



河南大學

淮河医院
淮河临床学院

骨科影像读片基础



讲课：李文豪
指导：陈欣欣

骨科影像读片基础



河南大學

淮河医院
淮河临床学院

阅片顺序

I.整体观

II.骨

III.软骨、关节囊

IV.软组织



河南大學

淮河医院
淮河临床学院

一.整体观

框架：骨排列是否正常，有无畸形、变异
脊柱曲度是否存在等

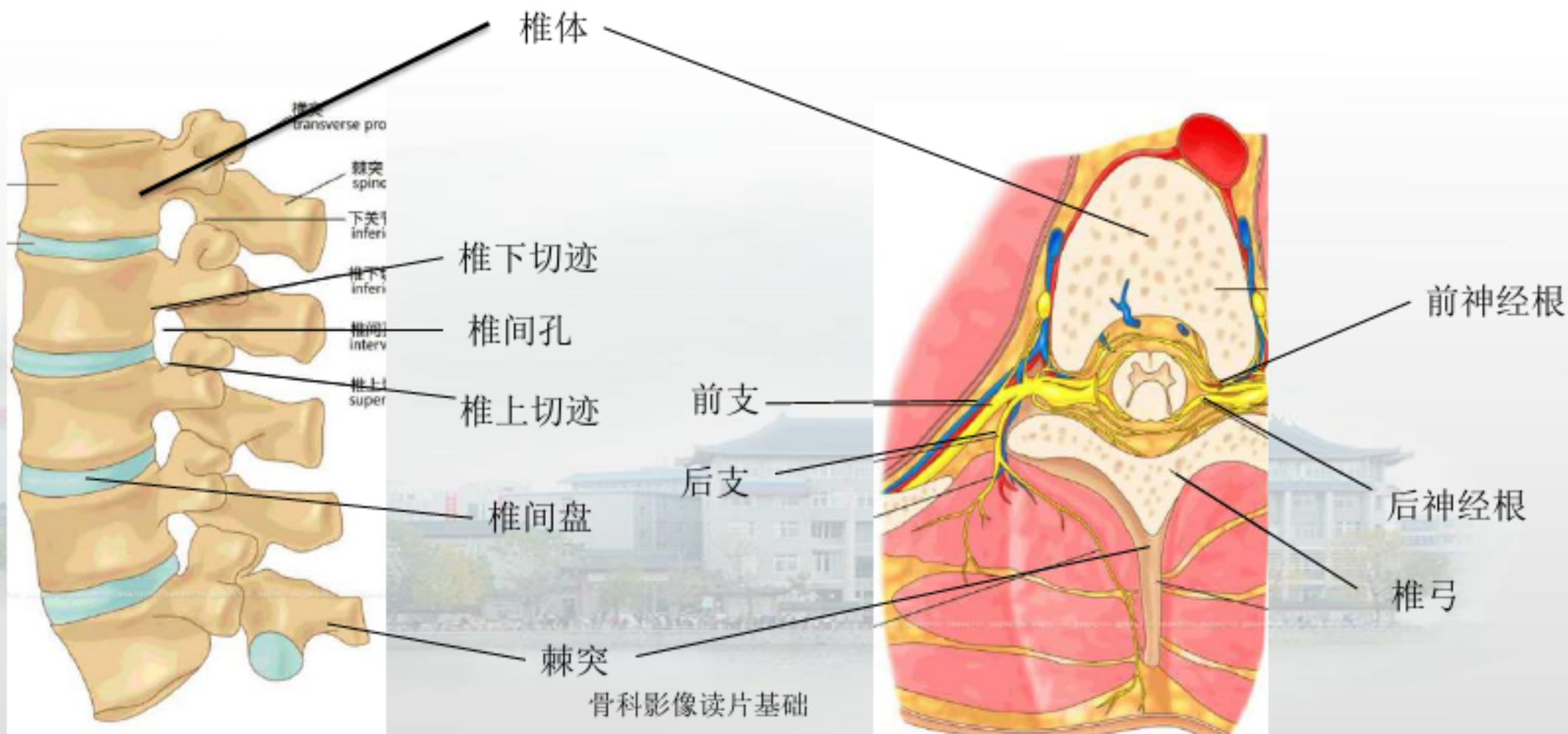


河南大学

淮河医院
淮河临床学院

(前提: 了解正常组织结构及解剖关系)

例1:





例2:



骨科影像读片基础
正常颈椎X线



河南大學

淮河医院
淮河临床学院

例3:



正常肩锁关节间隙不超过5mm

例4:



骨表面血管沟

骨科影像读片基础

例5:



河南大学

淮河医院
淮河临床学院



C5,6椎体融合



C2,3椎体后结构融合

骨科影像读片基础

例6:



河南大學

淮河医院
淮河临床学院





河南大學

淮河医院
淮河临床学院

例7:



腰椎侧弯

例8:



骨质软化, 变形

例9:



河南大學
淮河醫院
淮河臨床學院



腰椎滑脫/滑移



河南大學

淮河醫院
淮河臨床學院

例10:



骨折脱位
骨科影像读片基础



河南大學

淮河医院
淮河临床学院

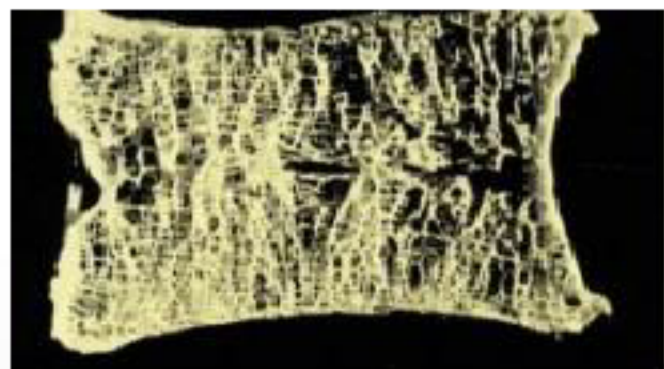
二.骨

骨质增生
骨质疏松
骨质破坏

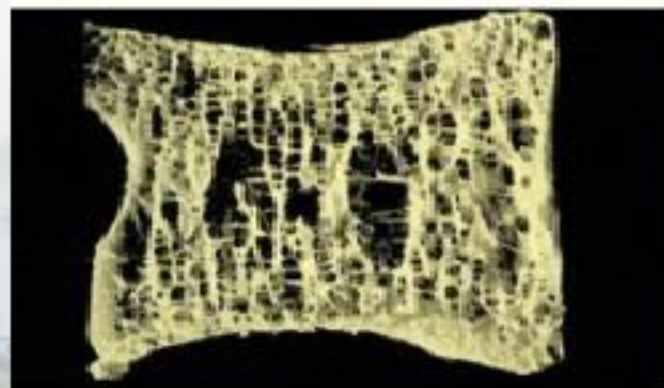


河南大學

淮河医院
淮河临床学院

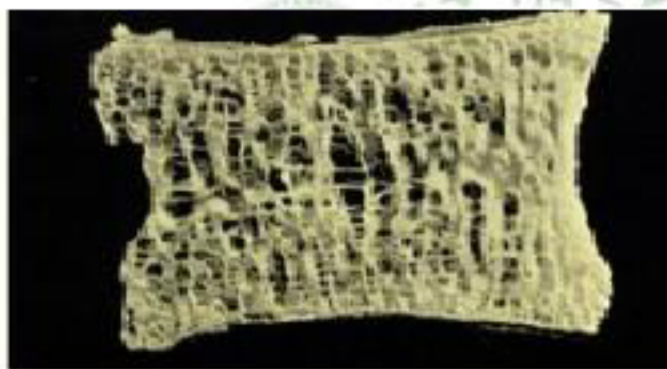


正常骨小梁

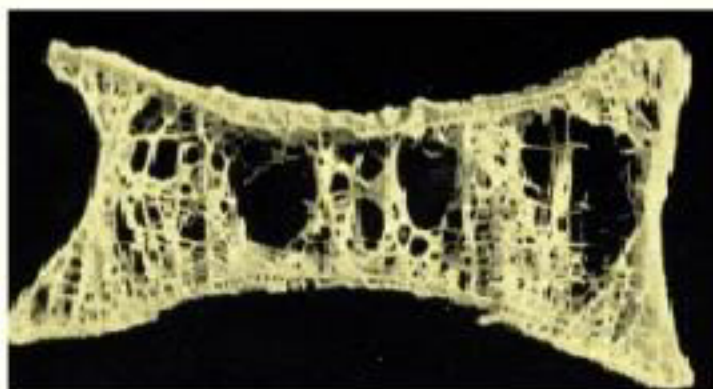


中度骨质疏松

骨质不变
骨量减少



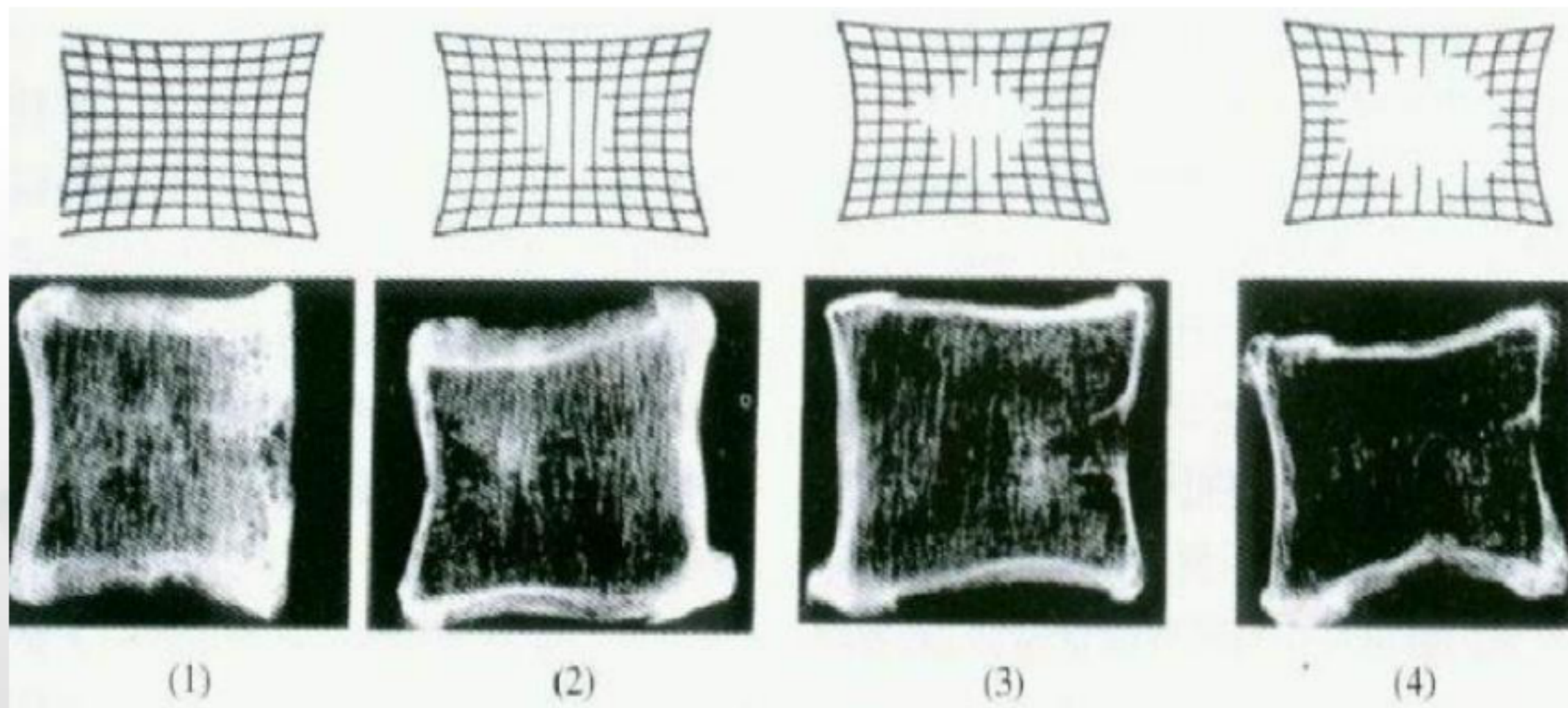
轻度骨质疏松



重度骨质疏松

骨科影像读片基础

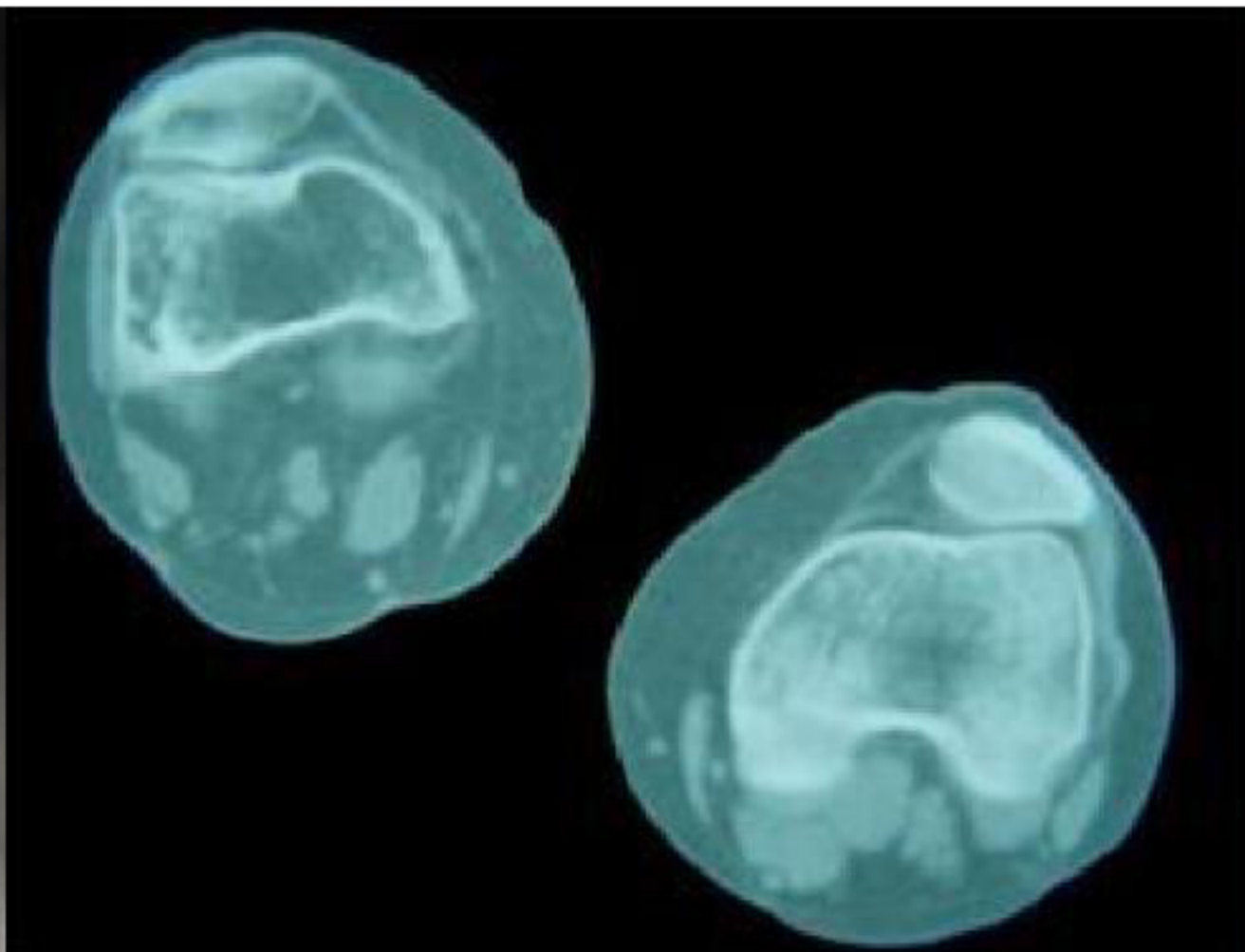
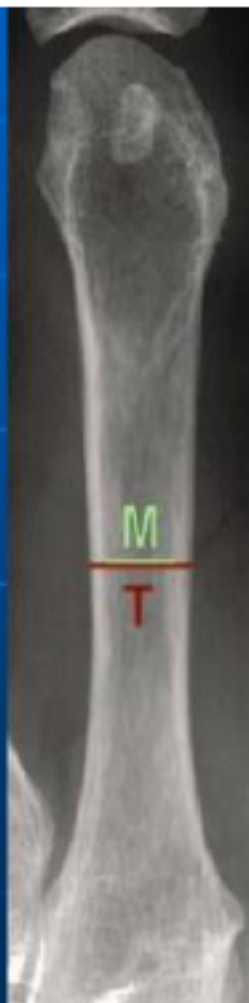
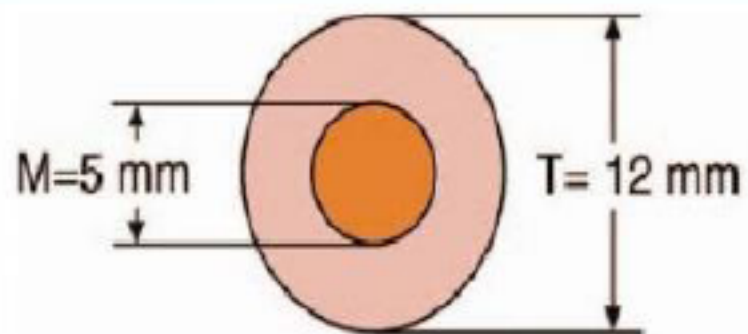
骨密度减低，骨小梁变细、减少、骨间隙增宽，骨皮质变薄甚至骨折





河南大学

淮河医院
淮河临床学院



复合皮质厚度 (CCT) $T-M$
皮质指数 $(T-M) / T$
皮质指数 < 0.4 为可疑;
皮质指数 < 0.35 诊断为骨质疏松



河南大學

淮河医院
淮河临床学院

骨质增生、硬化

骨膜增生：葱皮样或花边样

骨皮质增厚

骨干增粗、变形



大量骨膜增生，包绕在大块死骨周围形成包壳。



河南大學

淮河医院
淮河临床学院



请判断

- 哪一侧
- 什么骨
- 骨质量
- 部位
- 骨折类型

如果是关节外骨折:

- 长度
- 成角
- 旋转
- 移位



河南大學

淮河醫院
淮河臨床學院



外

內



外

內

正常

向外成角 (內翻)

向內成角 (外翻)

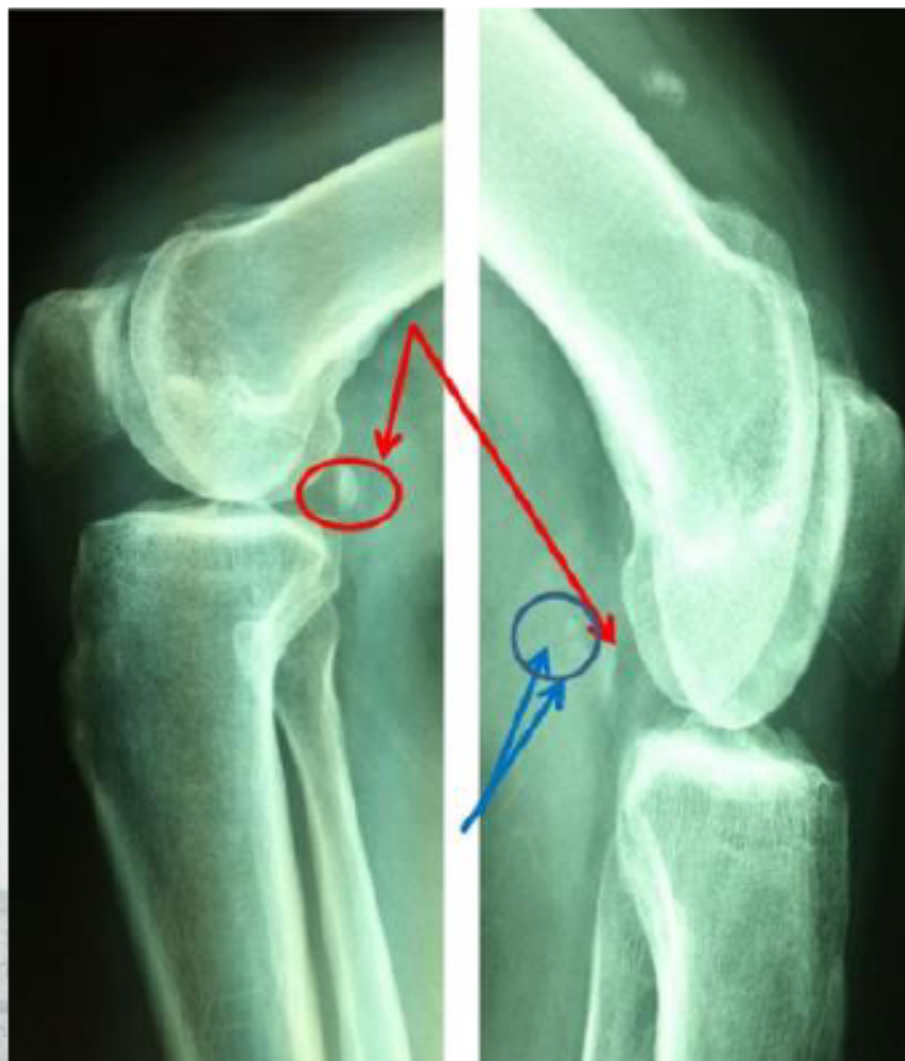
向后成角



向內成角 (外翻)



- 骨岛可见于全身任何骨
- 表现为类圆形高密度影
- 其与肿物的鉴别：
 - a) 骨岛内可见骨小梁（说明其并非钙化）
 - b) 且骨小梁方向与周围骨小梁相一致



腓肠小骨

影像读片基础



河南大學

淮河医院
淮河临床学院

子骨和副骨（最常见的解剖变异）

子骨：附着于骨骼附近的肌腱骨化而来。也可有多可骨化中心在发育过程中没有合并，多处一个或几个小骨。

副骨：某一块骨的多个骨化中心在发育过程中没有合并。多见于腕骨和跗骨。



距骨后三角骨 距骨副骨

骨科影像读片基础



河南大學

淮河醫院
淮河臨床學院



骨科影像读片基础

胫骨平台髁间隆起，胫骨内外侧及髌骨可见骨质增生，关节面轻度硬化关节间隙变窄



椎体骨质破坏，呈散在条片状，双侧腰大肌明显肿胀，呈梭形改变。



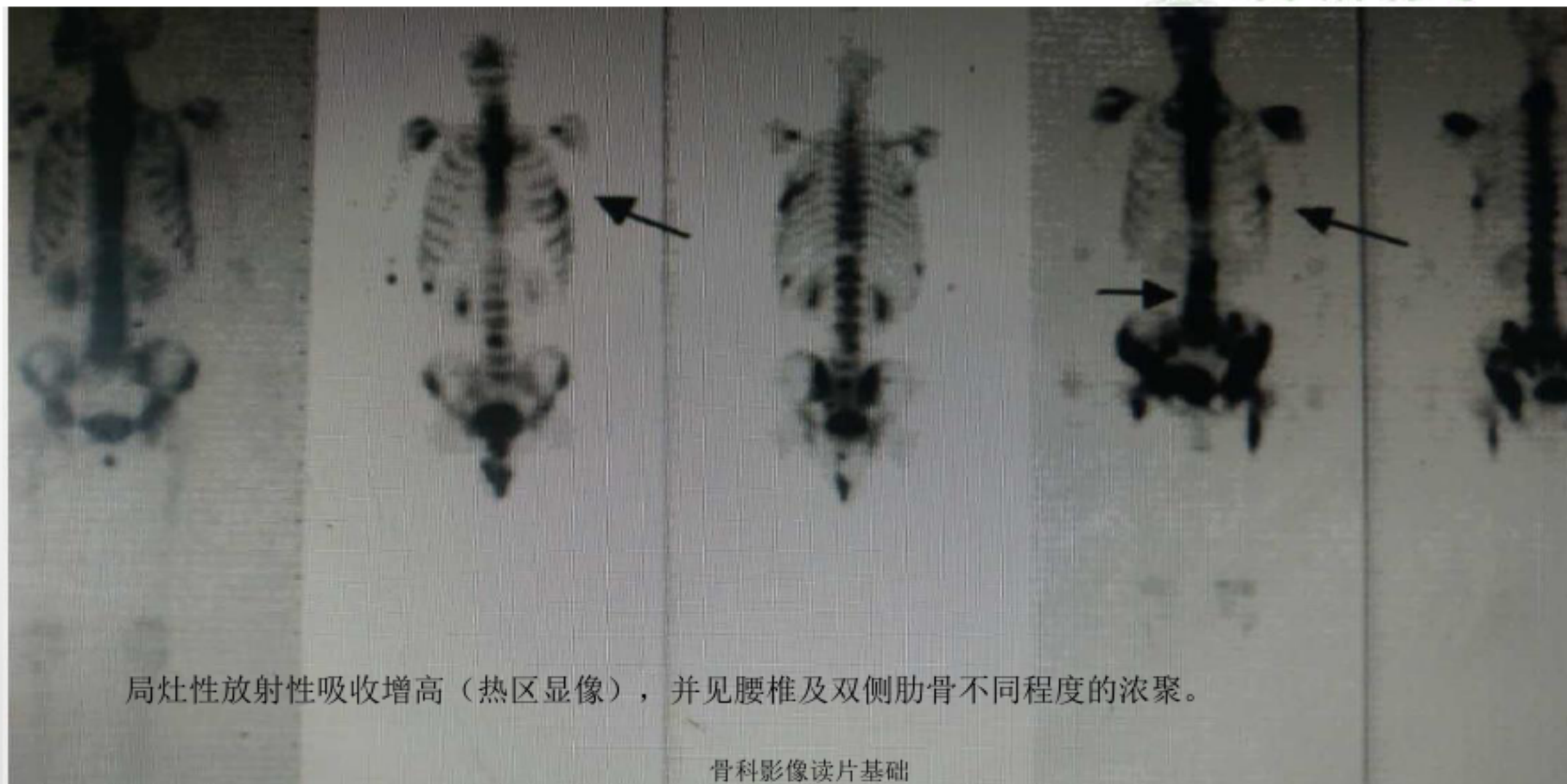
河南大学

淮河医院
淮河临床学院



骨科影像读片基础

肿物起源于左侧椎弓的骨皮质，以广基底附于椎弓表面，肿物内的骨小梁与正常骨松质一样。软骨骨瘤



局灶性放射性吸收增高（热区显像），并见腰椎及双侧肋骨不同程度的浓聚。



河南大學

淮河医院
淮河临床学院

三.软骨、关节囊、椎间盘



骨科影像读片基础



软骨骨瘤





骨科影像读片基础



关节腔内滑膜表面的高密度影-滑膜增生



河南大學

淮河医院
淮河临床学院



骨科影像读片基础
椎体边缘唇样增生，可连接成桥，椎间隙变窄



关节间隙变窄，边缘变尖，骨质唇样增生，关节面骨质增生、硬化



骨科影像读片基础

椎间盘后缘呈局限性突出，压迫硬膜囊，但椎间盘信号正常。



河南大學

淮河醫院
淮河臨床學院



颈椎生理前屈减小，椎体后缘骨质增生；椎间隙变窄，硬膜囊受压，呈串珠样，脊髓未见明显受压改变。

骨科影像读片基础



河南大學

淮河医院
淮河临床学院

四

软组织

肿胀

肿物

钙化

气管影

血管影

骨髓等





- 正常时，肘关节前、后脂肪垫紧贴关节囊。当骨折等损伤发生后，脂肪垫翘起，此时为脂肪垫征（+）
- 若前后脂肪垫征均（+），则外观呈“八”字翘起，称“八字征”
- 脂肪垫征（+）考虑骨折可能性大，若平片不能找到骨折线，应CT复查



骨科影像讀片基礎
后縱韌帶骨化



河南大學

淮河醫院
淮河臨床學院



骨科影像读片基础

右侧小腿外缘可见一较规则圆形高密度影，其内可见积液密度影并气腔影。相邻骨质未见异常。



河南大學

淮河医院
淮河临床学院

谢谢大家！



骨科影像读片基础



河南大學

淮河医院
淮河临床学院

此课件下载可自行编辑修改，供参考！
感谢你的支持，我们会努力做得更好！

