2011年外科学辅导:成骨不全 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/654/2021_2022_2011_E5_B9_ B4 E5 A4 96 c22 654532.htm 成骨不全是一种先天性全身性 结缔组织系统疾病,病变可累及骨骼、皮肤、筋膜、肌腱、 韧带、角膜、动脉等。其特征为骨质脆弱、蓝巩膜、耳聋、 关节松弛。 一、概述 成骨不全(Osteogenisis Imperfecta)又 称脆骨症(Fragililis ossium),原发性骨脆症(idiopathic osteopsathyrosis)及骨膜发育不良(periosteal dysplasia)等。 是一种先天性全身性结缔组织系统疾病,病变可累及骨骼、 皮肤、筋膜、肌腱、韧带、角膜、动脉等。其特征为骨质脆 弱、蓝巩膜、耳聋、关节松弛,本病有明显的家族史,比较 少见。 二、病因和发病机制 本病的病因不明,15%以上的病 人有家族史。为先天性发育障碍。男、女发病相等。可分为 先天型及迟发型两种。1、先天型指在子宫内起病,又可以 再分为胎儿型及婴儿型。病情严重,大多为死亡,或产后短 期内死亡。是常染色体隐性遗传。 2、迟发型者病情较轻, 又可分为儿童型及成人型。大多数病人可以长期存活,是常 染色体显性遗传。 三、病理改变 广泛的间充质缺损,使胶原 纤维成熟受抑制。在软骨化骨过程中,骨骺软骨及软骨钙化 区均正常,但在干骺端成骨细胞及骨样组织稀少,形成的骨 小纤细稀疏,呈纵向排列,无交叉的骨小梁可见。膜内化骨 过程亦受影响,骨膜增厚但骨皮质菲薄,且缺管板层状结构 ,哈佛氏管腔扩大,骨髓腔内有许多脂肪及纤维组织,骨较 正常短,周径变细,两端膨大呈杵状。颅骨甚薄,可见有分 散的不规则的钙化灶,严重者像一个膜袋,囟门延迟闭合。

皮肤及巩膜等亦有病变。 四、临床表现 1、骨脆性增加轻微 的损伤即可引起骨折,严重的病人表现为自发性骨折。先天 型者在出生时即有多处骨折。骨折大多为青枝型,移位少, 疼痛轻,愈合快,依靠骨膜下成骨完成,因而常不被注意而 造成畸形连接。长骨及肋骨为好发部位。多次骨折所造成的 畸形又进一步减少了骨的长度。青春期过后,骨折趋势逐渐 减少。 2、蓝巩膜约占90%以上。这是由于患者的巩膜变为半 透明,可以看到其下方的脉络膜的颜色的缘故。巩膜的厚度 及结构并无异常,其半透明是由于胶原纤维组织的性质发生 改变所致。 3、牙齿发育不良牙质不能很好的发育,乳齿及 恒齿均可受累。齿呈黄色或蓝灰色,易龋及早期脱落。4、 关节过度松弛尤其是腕及踝关节。这是由于肌腱及韧带的胶 原组织发育障碍。还可以有膝外翻,平足。有时有习惯性肩 脱位及桡骨头脱位等。 5、肌肉薄弱。 6、头面部畸形严重的 颅骨发育不良者,在出生时头颅有皮囊感。以后头颅宽阔, 顶骨及枕骨突出,两颞球状膨出,额骨前突,双耳被推向下 方,脸成倒三角形。有的患者伴脑积水。7、耳聋常到11~40 岁出现,约占25%,可能因耳道硬化,附着于卵圆窗的镫骨 足板因骨性强直而固定所致,但亦有人认为是听神经出颅底 时受压所致。 8、侏儒这是由于发育较正常稍短,加上脊柱 及下肢多发性骨折畸形愈合所致。 9、皮肤疤痕宽度增加, 这也是由于胶原组织有缺陷的缘故。 五、实验室及其他检查 (一)实验室检查一般均正常,有时可以有血硷性磷酸酶的 增加,这可能是由于外伤骨折后,成骨细胞活动增加所致。 极严重者有血浆钙及磷的减低,但极少见。(二)X线检查 主要为骨质的缺乏及普遍性骨质稀疏。 1、在长骨表现为细

长,骨小梁稀少,呈半透光状,皮质菲薄如铅笔画。髓腔相 对变大,严重时可有囊性变。骨两端膨大呈杵状,可见有多 处陈旧性或新鲜骨折。有的已经畸形连接,骨干弯曲。有一 些畸形是因肌肉附着处牵拉所致,如髋内翻、股骨及胫骨呈 弓形。某些病人在骨折后会形成丰富的球状骨痂,其数量之 多,范围之广,使人会误诊其为骨肉瘤。另有一些病人的骨 皮质较厚,称"厚骨型"。少见。2、颅骨钙化延迟,骨板 变薄,双颞骨隆起,前囱宽大,岩骨相对密,颅底扁平。乳 齿钙化不佳,恒齿发育尚可。3、椎体变薄,呈双凹形,骨 小梁稀少,椎间盘呈双凸形代偿性膨大。可以有脊柱侧弯或 后突畸形。 4、肋骨从肋角处向下弯曲,常可见多处骨折。 骨盆呈三角形,盆腔变小。 六、诊断 通常根据巩膜蓝染、牙 齿发育不全及骨质疏松三大症状及出现多种骨折及肢体畸形 ,结合患者的家族史、X线表现,即可诊断成骨不全。 七、 鉴别诊断 1、佝偻病佝偻病表现为骨骺软骨增宽、模糊、干 骺端到钙化软骨区不规则,分界不清。干骺端本身呈杯状增 宽。此外,其它骨骼的稀疏情况不及成骨不全症者明显。2 、其他临床上尚应与软骨发育不全,先天性肌弛缓,甲状腺 功能减退及甲旁亢等区别,一般说来并不困难。 八、治疗 本 病无有效的治疗。主要是预防骨折,要严格的保护患儿,一 直到骨折趋减少为止,但又要防止长期卧床的发症。对有家 族遗传史的病人禁止生育。 治疗主要是对症治疗。对骨折的 治疗同正常人。但骨折愈合迅速,固定期可短。在矫正畸形 方面,近年来有人将畸形的长骨多处截断,穿以长的髓内针 ,纠正对线,并留在骨内以防止再骨折。如皮质太薄,手术 有困难时,可用异体骨移植。对失听患者,可做镫骨切除

。50%~70%的病儿有脊柱侧突畸形,可用支架保护。若脊柱 侧弯超过60°时,应矫正后作脊柱融合术。对老年妇女可应 用雌激素以减少严重的骨质疏松。文献上有人试用降钙治疗 本病,但疗效不肯定。 九、预后 本病发病年龄越早,病情越 严重,预后越差。胎儿型成骨不全多数在子宫内死亡,或在 娩出后1周内死亡。婴儿型发病时间在出生后1年以内,极易 骨折,患儿多为侏儒形,病情较胎儿型轻,但预后也不好。 晚发型常在7-11岁发现患者在轻微外伤后就出现骨折,骨折 发生次数随年龄增长而减少,成人后骨折次数更少。妇女在 绝经期后骨折又有增加的趋势。骨折虽能正常愈合,但因未 及时发现或因处理不当而发生假关节者亦不少。骨盆的畸形 可使分娩发生困难。神经系统的并发症,包括脑积水,颅神 经受压而产生相应的功能障碍,脊柱畸形可造成截瘫。 小编 推荐:#0000ff>外科学高频考点:直肠脱垂概述 #0000ff>2011 年临床外科考点:肝损伤检查方法#0000ff>2011年临床执业医 师:大骨节病 特别推荐:#ff0000>2011年临床执业医师考试 大纲 #0000ff>考试时间 欢迎进入 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