

绝做活检。患者既往有结核病史,并有乳腺癌病史,曾做过右乳根治手术。

据文献报道,²⁰¹Tl可以在恶性肿瘤中浓聚,其灵敏性对肺癌为86%,乳腺癌为100%,淋巴瘤为85%,此外还可见到活动性结核浓聚²⁰¹Tl的报道。^{99m}Tc-MIBI也可在很多肿瘤中浓聚,如肺癌、乳腺癌等,而且其灵敏度略高于²⁰¹Tl,但未见在结核灶中浓聚的报道。本例患者考虑为结核灶钙化,因为事隔三年,其肺内病灶未发生形态上的变化。

关于²⁰¹Tl和^{99m}Tc-MIBI两种示踪剂在钙化灶中聚集的机制目前还不清楚,但有实验表明,至少在心肌细胞中,细胞内高钙将使其释放^{99m}Tc-MIBI。如果用此来解释本例患者,^{99m}Tc-MIBI在肺内钙化灶中的浓聚与高钙关系不大。

(高 硕摘 周荫葆校)

009 ^{99m}Tc-(V)DMSA、^{99m}Tc-枸橼酸盐肺结核显像与⁶⁷Ga-枸橼酸盐显像的比较[英]/Gulaldi NCM // Clin Nucl Med. -1995,20(11). -1012~1014

两例经X线胸片及痰涂片证实的右肺尖部活动性肺结核患者(其中一例左肺亦有病灶)于显像第一天静注^{99m}Tc-枸橼酸盐 555MBq,3小时后行前、后位胸部静息闪烁显像;24小时后静注^{99m}Tc-(V)DMSA 555MBq,显像方法同前;3天后,静注⁶⁷Ga-枸橼酸盐 185MBq,48小时后显像。

结果:两例患者三种核素显像均阳性,其中^{99m}Tc-(V)DMSA及⁶⁷Ga-枸橼酸盐显像的病灶容易辨认,而^{99m}Tc-枸橼酸盐显像的病灶浓聚程度弱,不

容易辨认。

⁶⁷Ga理化特性的缺点限制了其临床应用。^{99m}Tc-(V)DMSA价格便宜,容易得到,物理性质适于γ照像,有望替代⁶⁷Ga-枸橼酸盐成为更好的肺结核显像剂。但本文病例较少,尚需进一步研究。

(徐家骅摘 卢佩章校)

010 ¹³¹I显像中因鼻环引起的甲状腺转移癌假阳性[英]/Dick C... // Clin Nucl Med. -1995,20(11). -876~877

一例女性患者,20岁,一年前确诊为甲状腺滤泡癌并接受了甲状腺全切术,一年后行¹³¹I全身扫描随访。

口服¹³¹I 185MBq(5mCi)后72小时行全身显像包括前位和侧位,颈部前位还做了针孔成像。前位像显示鼻咽部有一放射性浓聚区,侧位像显示该浓聚区在前位表浅位置。经检查发现患者右鼻孔处佩带有一小金属鼻环,要求病人取下鼻环并于48小时后行延迟显像,上述浓聚区即消失。

¹³¹I显像时,泌尿生殖系统、涎腺、口咽部、乳腺等处均出现正常生理状态的浓聚;此外,许多甲状腺外的异常情况也可造成假阳性,如食道返流、阴囊水囊肿、涎腺炎、Warthin's瘤及胃腺癌等;再有就是病人涎腺、汗腺或鼻腔分泌物的放射性污染也可造成假阳性。

本文报道是首例因鼻环引起放射性浓聚而造成甲状腺转移灶的假阳性。

(陈秋松摘 卢佩章校)

信息高速公路

●抗体检查可诊断糖尿病于未然

糖尿病的治疗需要因病情而异,最严重的患者必须每天接受胰岛素注射。那么,对患者来说,如何知道自己的糖尿病发展到何种程度,以及是否需要随时接受胰岛素注射,将是一个非常重要的问题。现在,能够解决这个问题的一种诊断药物已由日本的一个研究小组开发成功。据称,这种诊断试剂是根据下述原理研制的:胰岛素是从胰中分泌到血液中的,胰中有一种称为谷氨酸脱羧酶(GAD)的酶,在将来病情可能加剧的患者胰中,存在着与这种酶产生反应的抗体。研究人员对一些还不需要注射胰岛素的患者进行了10年的跟踪观察,结果发现,没有上述抗体的患者,即使过了10年,需要胰岛素来治疗的也为数极少。相反,有这种抗体的患者在4年内全部要用胰岛素治疗。

因此,利用这种诊断试剂,能确诊某患者的糖尿病将来是否会加重。

转摘自日本《夸克》