

2011年临床助理：核素治疗的方法 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\\_E4\\_B8\\_B4\\_c22\\_654536.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/654/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E4_B8_B4_c22_654536.htm)

131I衰变时主要发射出  $\beta$  粒子，射程短仅2-3mm，对周围正常组织一般无影响。本法简便、安全，是治疗甲亢的有效方法。131I治疗甲状腺机能亢进症原理：甲状腺具有高度摄取131I的功能，功能亢进的甲状腺组织摄131I量更多。131I衰变时主要发射出  $\beta$  粒子，射程短仅2-3mm，对周围正常组织一般无影响，可取得类似部分切除甲状腺组织的效果。本法简便、安全，是治疗甲亢的有效方法。适应症：1.甲状腺呈中度弥散性肿大，年龄25岁以上的患者；2.用抗甲状腺药物治疗无效，过敏或治疗后复发者；3.有手术禁忌，不愿手术或术后复发者。4.功能自主性甲状腺腺瘤 相对适应症：1.年龄 < 25岁的患者；2.甲亢合并心脏病或肝病；3.甲亢伴有白细胞或血小板减少；4.结节性甲肿并甲亢患者。禁忌症：1.甲状腺极度肿大并有压迫症状者；2.妊娠而不愿中止妊娠的患者；3.甲亢伴近期心肌梗塞。治疗效果：1.一次治疗的治愈率为50%-80%，总有效率在90%以上，复发率为1%-4%。2.甲亢合并心脏病、糖尿病、肝脏损害、甲亢性肌病（重症肌无力、肌萎缩、周期性麻痹等）者大多数随甲亢的治愈而好转。3.甲亢合并的突眼在131I治疗后多数有好转，部分可完全恢复正常，极少突眼可加重，但此情况可见于药物或手术治疗。131I治疗功能性甲状腺癌转移灶原理：分化较好的甲状腺滤泡型及乳头状癌组织有浓聚131I的功能，在给予大量131I之后，癌组织受到足够量的粒子照射可被破坏。适应症：1.乳头状甲状腺癌或滤泡型甲

状腺癌已有转移，转移灶具有摄<sup>131</sup>I功能；2.病人一般情况良好，白细胞不低于 $3.0 \times 10^9 / L$ ；3.滤泡性或乳头状甲状腺癌手术时癌组织未能全部切除；4.甲状腺癌治疗后复发而不能手术切除者。治疗效果：多数治愈，部分好转，总的10年存活率近90% 骨转移癌的内照射治疗原理：静脉注射趋骨性放射性药物，骨转移灶部位会出现较多的浓聚，可对病灶产生内照射作用，从而达到止痛和破坏肿瘤的目的。适应症：1. 已确诊的骨转移癌患者，骨显像显示转移灶为热区。2.骨转移癌所致的剧烈骨痛，化疗和放疗无效者。3.WBC  $3.5 \times 10^9 / L$ ，血小板  $90 \times 10^9 / L$ 。治疗药物：

1.<sup>153</sup>Sm-EDTMP注射剂量18.5-74MBq ( 0.5-2mci ) / kg体重  
2.<sup>186</sup>Re-HEDP注射剂量925-1295MBq ( 25-35mci ) 3.<sup>89</sup>SrCl<sub>2</sub>注射剂量3-8mci 治疗效果：止痛有效率可达90%以上，骨转移灶缩小或消失率可达30%以上。其他核素治疗项目 1. <sup>90</sup>Y-粒子敷贴治疗：主要治疗血管瘤局限性神经性皮炎局限性慢性湿疹及术后瘢痕组织等。2.<sup>99</sup>Tc-MDP ( 云克 ) 治疗类风湿性关节炎。总有效率在90%左右，目前已较为广泛应用。

3.<sup>99</sup>Tc-MDP ( 云克 ) 治疗甲亢伴浸润性突眼。总有效率在80%左右，尤其以患者突眼症状改善明显。4.<sup>131</sup>I-MIBG治疗恶性嗜铬细胞瘤。有效率在50%以上，可延长存活期。 小编推荐：#0000ff>2011年临床助理考点：戈谢病早期诊断 #0000ff>诊断基础考点：结核性膀胱自发破裂 #0000ff>2011年临床助理医师：绿色瘤的临床诊断 特别推荐：#ff0000>2011年临床助理医师考试大纲 #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](http://www.100test.com)