

文 摘

001 神经细胞瘤：¹⁸F-DG PET与 MIBG显像的比较 [英] / Shulkin BL... // Radiology. -1996, 199(3). -743- 750

方法：17例已确诊或后来证实为神经母细胞瘤的患者按每 1.7m²体表面积静脉注射 370M Bq ¹⁸F-DG,然后在肿瘤部位进行 50~ 60分钟图像动态采集。另外,大部分病例都接受胸腹部显像以寻找转移灶。¹³¹I-MIBG显像按每 1.7m²体表面积给予 18.5或 37M Bq后用大视野高能准直器γ像机进行 24 48和 72小时前,后位从头部到膝部的扫描,扫描时间 20分钟;2例患者在注射后 48小时进行三探头断层显像。¹²³I-MIBG显像按每 1.7m²体表面积静脉注射 370M Bq后 18~ 24小时用大视野低能准直器γ像机做前位全身和后位胸腹部平面显像,用三探头配低能准直器γ像机做断层显像。对结果进行定性和半定量分析,其分析标准:0级为无浓聚;1级为轻微浓聚但低于肝脏水平;2级为浓聚与肝脏相同;3级为浓聚高于肝脏。

结果:7例未经化疗的患者,其原发肿瘤均明显浓聚¹⁸F-DG,肿瘤/肝脏比值大于 1.4,与 3级相当,其中 2例¹⁸F-DG优于 MIBG,3例相反,2例基本相当。10例患者在治疗中或治疗后进行¹⁸F-DG显像以评估残余或复发灶,其中 9例阳性,1例鼻腔神经胶质瘤患者 MIBG阴性而¹⁸F-DG示广泛异常浓聚。7例¹⁸F-DG骨髓异常浓聚的患者在 2个月内进行骨髓穿刺活检及 MIBG检查,其中 5例为阴性,提示¹⁸F-DG骨髓异常浓聚与肿瘤转移无关。在治疗过程中,11例患者中有 8例残余灶 MIBG浓聚优于¹⁸F-DG,2例相反,1例二者相当。

结论:¹⁸F-DG PET能显示绝大多数神经母细胞瘤,并且对有些 MIBG阴性的病例,用¹⁸F-DG可能呈阳性表现,但大多数情况下,MIBG诊断神经母细胞瘤更优越。

(刘俊卯摘 金稚奎校)

002 转移性前列腺癌：¹⁸F-DG PET的初始结果 [英] / Shreve PD... // Radiology. -1996, 199(3). -751~ 756

方法:34例经病理证实的前列腺癌患者,于空腹静脉注射¹⁸F-DG 370M Bq后 10分钟(28例)和 20~

40分钟(6例)进行 PET显像,显像结果分为正常、可疑异常及明显异常,对后者采用标准吸收值(SUV)进行定量分析。

结果:34例中的 20例至少一处存在骨、淋巴结或肝脏的¹⁸F-DG异常浓聚。骨转移灶的 SUV为 2.5~ 3.5,1例肝脏广泛转移患者的 SUV为 4.8~ 5.7,淋巴结转移灶的 SUV为 2.4~ 5.5。无论最大的或平均的 SUV,都与骨显像异常的半定量分级无相关性。未经治疗且 PSA(前列腺特异性抗原)增高患者的孤立性骨及淋巴结转移灶均有¹⁸F-DG明显异常浓聚,但有 1例患者,虽然其 PSA为 630ng/ml,但在 23个骨显像阳性病灶中仅有 8个¹⁸F-DG PET显像阳性;5例骨扫描和¹⁸F-DG显像阴性的患者,后来证实有转移灶存在,但其 PSA都小于 10ng/ml且病灶较小。治疗后,骨显像阳性病灶在¹⁸F-DG显像时很少呈阳性表现。有 1例激素治疗后的患者¹⁸F-DG显像阳性,病灶呈进展期,淋巴结和肝脏等软组织转移灶也呈阳性表现,但盆腔淋巴结因受膀胱影响而不能检出。总之,在未经激素治疗的患者中,共发现 133个病灶,其中 131个证实为转移灶,2个假阳性,阳性预测值达 98%。71个骨显像阳性病灶在¹⁸F-DG显像时呈阴性,其中有 7例随访证实为良性病变。¹⁸F-DG PET诊断骨及软组织前列腺癌转移具有较高的特异性,但其灵敏度比全身骨显像低,仅 63%。

(刘俊卯摘 金稚奎校)

003 ¹⁸F-DG SPECT诊断头颈部隐匿性原发性肿瘤 [英] / Mukherj SK... // Radiology. -1996, 199(3). -761- 766

方法:18例颈部转移性鳞癌患者空腹静脉注射¹⁸F-DG 370M Bq后 30~ 45分钟用配有超高能准直器的双探头γ像机进行头颈部断层显像。每例患者都连续做 3次 SPECT采集,然后整合到一起,以减少由于放射性衰变及显像剂分布变化而在重建断层图像时产生的伪影。17例患者又进行 CT检查,从颅中凹底部到舌骨再到胸廓入口进行增强扫描,1例病人又进行从鼻咽部到胸廓入口的 MRI检查。最后结合上呼吸道、上消化道广视野内窥镜多处活检进行临床评价。

结果:18例患者中的 10例有 11处病灶通过广视野内窥镜活检得到证实。¹⁸F-DG共检查 19人次(其中 1例重复),14例阳性,其中 9例活检阳性,灵敏度为 82%,特异性为 38%,阳性预测值为 64%,阴性预测值为 60%;进行 CT检查的患者中有 7例阳性,其中 4例活检阴性,灵敏度为 36%,特异性为