

● 骨强度=骨量(骨矿密度)+骨质量
 ⑥ 骨量:骨骼中矿物质的含量
 ⑥ 骨质量:是一个综合指标,与骨骼的结构、骨转换率、矿化程度、累积损伤、胶原特性等多种因素有关。
 ⑥ 骨骼的结构需满足骨骼作为杠杆(刚度)和弹簧(韧度)两方面的需要

● 管方健康

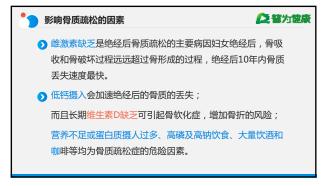
骨质疏松症患者,骨骼内部会出现骨小梁变细、穿孔和断裂,易于发生微骨折或骨折。

⑤ 骨软化:有机质不变,矿物质减少

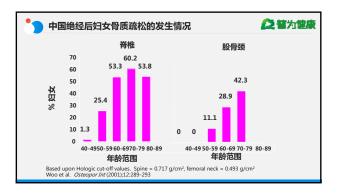
⑥ 骨硬化:有机质不变,矿物质增多

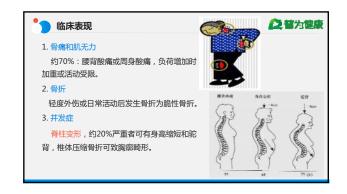
⑥ 骨质疏松:有机质减少,矿物质减少



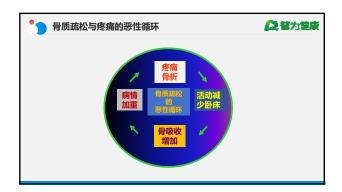














诊断原发性骨质疏松症之前, 必须除外继发性骨质疏松症 根据 询问病史 体格检查 实验室检查 影像学检查 ●代谢和骨转換測定

⑤ 常用检測:血清钙、磷、Vit D3

⑥ 骨形成指标:
血清碱性磷酸酶、骨钙素(OC、BGP)、骨源性碱性磷酸酶、I型前胶原C端肽(PICP)、I型前胶原N端肽(PINP)。

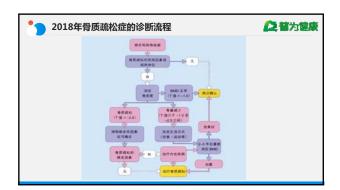
⑥ 骨收吸指标:
空腹2小时的尿钙/肌酐比值、血浆抗酒石酸酸性磷酸酶(TPACP)、I型胶原C端肽(S-CTX)、尿吡啶啉(Pyr)、脱氧吡啶啉(d-Pyr)、尿 I型胶原C端肽(U-CTX)、尿 I型胶原N端肽(U-NTX)

常用骨密度测定方法
 单光子骨密度测量仪(SPA)
 单能X线吸收骨密度测量仪(SXA)
 双能X线吸收骨密度测量仪(DEXA)
 定量CT(QCT,PQCT)

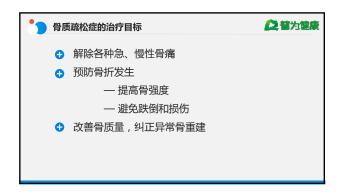




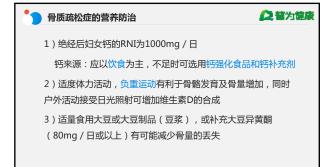


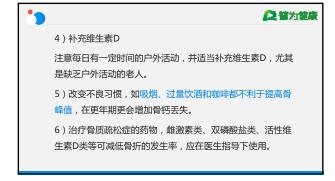




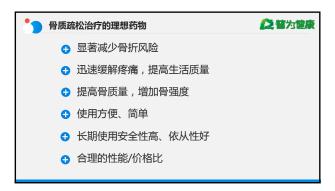










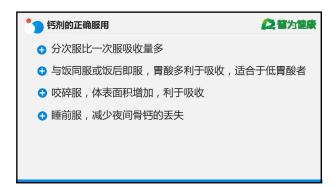






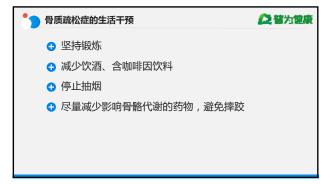


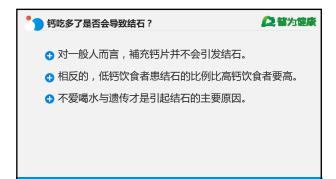


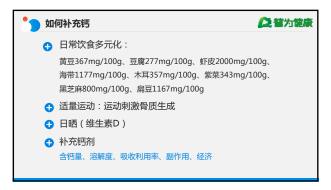








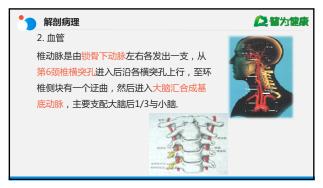


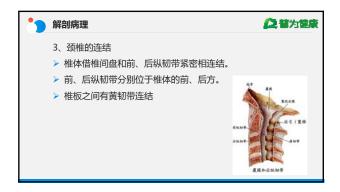






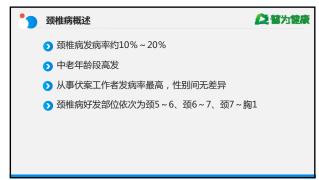


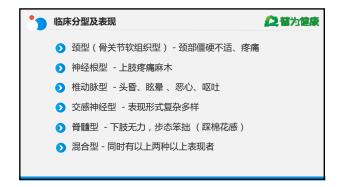




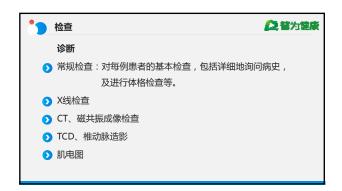


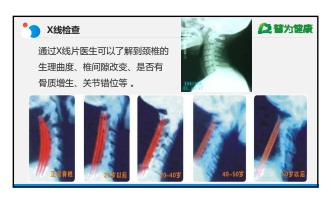


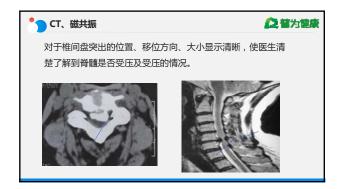




|) 体格检查 | | | | |
|---------------|---------------|---------------|------------------------------|---------------|
| 受累部位 | 疼痛部位 | 感觉异常区 | 无力的肌肉 | 受累反射 |
| 颈4~5,颈5 | 上臂外侧 | 上臂外侧三角 肌区 | 冈上肌、冈下肌、 三角肌、肱二头肌、 菱形肌 | 肱二头肌腱 |
| 颈5~6,颈6 | 上臂外侧、前 臂桡侧 | 拇指、食指 | 肱二头肌、肱桡肌、 腕伸肌 | 肱二头肌腱、 桡骨膜 |
| 颈6~7,颈7 | 上臂外侧、前 臂桡侧 | 食指、中指、 腕桡侧 | 肱三头肌、腕屈肌、 指伸肌 | 肱三头肌腱 |
| 颈7~T1,颈8 | 上臂及前臂尺 侧 | 小指、无名指 | 指屈肌 | |
| 胸1~2,胸1 | 上臂内侧 | 上臂内侧 | 骨间肌 | |

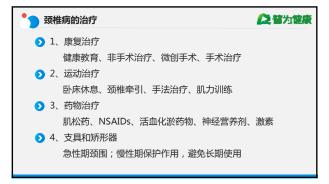














该方向的最大运动范围为佳。

→ 预防调摄——工作生活习惯的改变 □ 自生活习惯 → 避免看书、看电视时倚着沙发,或半躺半靠在床头; → 体育活动之前,应进行较充分的准备活动,防止颈椎及其它部位的外伤。

> 冬季应注意保暖。

