型骨肉瘤

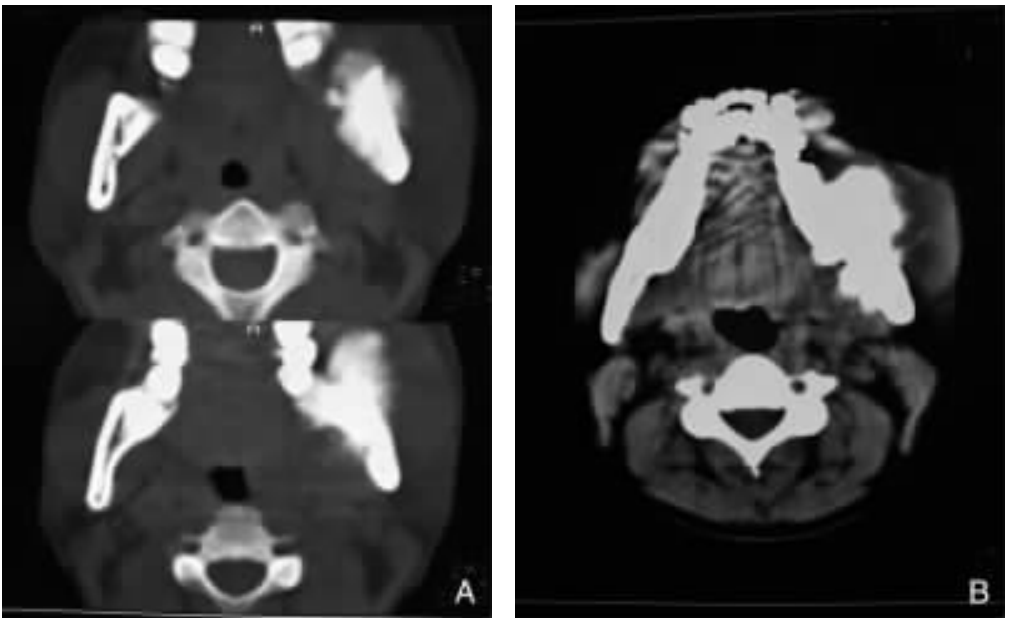


图 ■■■■(■■

病例 ■■：男，■■岁。左侧面部肿痛 ■个月。

■■　月■下颌骨 ■■：左侧下颌骨膨胀性硬化性病变，周围可见放射状骨针及片团状瘤骨及软组织肿块。

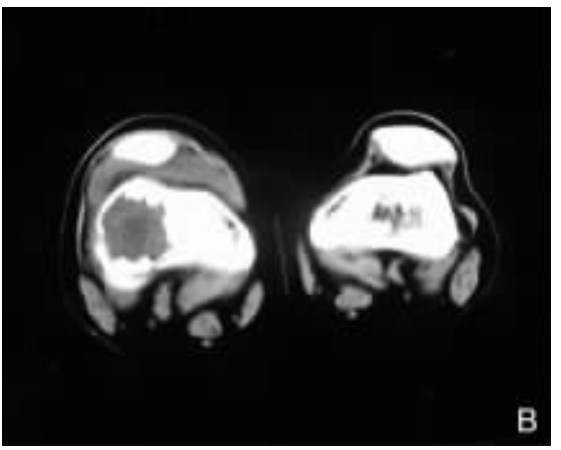
鉴别诊断：成骨型骨肉瘤、淋巴瘤、尤文肉瘤、造釉细胞瘤、骨化性纤维瘤

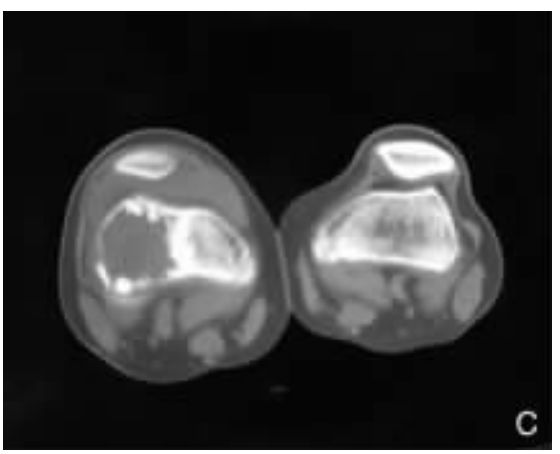
诊断：成骨型骨肉瘤

讨论　骨肉瘤（■■■■

（二）溶骨型骨肉瘤







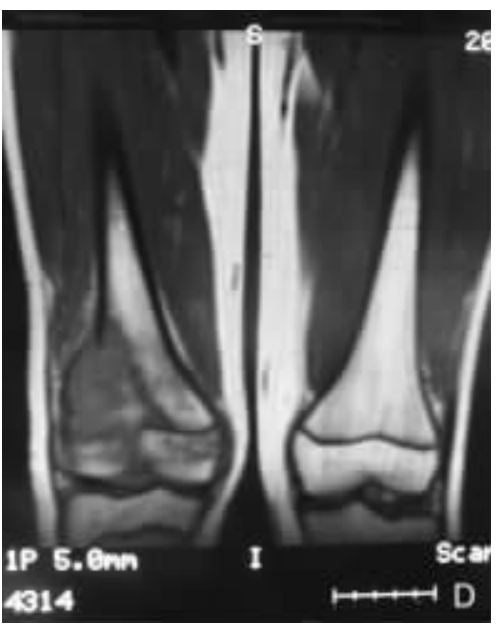


图 怨罢(源

病例 源：男，员源岁。右膝关节疼痛 员个月。

粤援右股骨正位：右股骨下段干骺端局限性溶骨性破坏，边界不清，外缘骨皮质破坏明显。

月 悦援股骨 悦栽 骨破坏区内缘可见窄硬化边，髌上囊可见积液征象。

阅援股骨冠状位 杂匝栽宰陨 肿瘤呈等长 栽员信号。





图 ××××（续）

××××股骨矢状位 ××××肿瘤呈长 T1信号，跨越骺板侵犯骨骺。

××××股骨冠状位 ××××增强扫描：病灶不均匀强化，中心不强化区域为坏死区。肿瘤跨越骺板侵犯骨骺显示更加清晰。

鉴别诊断：溶骨型骨肉瘤、动脉瘤样骨囊肿、转移瘤、尤文肉瘤

诊断：溶骨型骨肉瘤

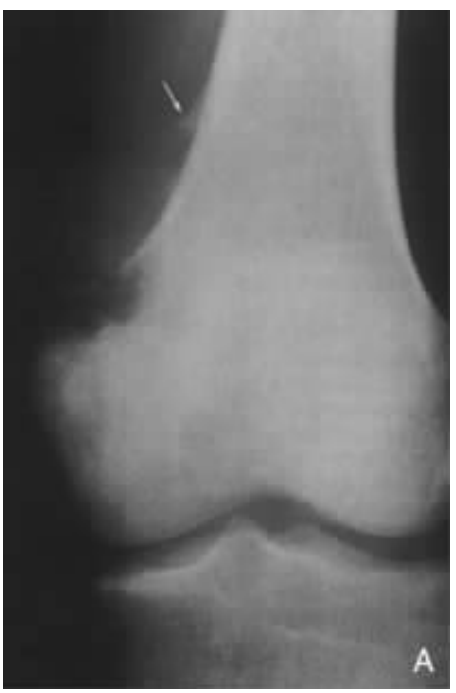


图 ××××（续）

病例 ××× 男，××岁。左膝关节肿胀、疼痛半年。

××××左膝关节正位：左股骨远侧干骺端内侧溶骨性骨质破坏，破坏区外上缘可见骨膜三角（白箭）。周围骨质疏松，并见软组织肿块。



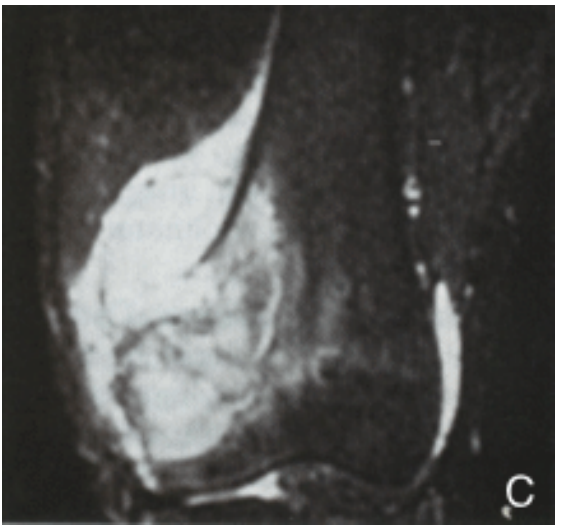


图 ×××（续）

月援左膝关节冠状位 ××××病灶呈等低信号，病灶范围明显大于平片显示的情况。

悦援左膝关节冠状位 ××××病灶呈不均匀高信号，周围见少量水肿信号。关节腔内少量积液。

鉴别诊断：溶骨型骨肉瘤、动脉瘤样骨囊肿、转移瘤、尤文肉瘤

诊断：溶骨型骨肉瘤



图 ×××（远

病例 远 女，××岁。上颌肿痛 圆月。

颌骨侧位：上颌骨溶骨性骨质破坏，部分牙齿游离，周围见一大软组织肿块。

鉴别诊断：溶骨型骨肉瘤、动脉瘤样骨囊肿、转移瘤、尤文肉瘤

诊断：溶骨型骨肉瘤

讨论　溶骨型骨肉瘤（×××××××××××）×线平片及 悦栽上表现为溶骨性骨质破坏区，可有小而淡的肿瘤骨。常见到骨膜三角。××××表现为长 栽×等长 栽圆信号，信号常不均匀，可见到小的液化坏死区，骨膜反应往往不明显。动脉瘤样骨囊肿骨性包壳常比较清楚，不出现骨膜三角，悦栽 ××××可见液液平面。转移瘤一般发病年龄较大，就诊时周围软组织肿块较小或不明显。尤文肉瘤发病年龄较骨肉瘤更小，且偏向骨干方向生长，骨质破坏的范围更加

需要全本请访问 www.ertongbook.com

广泛。

（三）混合型骨肉瘤

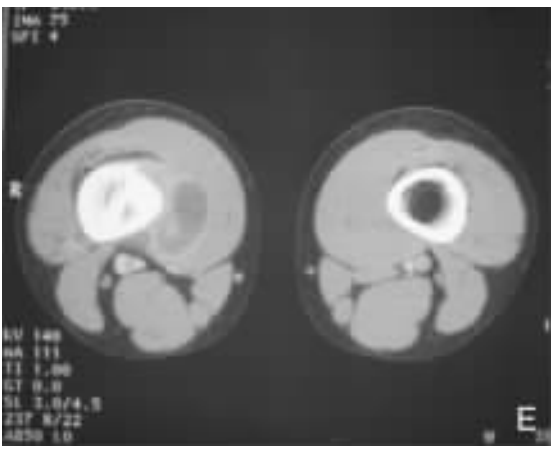


图 ⑧骠(苑

病例 苑 男，岿岁。右股骨下段肿痛 源月。

粤 月援右股骨正、侧位：右股骨下段层状不成熟骨膜反应，骨质破坏不清晰。干骺端隐约可见小片状密度增高影，提示为瘤骨。

悦 阅援股骨 怄栽平扫：显示骨膜反应和髓腔内瘤骨较 载线片清晰，还可见周围软组织肿块。骨皮质破坏显示欠佳。



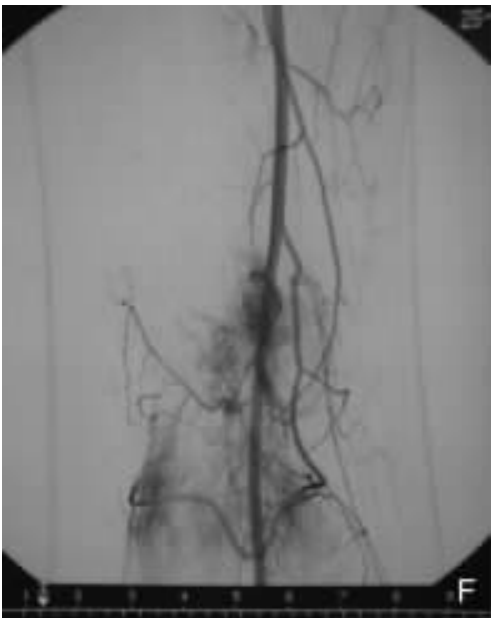


图 ××××（续）

××××股骨 ××增强扫描：可见周围软组织肿块强化，并有囊变区。

××××: 股骨下段及周围肿瘤血管显示清楚。

鉴别诊断：骨肉瘤、尤文肉瘤、淋巴瘤、转移瘤、骨髓炎

诊断：混合型骨肉瘤



图 ××××

病例 ××：男，××岁。左髂部疼痛半年。

××××左髋关节正位：左髂骨翼可见边界不清的骨质破坏区，其内可见不规则密度增高区。

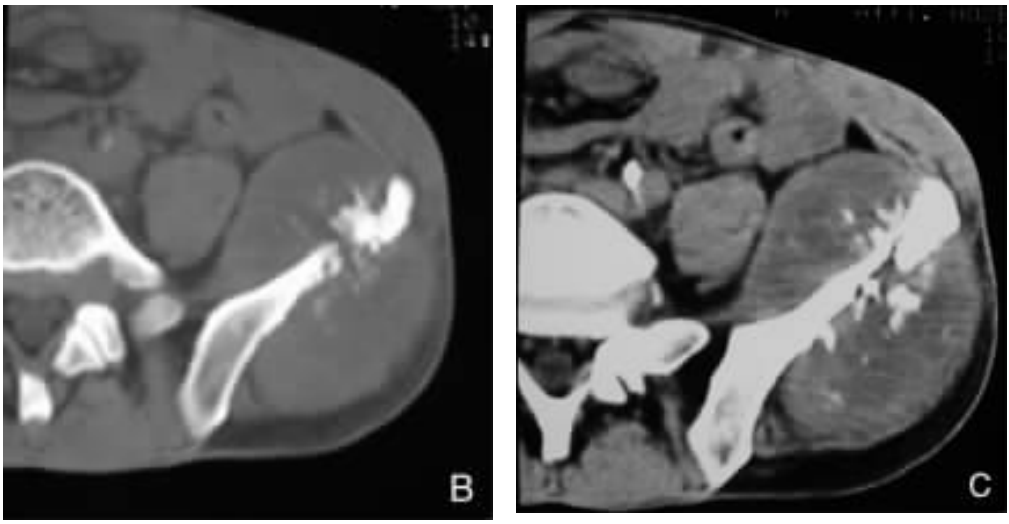


图 ??（愿（续）

月 悄髂骨 悄栽 左髂骨翼骨质破坏明显，破坏区浅面和深面可见放射状骨针及不规则形瘤骨。破坏区周围可见巨大软组织肿块，密度不均匀。

鉴别诊断：骨肉瘤、骨髓瘤、淋巴瘤、转移瘤、骨髓炎

诊断：混合型骨肉瘤

讨论 混合型骨肉瘤（皂躁燥噪澡藻蚤蚕蚤蚕燥澡藻蚤蚕蚤蚕燥澡藻蚤蚕蚤蚕燥

（四）毛细血管扩张型骨肉瘤



图 怨骠(怨

病例 怨：男，缉圆岁。左膝关节疼痛 愿个月。

粤猿膝关节正位：左股骨下段干骺区可见轻度膨胀性骨质破坏，其中可见小斑片状高密度灶。

月 悦猿左股骨 悦栽：骨质破坏区外缘不规则，骨皮质可见虫噬样侵蚀。破坏区内可见高密度间隔。

鉴别诊断：毛细血管扩张型骨肉瘤、骨巨细胞瘤、血管肉瘤、骨髓瘤

诊断：毛细血管扩张型骨肉瘤

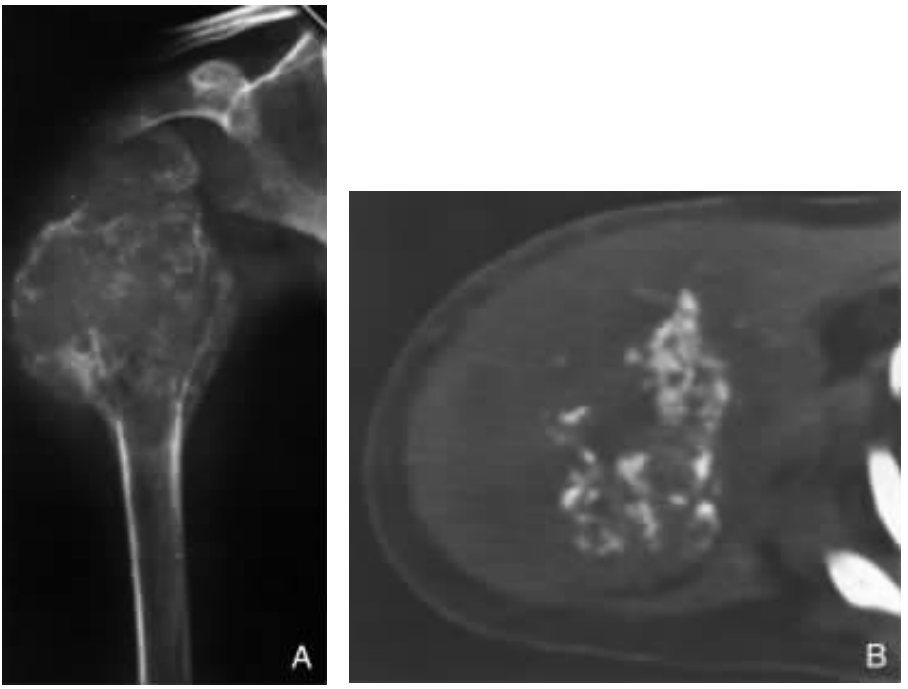


图 [illegible]

病例 [illegible] 男，[illegible]岁。右肩关节肿痛 [illegible]个月。

[illegible]右肱骨正位：右肱骨上段膨胀性骨质破坏，局部可见骨质硬化，骨皮质破坏消失。

[illegible]右肱骨 [illegible] 骨质破坏区周围巨大软组织肿块。病灶内可见弥漫不规则瘤骨。

鉴别诊断：毛细血管扩张型骨肉瘤、骨巨细胞瘤、血管肉瘤、动脉瘤样骨囊肿

诊断：毛细血管扩张型骨肉瘤

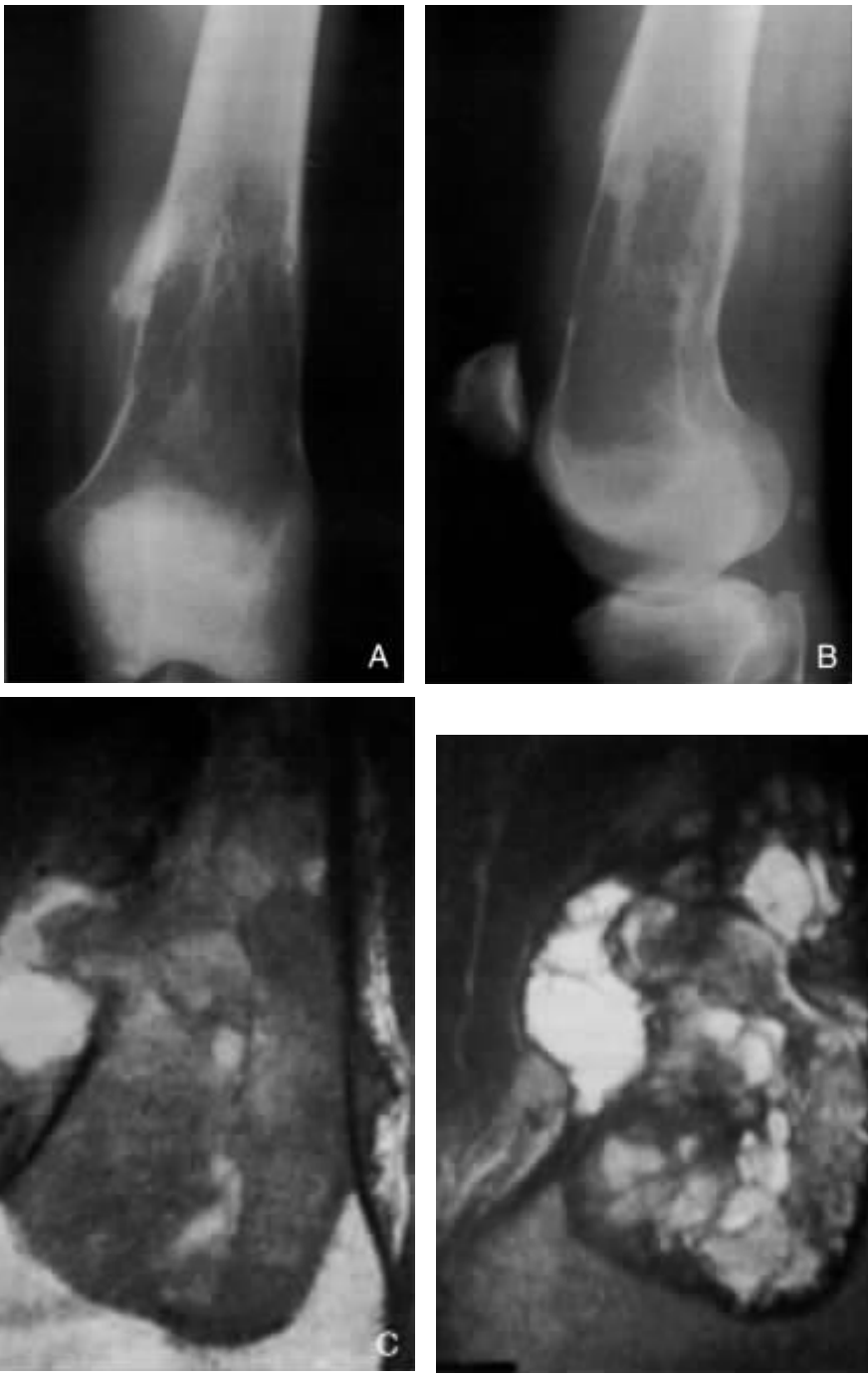


图 [illegible]

病例 [illegible]：男，[illegible]岁。左膝关节疼痛 [illegible]个月。

[illegible]月[illegible]左膝关节正、侧位 [illegible]线片：左股骨下段溶骨性骨质破坏，边界不清。骨皮质破坏、中断，周围见软组织肿块及骨膜三角。

[illegible]阅[illegible]左膝关节冠状位 [illegible]左[illegible]肿瘤呈长 [illegible]长 [illegible]信号，内侧骨外软组织肿块中含有短 [illegible]成分，[illegible]呈高信号，提示肿瘤内出血。

鉴别诊断：毛细血管扩张型骨肉瘤、骨巨细胞瘤、血管肉瘤

诊断：毛细血管扩张型骨肉瘤

需要全本请访问 www.ertongbook.com