081 肺癌患者血清 CA130 測定的临床研究[日]/松原義人…//癌の臨床。—1989, 24(8)。—1557~65

CA130是一种与 CA125 含有不同抗原决定基的 新的肿瘤标志物。本文探讨了GA130 诊断肺癌的临 床价值。

各种原发性肺癌患者290例(66.0±10.5岁,主要有腺癌、鳞癌、小细胞癌、大细胞癌等),根据1987年修订的新TNM 分类,其分为 I、I、Ia、Ib和 IV 期,各种非癌症患者171例(68.7±9.5岁,主要有肺炎、肺结核、支气管哮喘、支气管扩张症、非典型抗酸菌症等)作对照组,另选医院职工体检健康者93名进行了研究。CA130测定应用D-7111药 盒,标本血清量为50μL,取 35U/mL 为临界值。结果如下。

血清CA130平均值: 健康成人9.3±5.3U/mL; 非癌症 患者 37.2±75.3U/mL; 肺 癌患者 除一例 (腺癌  $\mathbb{I}$  b) 明显增高达15 162U/mL外, 其余平均 为84.1±241.0U/mL, 与对照组和正常值对比呈显 著性差异(P < 0.001)。

从肺癌组织类型分析,发泡肺癌多数呈明显高值,其平均值(128.6±261.0U/mL)与鳞癌(27.3±46.1U/mL)对比呈显著性差异(P<0.001)

肺癌各期血清CA130平均值。  $I \sim N$ 期 分别为  $16.5 \pm 26.7$ 、  $16.1 \pm 23.5$ 、  $44.5 \pm 80.3$ 、  $79.5 \pm 124.2$ 和176.4  $\pm 402.0$ U/mL, 随病情恶化而上升。除 I 期和 I 期外,其余各期CA130平均值均 呈显著性差异( $P < 0.05 \sim 0.002$ )。

就肺癌中组 织学频率 高的腺 癌和鳞 癌各期探讨,二者的 I、I期平均值虽然几乎没有差异,但IIA(P<0.01)、Ib(P<0.005)两 组间差异显著;二者的 N期平均值虽有相当差别,但统计学无显著性差异。

若以血清CA130值超过正常临界值为阳性,则非癌患者的阳性率为23%,癌症患者为32%,二者差异显著(P<0.05);就肺癌患者各组织类型的阳性率而盲,腺癌(44%)与鳞癌(17%)差异显著(P<0.001);就肺癌各病期阳性率而言,I~IV期分别为9%、16%、28%、40%和47%,随病期恶化而上升,但仅发现IV期分别与1、I、IIa期之间呈显著性差异,此外,就腺癌与鳞癌各病期阳性率作比较,前者均比后者高,但二者仅IIb期有显著性差异。

高,为23%。但作者认为,血清CA130 检测可以作 为肺癌患者筛选的指标。

〔高 炎摘 闪长庚校〕

082 <sup>99m</sup>Tc-Sestamibi, 一种新的甲状旁腺显像剂 (英)/Coakley AJ...//Nucl Med Commun.—1989, 10(10).—791~4

放射性核素甲状旁腺定位的标准方法 是·0·TIssm TcO<sub>4</sub>- 扣除显像。作者 用<sup>ssm</sup> Tc-Sestamibi对 5名 甲状旁腺机能亢进者术前做了γ相机显像。

3名患者给予75MBq²0¹Tl和75MBq99mTcO4~做了常规扣除显像,次日静脉给予200MBq99mTc-Se3-tamibi后用Y相机每2分钟1帧,连续显像10帧。另2名患者做了甲状腺和甲状旁腺内示踪剂动力学研究,静脉给予20MBq¹¹¹I后4小时做甲状腺显像,然后静脉给予75MBq²0¹Tl,选用²0¹Tl散射窗,每2分钟1帧,连续显像10帧。接着,静脉给予200MBq99mTc-Sestamibi,选用140keV的99mTc窗,每2分钟1帧,连续显像10帧。用扣除技术对²0¹Tl做散射校正显像。

5名甲状旁腺机能亢进症患者中4例原发性腺瘤的 <sup>201</sup>Tl 和 <sup>99m</sup>Tc-Sestamibi 定位准确,其中8例 <sup>9m</sup>Tc-Sestamibi显像比 <sup>201</sup>Tl更清晰,经计算机分析,甲状旁腺与甲状腺摄取 <sup>99m</sup>Tc-Sestamibi 之比较二者摄取 <sup>201</sup>Tl 之比为高。另1例继发于肾衰的甲状旁腺机能亢进,手术证实3个腺体肿大,两种显像剂均显示,定为假阳性。

结果表明,99mTc-Sestamibi 浓聚在异常 甲状旁腺内,完全可以替代201Tl 术前显像。99mTc-Sestamibi有两方面优点。①时间活性曲线表明,这 两种显像剂在甲状腺内行为相同,高峰时间相同,但是洗脱比201Tl缓慢,②99mTc 标记物有更优越的物理特性,对病人辐射剂量小。对大于500mg 的甲状旁腺瘤,201Tl扣除显像有较高的灵敏度,对小于300mg者灵敏度则较低,而用99mTc-Sestemibi 可提高更小病变的检出率。

【兰继承摘 陆 毅校】

083 傾腔空白: <sup>99m</sup>Tc-HMPAO脑闪烁显像诊断脑死 亡的一种征象(英)/Abdel-Dayem…// Clin Nucl Med.—1989, 14(12).—912~6

作者介绍了用99mTc-HMPAO脑灌注显像诊断脑

脑死亡诊断不肯定时的作用。 '

8 例患者中,2 例因公路交通事故 脑外 伤 昏迷入院,其中1 例X线CT显示颅内血肿,脑中线右移,2 天后 2 例均处于深昏迷状态,临床诊断为脑死亡,做了\*\*\*\*Tc-HMPAO脑灌注 显像显示 头盖骨有放射性浓聚,而脑组织没有浓聚放射性,呈空白颅腔,另1 例因剧烈头痛后 深昏迷入院,没有做X线CT检查,第二天 怀疑脑死亡,做了\*\*\*\*Tc-HMPAO脑灌注显像,结果同前 2 例。

放射性核素脑血管造影脑死亡的特征为颅内没有脑动脉血流灌注,动态和静态显像上矢状窦不显影。当<sup>phm</sup>Tc-HMPAO血流显像清楚显示颈内动脉无血流灌建,并有血液动力学改变,血流从颈内动脉移向颈外动脉时,则可诊断为脑死亡,若再进行静态或SPECT显像,脑组织不显影而出现颅腔空白,则将进一步证实脑死亡的诊断。

应用\*\*\*\*Tc-HMPAO诊断 脑死亡,静态 显像较血流显像更为重要,而且平面显像便足以确定诊断,不一定需要进行SPECT显像,这有利于在监护室给 病人静 脉注射\*\*\*Tc-HMPAO后,晚些时 间用移动式Y照相机到床旁检查,或者当可能时将病人 送到 核医学科检查。

〔兰继承摘 管昌田校〕

SPECT用作局部脑血流功能图,对决定脑卒中的治疗及 其预后具有 较大价值。Costa等认为,梗塞部位HMPAO摄取增加而 不清除(washout)可能 系存活的神经元组织再灌注的结果,因而反映好的 预后。但本文通过 2 例检查结果提示另一种解释。

例1.患者虚 脱后13h发现 左侧同名性偏盲及左侧轻 瘫,面、臂较下肢 为重,第5天CT检查示 颞顶区梗塞。发病13h SPECT示该部位灌注降低,件交叉性脑失联系现象。第6天SPECT示同一部位 HMPAO摄取增加,6h延迟扫描局部不清除,并表现差异性再分布。其后部活性增加11%,而前部没有变化,这可能是高铸酸盐经后部受损的血脑屏障 渗入所致。8个月后重做扫描时,该部位的HMPAO 摄取最少,符合脑梗塞。

例 2. 患者睡眠后出现右侧轻瘫及言语不能。 6 天后CT提示大脑中动脉区梗塞、发病27h SPECT 6h延迟扫描示无清除。2个月后SPECT示该部位灌 注减少,与脑梗塞相符。

作者根据诊断分析认为,脑梗塞后早期充血可能反映脑血管 自身调节障碍,局部HMPAO不清除可能系示踪剂滞留于白细胞和巨噬细胞的缘故。任何梗塞所见到的全貌都将取决于再灌注程度、血脑屏障通透性演变的不同阶段、白细胞和单核吞噬细胞数目和可能的代谢活动以及毛细血管床,而不依赖于神经原存活。

〔黄道远摘 田嘉禾校〕

085 γ**闪烁显像检查额面绘实织炎病人肝功能的变** 化(镜)/Περδοκας Φ···//Cτοματοποτικα.— 1990, 69 (1),—36~8

近年来重型飯面部蜂窝织炎增多,有的出现严重中毒症状,引起中毒性肝损害。用生化、超声、血管造影和CT检查,只能间接判断其肝中毒程度,作者用核素肝显像检查了肝的大小和功能情况。

结果:核素肝显像显示,手术后早期肝肿大、摄取与消除功能降低,术后12~15天,肝仍大,肝功能也未恢复正常,5~6个月后复查,肝大小和功能完全恢复正常。手术后2天,白细胞中毒指數同肝肿大程度呈正相关,重型病例更明显(r=0.673);同肝功能降低呈负相关。术后早期,血清毒力同肝肿大与肝功能降低有关。通常疗法组血清毒力保持到术后12~15天,林格氏液解毒组比生理盐水解毒组效果好。

作者认为,核素肝显像能正确地反映蜂窝织炎 病人中毒性肝损害的程度。

〔王昆润摘 潘义兴 赵惠扬校〕

088 用y障相机作<sup>82</sup>Rb心肌違注思**传诊新心肌梗塞**