193. 2%)为标准,分为舒张功能正常组和低下组,分别与相位计数曲线进行比较,然后将 1/3CDF与 1/3FF及 PFR进行比较。

本法只用 1帧短轴断层图像分析,方法简便,并能很好地反映舒张功能

(闵长庚 摘)

026 定量 ^{99m}Tc-Tetrofosmin运动心肌断层显像判定冠状动脉疾病 英]/Sullo P··// Eur JNucl Med. − 1996, 23(6). −648- 653

目的: 评价一日法定量 ^{9m}Tc-Tetrofosmin运动 – 静息心肌显像诊断冠心病及判定病变冠状动脉血管的准确性。

方法: 61例确诊或怀疑为冠心病的患者(其中35例曾患心肌梗塞),于运动高峰和运动后3小时分别注射示踪剂370MBq和1110MBq后15~20分钟和20~30分钟分别做运动和静息SPECT心肌显像,用定性观察和定量分析法判定心肌显像结果、所有患者4周内均再进行冠状动脉造影。

结果: 冠状动脉造影中的 50例有明显的大冠状动脉血管狭窄 ≥ 50%),其中单支病变 21例,两支病变 15例,三支病变 14例;这些狭窄病变中,28支为中度狭窄(50% ~ 75%,共 18例),65支为重度狭窄 ≥ 75%,共 46例),冠状动脉造影异常的 50例经心肌显像,定性观察与定量分析均为阳性;而 11例冠状动脉造影正常的定性观察与定量分析分别有 2例和 1例为阳性。与冠状动脉造影相比,183支大冠状动脉血管相应供血区心肌显像诊断敏感性、特异性和准确性在定性观察中为 6%、89%和 77%,定量分析则为 77%、93%和 85%。各支血管间敏感性、特异性和准确性无明显差异。对于单支病变,诊断各支病变情况的敏感性和准确性要高于多支病变者。对于有心肌梗塞和无心肌梗塞的患者,诊断冠状动脉病变的总敏感性、特异性和准确性无明显差异,而

判断梗塞区与非梗塞区相应病变的敏感性和特异性分别为 7%、9% 和 8%、75%。冠状动脉狭窄程度对判定冠状动脉病变的敏感性有一定影响,中度狭窄敏感性为 5%,重度狭窄可达 8%。

结论: 一日法定量 9m Tc-Tet rofosmin 心肌断层显像对诊断冠心病及判定病变冠状动脉是一种行之有效的方法。

(方 纬摘 黄 钢校)

027 发生器生产的 [©] C_I PTSM作为心肌灌注 PET 显像剂与 ¹³NH₃ 的比较 [英]/Tadamura E··// JNucl Med. −1996, 37(5). −729~ 735

目的: 通过 ⁶² Cu-PTSM [丙酮醛双缩 (4-N 甲基) 氨基硫脲]与 ¹³ N H₃ 相比较 ,确定 ⁶² Cu-PTSM 在广泛 范围内测定心肌血流量的适用性。

方法: 9名正常人和 13例冠状动脉疾病患者,在静息状态下和经药物血管舒张后分别进行 62 Cu-PTSM和 13 N H,的 PET显像,根据微球方法,计算两种显像剂的摄取比例和心肌血流量。在静息显像中,测定每种显像剂在冠状动脉疾病患者中的摄取百分比。

结果: 在正常人心肌中, 62 Cu-PTSM在下壁明显较高,而 13 N H,在侧壁较低。 在低流量范围内, 62 Cu-PTSM测得的血流量非线性正比于 13 N H,测得的血流量,两种显像剂的摄取百分比在基线呈良好线性相关。 经药物血管舒张后,在高血流量下,与 13 N H,相比, 62 Cu-PT SM 测得的血流量偏低。

结论: 在低血流量下 ,用 62 Cu-PTSM 测得的心肌 血流量与用 13 N H.测得的一样精确; 然而在高流量范围内 , 62 Cu-PTSM 在心肌中摄取较 13 NH:低,这将限制 62 Cu-PTSM 在药物血管舒张后测定心肌血流量的应用。

(钟建国摘 夏振民校)

028 用于肿瘤显像的最佳放射性标记脂质体 英] / Dgihara-Umeda I··· // J Nucl Med. -1996, 37 (2). -326~332

方法:将 L~ 卵磷脂(PC) L~ 二肉豆寇酰卵磷脂(DM PC) L~ 三棕榈酰卵磷脂(DPPC) L~ 二硬脂酰 卵磷脂(DSPC) L~ 二花生四烯酰卵磷脂(DAPC) 鞘磷脂(SM) 胆固醇(CH)等类脂通过不同超声时间和滤膜过滤,用 Ga 111 In和 99m To标记制成胶囊。用 GG Q 或 111 In标记的脂质体,胶囊内应含有10mmol/L次氮基三乙酸(NTA)或 10mmol/L去铁胺(DF):用 99m To标记的脂质体,胶囊内应含有