

### ◇治疗佩吉特氏病的药物◇

▲人降钙素(Calcitonin—human, 商品名: Cibacalcin, 药厂: Ciba是一种合成的多肽激素, 由类似人体内天然降钙素一样的相同线性排列的32个氨基酸组成。它与蛙降钙素(Calcimar)在形成肽排列的32个氨基酸中有16个不同。

人降钙素用于治疗骨的症状性佩吉特氏病。虽然许多患有佩吉特氏病的病人没有症状, 但某些病人有疼痛, 甚至很严重, 也可产生骨头畸形的后果。上述病人就是用降钙素治疗的基本候补者, 此物在患有中度至严重疾病人身上已证明有效, 这病特征是多发性骨难受和血清碱性磷酸酶的升高以及尿中羟脯氨酸的排泄。

当药物抗体形成或产生过敏反应时, 较老药的蛙降钙素的效果在某些病人身上减弱了。这些反应用人降钙素是不可能发生; 这说明此新药的显著优点。长期用人降钙素治疗(少数病人达10年以上时间)不会被抗体引导的抗药性而受到限制, 同时某些对蛙降钙素发生抗药的病人也有效。

降钙素在钙的调节和骨代谢方面出现作用; 它们降低血清钙的水平、增加尿中钙、磷及钠的排泄。除佩吉特氏病以外, 蛙降钙素也用在急性高钙血症和绝经后的骨质疏松症(同时摄取足量的钙和维生素D); 然而, 在目前这些病情尚未被列为降钙素新制剂适应症。

据报告使用人降钙素最常见的不良反应有恶心, 偶然伴有呕吐(14%~21%); 注射后数分钟内手、耳、脸发红(16%~21%); 并有尿频(5%~10%)。这些副作用通常是一过性的并随着继续治疗而消退。睡觉前用药可使恶心和潮红减少到最低限度, 但有时需要减少剂量。

人降钙素皮下注射给药, 推荐的开始剂

量为每日0.5mg。一些病人获得明显好转时, 剂量可以减少(如每日0.25mg或0.5mg每周2~3次), 但严重患者剂量可增至每日1mg(一日二次, 一次0.5mg)。治疗必需坚持至少6个月; 如果症状已减轻, 直至症状或放射学征象再出现之前治疗可以中断。

本品以双室针筒形式供应, 每支含注射用人降钙素0.5mg加甘露醇20mg, 以无菌冻干形式装于一室中, 并将甘露醇30mg加于注射用水中制成1ml溶液装于另一室中。

### ◇治疗肉毒碱缺乏症药物◇

▲L—肉毒碱(L—Carnitine, 商品名: Carnitor, 药厂: Sigma Tau, Vita-carn—kendall McGaw)是一种天然存在物质, 它作用在体内促进脂肪酸运入细胞线粒体中。脂肪酸在大多数组织中用于产生能量, 尤其在骨骼肌和心肌中。肉毒碱缺乏与肌肉和肝脏中脂质沉积有关, 有可能导致严重的肝、神经和心脏的并发症, 同时也可损害婴儿的生长和发育。

L—肉毒碱用于治疗早期的全身性肉毒碱缺乏症, 一种罕见的先天性代谢缺陷使得肉毒碱生物合成或利用受损, 同时正常食物来源如肉和牛奶对内源性缺乏的补偿是不足或无效的。虽然目前未标示适应症, 但曾报道L—肉毒碱能减轻透析中病人与肉毒碱缺乏有关的肌肉无力症。肉毒碱缺乏症也可以发生在非经肠道喂食的病人身上及在接受肉毒碱不足食物的新生儿中。

因为L—肉毒碱用在与肉毒碱缺乏有关的心脏的(如心肌病)和肌肉的并发症已有好的效果, 某些人利用它治疗其它心肌紊乱以及试用于提高运动的成绩。然而该药在这些情况的效果未被证实。

许多用L—肉毒碱治疗的病人均发生胃肠反应如恶心、呕吐、腹部痉挛和腹泻。据