小儿维生素d缺乏性佝偻病_儿科疾病库 PDF转换可能丢失图 片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/608/2021_2022__E5_B0_8F_ E5_84_BF_E7_BB_B4_E7_c22_608961.htm 维生素d主要有两种: d2 (麦角骨化醇,由植物中麦角固醇衍生而来)和d3 (胆骨化醇 ,由动物中7一脱氢胆固醇衍生而来).d3也可在日光紫外线照 射下由人体皮肤合成,而且是人体主要的维生素d来源。无论 从食物获得(外源性)的或由自身合成(内源性)的维生素d均无 生物活性,必需经过肝脏轻化生成25一(oh)d,再经肾脏轻化 生成1,25一(oh)2d才具活性。1,25一(oh)2d3(正常情况下 占1,25一(oh)2d的84%)是维生素d3的主要活性形式,其活性 是25一(oh)d3的2~5倍。1,25一(oh)2d3的主要功能是促进肠 道钙、磷吸收;促进骨盐溶解以动员钙、磷入血,同时又可 促进新骨钙化以及促进肾小管对钙、磷的重吸收。1,25 一(oh)2d3和甲状旁腺素、降钙素共同承担机体组织和体液钙 、磷平衡的调节。维生素d缺乏时,1,25一(oh)2d3的生成减 少,钙、磷代谢失调,生长中的骨骼或骨样组织矿化作用不 足,从而产生以骨骼改变或畸形为特点的佝偻病。我国(岁以 下儿童佝偻病发生率约为20%~30%,部分地区可高达80%以 上,因此本病是婴幼儿时期常见的营养缺乏症之一。【诊断 】(一)有维生素d不足史,如日光曝晒不足史.膳食中维生素d 摄入不足史,如以维生素d含量低的乳类为主食的婴儿.有因 需要量增高而致维生素d相对不足史,如生长速度快的婴儿、 早产儿.有维生素d吸收不良如胰、肠疾病,胆道和淋巴管梗 阻史等。(二)临床表现初期常表现非特异性神经精神症状 ,以后逐渐出现骨骼改变。1. 非特异性症状 多发生在一岁以

| 内婴儿,生后1个月即可发病。主要症状为烦躁不安、夜惊、 |
|---------------------------------|
| 夜啼和多汗,汗味特殊,常湿枕被,枕部脱发(枕秃)。病 |
| 情发展,可见肌肉和肌腱松弛,肌张力低下,腹部膨隆(蛙 |
| 腹),关节过度伸展,运动功能发展迟缓或倒退。也可见肝 |
| 脾肿大、贫血,易患呼吸道感染者。2.骨骼改变体征早期可 |
| 见颅骨软化(It.3mm),严重者干骺端消失,可见骨折或假性骨 |
| 折。恢复期时临时钙化带重新出现,骨小梁增多且致密,骨 |
| 干周围骨膜增生,核距逐渐缩短。重者可遗留骨畸形,如长 |
| 骨骨干弯曲,胫骨前突呈弓形,肱骨外翻及髋内翻等。(五 |
|) 佝偻病的分期与分度1. 佝偻病的病期划分(表2-3)。表2 |
| 一3佝偻病的分期------------------ |
| |
| |
| 表现 血生化改变 x线改变 其他参考条件活动期 初期 神经精神 |
| 症状明显,骨骼症状无或轻,运动障碍无血钙正常或下降, |
| 血磷下降,akp轻度上升正常或初期改变年龄多在3个月后, |
| 季节多在冬季 激期 神经精神症状明显,骨骼症状明显,运动 |
| 障碍明显 血钙下降,血磷下降明显,akp上升明显 激期改变 |
| 年龄多在7个月一2岁,季节多在冬春季 恢复期 神经精神症状 |
| 消失,骨骼症状及运动障碍好转 血磷回升早于血钙 回升 |
| , akp下降 恢复期改变 年龄同上,季节多在晚春、夏季及初 |
| 秋 后遗症期 仅遗留骨骼畸形,运动障碍逐渐恢复正常 正常 |
| 恢复正常 年龄多在2-3岁以后 |
| |
| |
| |

----2. 佝偻病的病情分度(1) 轻度:可见颅骨软化

、囟门大,轻度方颅、串珠及郝氏沟。(2)中度:有典型串 珠、手镯、郝氏沟,轻或中度鸡胸、漏斗胸,0型或x型腿,也 可见囱门晚闭、出牙迟缓等改变。 (3)重度:明显郝氏沟、鸡 胸、漏斗胸、脊柱畸形,0型或x型腿明显且影响步态,可有 病理性骨折。【鉴别诊断】(一)维生素d代谢障碍性佝楼病与 佝偻病相同之处在于均有维生素d活性型1,25一(oh)2d的生 成减少,有相同的骨骼改变。不同之处:本病维生素d来源充 足,因肝或肾的病变使25一(oh)d及(或)1,25一(oh)2d生成减 少而致病。抗癫药物如苯妥因、苯巴比妥等可诱发肝酶活性 ,从而将25一(oh)d转化为无活性代谢物,使1,25一(oh)2d的 生成减少而致病。本病治疗需加大维生素d的剂量,或分别给 予25-(oh)d3, 1, 25—(oh)2d3、la—(oh)d3。(二)非1,25 一(oh)2d缺乏性佝楼病 本病1,25一(oh)2d的生成并不减少,而 是因先天或后天的肾小管病变,对1,25-(oh)2d缺乏效应.或本 身病变使肾脏调节钙、磷平衡和酸碱平衡的能力下降,从而 直接或间接影响骨骼的钙、磷代谢而发病。见于范可尼综合 征、肾小管性酸中毒等。治疗除原发病的处理外,可加大维 生素d的剂量,也可用25一(oh)d3、1,25一(oh)2d3或其合成制 剂二氢速甾醇(dihydrotachysterol)治疗。(三)其他如呆小病 、软骨营养障碍、脑积水、成骨不全、大骨节病等也应加以 鉴别。【治疗】(一)一般治疗加强护理,合理喂养,坚持 户外活动,防治并发症。(二)特殊治疗1.初期口服维生素d 剂(如骨化醇、浓缩鱼肝油)5000~10000iu/d持续1个月改预防 量.或维生素d240万iu或维生素d330万iu肌注1~2次,间隔1个 月。 2.激期口服维生素d剂10000~20000iu/d持续1个月改预防 量.或维生素d240万iu或维生素d330万iu肌注2~3次,间隔1个

月。 肌注治疗前应先服3天钙剂,以防低钙搐搦。维生素d剂 应用期间应同时给钙剂。 维生素d剂治疗后,血清25一(oh) d 及1,25一(oh)2d可于1~2天内开始上升,血清磷10天左右上升 , 随即血钙上升。x线片在3周后可见改善, 完全正常约需2 ~4个月。碱性磷酸酶恢复正常水平有的可需数月。严重骨骼 畸形可保持终身。 3.后遗症期 防止复发,纠正畸形。如鸡胸 可取俯卧位、俯卧撑及引体向上等锻练,0形、x形腿可于睡 眠时用小夹板固定或按摩增加肌张力,必要时手术矫正。【 预防】预防从围产期开始,1岁内婴儿为重点,持续到3岁。 (一)胎儿期 妊娠期最后3个月应给母亲补充维生素d剂400iu/d 、适当钙剂及户外活动。 (二)新生儿期 尽早开始户外活动。 早产、双胎、人工喂养或冬季出生儿或不能坚持户外活动的 小儿,于生后1~2周开始口服维生素d剂500~1000iu/d或10万 ~ 20万iu肌注一次,可维持1~2个月。(三)婴儿期坚持户 外活动或口服维生素d剂400~800iu/d不可间断。(四)幼儿期 夏季增加户外活动,可不用维生素d剂。冬季到来时(10月中 旬)北方小儿20万~40万iu、南方小儿10万~20万iu一次口服(骨化醇糖丸)或肌注。高发病区春季((1月中旬)再用一次。一 般不加钙或加钙不超过0.5g,以免影响食欲。有低钙搐搦史或 淀粉为主食者可适量补给钙剂。 100Test 下载频道开通, 各类 考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com