

用用途所必需的知识。

(Semin Nucl Med. 1991, 21(3),173~181(英文))

曹亦洪节译 裴著果校

文 摘

073 皮腔内冠状动脉成形术后早期作腺苷/²⁰¹Tl 心肌灌注显像的效果[英]/Iskandrian AS...//J Nucl Med. -1992,33(12),-2086~2089

据估计,美国每年将有40万人作皮腔内冠状动脉成形术(PTCA),但术后许多病人再次发生狭窄。为观察PTCA术后早期(1~14天)的效果,用腺苷/²⁰¹Tl 心肌灌注显像检查了25例因单支冠状动脉狭窄作PTCA的患者。

方法:患者年龄平均为62±9岁,单支冠状动脉管径狭窄均超过70%,其中左前降支14例,左旋支2例,右冠状动脉9例。检查时间平均在PTCA术后4±3天。在心电图监护下静脉滴注腺苷140μg/(kg·min),共6分钟。滴至3分钟后静脉注射²⁰¹Tl 111MBq(3mCi),然后作常规SPECT心肌灌注显像。PTCA用的气囊直径为2.7±0.3mm,平均充气3±2次。

结果:根据冠状动脉造影结果,PTCA后狭窄程度从术前的72%±12%减至23%±14%。最窄的部位从0.79±0.34mm增至2.15±0.58mm;术后有22例狭窄减至不到50%。在滴注腺苷过程中,心率从66±10次/分增到83±12次/分,收缩压从133±18mmHg下降到125±19mmHg,2例出现短暂的I度房室传导阻滞。

PTCA术后的腺苷/²⁰¹Tl SPECT见17例心肌灌注正常,8例留有异常。这8例的SPECT显像改变均可以从冠状动脉造影结果得到解释。

结果表明,PTCA术后早期作腺苷/²⁰¹Tl SPECT心肌灌注显像能查出PTCA扩张效果不足。PTCA术后因动脉穿刺部位疼痛,患者不宜作运动试验。用腺苷注射代替运动可减少活动引起的伪差,且注射腺苷增加心肌血流量的

效果比运动更好。

[沈钰如摘 马奇晓校]

074 腰椎融合或切除后骨显像髭髻关节摄取增加[英]/Onsel C...//Clin Nucl Med. -1992,17(4). -283~286

对753例慢性腰背疼痛而无恶性病史患者的骨显像结果进行了回顾性分析,示踪剂为^{99m}Tc-MDP,剂量为925MBq。

结果:753例中,43例显示有单侧或双侧髭髻关节摄取增加。其中,有腰椎融合或切除病史者15例,腰椎间盘突出性变者16例,关节僵硬性脊椎炎13例,背部外伤史者6例,内软骨瘤者2例,Reiter's综合征1例。随访一年未见有恶性转移瘤或感染性疾病。

讨论:据文献报道,骨显像上若发现孤立浓聚点,不能简单地归于良性病变,而应做进一步检查以评价有否转移癌。对于有恶性病史者,大约60%的无症状性孤立骨浓聚点是骨转移的结果,而既往无恶性病史者仅10%为骨转移。本文报道的孤立骨浓聚患者中,15例有腰椎切除或融合病史,其他患者也均有脊柱良性病变或外伤史。脊柱手术或病变可增加髭髻关节的负重进而引起髭髻关节炎。因此,髭髻关节摄取增加的原因是脊椎骨或关节的变性、外伤或其他良性病变而不是恶性肿瘤或感染。若无其他骨转移性疾病存在的线索,则这种在骨显像上摄取增加的可疑区域多不需要进一步评价。

[陈辉霖摘 谭天秩校]

075 膀胱癌的¹⁹²Ir组织间治疗[英]/Rozaan R...//Int J Radiat Oncol Biol Phys. -1992,24(3). -469~477

对205例膀胱癌患者采用术前放疗手术加¹⁹²Ir组织间治疗进行了研究。其中男177例,女28例。移行细胞癌182例、腺癌4例,鳞癌9例,混合型10例。

治疗方法:用⁶⁰Co或5.5~25MV直线加速器作短程术前盆腔外照射,靶区为膀胱(44