Prevalence and variables associated with solitary pulmonarvnodules in a routine clinic -based population: a cross-sectionalstudy (DOI: 10.1007/s00330-014-3249-z)

N. Gómez - Sáez. I. González - Álvarez. I. Vilar. I. Hernández - Aguado. M. L. Domingo . M. F. Lorente, et al.

Contact address: Ciber en Epidemiologíay Salud Pública, Barcelona, Spain.e-mail: blumbreras@umh.es

摘要 目的 确定胸部放射学检查中的孤立性肺结节 (SPN)患病率以及在非高风险临床人群中与恶性肿瘤相关的 特征。方法 2010 年—2011 年期间,年龄 35 周岁及以上的病 人在两所医院接受过胸部影像检查。8名放射诊断医师确定 SPN 的存在及其特征。从放射科登记处和医疗记录中收集选 择变量,并将不同医生之间对 SPN 的诊断一致性进行评估。 结果 25 529 例病人中包括 23 102 例胸部 X 线片(90.5%)和 2 497 例胸部 CT (9.5%)。 X 线片中 SPN 的患病率为 2.1% (95%CI:1.9~2.3)和 CT 扫描中 SPN 的患病率为 17%(95%CI: 15.5~18.5)。在接受胸片检查病人中,SPN 在吸烟人群中更易 显示不规则边界。在接受 CT 检查的病人中,直径较大的 SPN 与 60 岁及以上、有呼吸系统疾病、男性有相关性。此外,男性 SPN 病人常见不规则边界。结论 X 线平片和 CT 均检测 SPN 患病率较低,且低于既往筛查研究。病人特征如年龄、性别、 有无呼吸系统疾病或吸烟与结节特征具有相关性,而公认这 些特征是与恶性肿瘤相关的。

原文载于 Eur Radiol, 2014, 24(9): 2174-2182.

王玉婷译 王健校

肺移植受者体内肺结节和肿块:临床和 CT 表现(DOI:10.3874/ j.issn.1674-1897.2014.06.e0918)

Pulmonary nodules and masses in lung transplant recipients:clinical and CT findings (DOI:10.1007/s00330-014-3264-0) O. Morla, R. Liberge, P.P. Arrigoni, E. Frampas.

Contact address: Service de Radiologie Centrale, C.H.U. Hôtel Dieu, 1 place AlexisRicordeau, 44000 Nantes, France. e-mail: olivier_morla@yahoo.fr

摘要 目的 本研究旨在回顾肺移植病人体内肺结节及 肿块临床表现和 CT 表现,找寻特征性表现。方法 回顾性分 析 106 例在 7 年时间内于同一单位做过胸部 CT 检查的肺移 植病人。结果 CT 检查发现 24 例病人有肺结节和肿块。在单 -病灶中,3例(50%)的病因是传染病,1例(17%)为机化性肺炎, 其余 2 例 (34%) 病因不明。在多发性病灶中,14 例 (78%)的病因是感染,3例(17%)发生于移植后淋巴增生性 疾病,1例(5%)的病因是支气管肺癌。两种主要的微生物是 铜绿假单胞菌和曲霉菌。在 12 例>1 cm 的实性结节中,4 例 (33%)由恶性肿瘤所致,包括3例(25%)源自移植后淋巴增 生性疾病,1例(8%)源自支气管肺癌。5例空洞结节中有 4例(80%)是由曲霉菌感染引起的。结论 感染是肺移植病人 中肺结节和肿块的最主要的发病原因,但还应考虑其他诸如 移植后淋巴增生性疾病、支气管癌及机化性肺炎等其他病因。 原文载于 Eur Radiol, 2014, 24(9): 2183-2191.

〇 心脏放射学

比较不同钆贝葡胺对比剂剂量及影像采集时间的 3.0 T MR 延迟增强对慢性心肌梗死病人成像效果的影响(DOI:10.3874/j. issn.1674-1897.2014.06.e0919)

Comparison of acquisition time and dose for late gadoliniumenhancement imaging at 3.0 T in patients with chronic mvocardial infarction using Gd-BOPTA(DOI: 10.1007/s00330-014-3213-v)

A. Doltra, A. Skorin, A. Hamdan, B. Schnackenburg, R. Gebker, C. Klein, et al. Contact address: Department of InternalMedicine/Cardiology, German Heart Institute Berlin, Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin, Germany. e-mail: kelle@dhzb.de

摘要 目的 比较不同对比剂剂量及影像采集时间对慢 性心肌梗死病人利用钆贝葡胺行 3.0 T MR 延迟增强(LGE) 成像效果的影响。方法 将 34 例慢性心肌梗死病人随机分为 3 组.分别给予 0.10、0.15 及 0.20 mmol/kg 的钆贝葡胺。所有 病人均于注射对比剂 5、10、15 及 20 min 后采用 3.0 T MR 设 备行T」加权反转恢复梯度回波序列扫描采集影像。将瘢痕 对正常心肌的对比噪声比(CNR)、瘢痕对血液的 CNR、瘢痕 大小及影像质量作为延迟钆成像的评价指标。结果 给予 0.10 mmol/kg 对比剂,5 min 时影像的瘢痕灶对血液 CNR,低 于 10、15 及 20 min 时的影像;也低于给予 0.20 mmol/kg 对比 剂情况下的 15 及 20 min 时的影像。给予 0.10 mmol/kg 对比 剂时,5 min 所见梗死灶大小较 15 和 20 min 所见的病灶小。 最后,给予 0.20 mmol/kg 对比剂,5 min 时的影像质量差于其 余时间点的。结论 行 3.0 T MR 延迟增强时, 低剂量的钆贝葡 胺与高剂量成像效果一样好。过早(5 min)地采集影像致使更 小的病灶显示和更低的影像质量。采用注射 0.10 mmol/kg 钆 贝葡胺 10 min 后行延迟增强,可获得足够诊断质量的影像。

原文载于 Eur Radiol, 2014, 24(9): 2192-2200.

吴宗乾译 王健校

来自 4 个不同 CT 供应商的迭代重建算法对冠状动脉钙化 积分扫描中 CT 辐射剂量减少的影响(DOI:10.3874/j.issn.1674-1897.2014.06.e0920)

The impact of CT radiation dose reduction and iterative reconstruction algorithms from four different vendors on coronary calcium scoring(DOI:10.1007/s00330-014-3217-7)

M.J. Willemink, R.A.P. Takx, P.A. de Jong, R.P.J. Budde, R.L.A.W. Bleys, M. Das ,et al.

Contact address:Department of Radiology, Utrecht University Medical Center, P.O. Box 85500, E01.132, 3508 GA Utrecht, The Netherlands. e-mail: m.willemink@umcutrecht.nl

摘要 目的 分析放射剂量的减少及三维重建(IR)算法 对冠状动脉钙化评分(CCS)的影响。方法 15 个离体人体心 脏置于人体胸部体模内,采用 4 家供应商的 CT 系统,以 4 种 不同剂量水平,行前瞻性心电门控扫描。管电压为 120 kV,管 电流随扫描序列变化。采用滤过反投影(FBP)重建算法进行 CT 数据重建, 迭代算法降低剂量。通过 Agatston 分数、钙化 质量、钙化体积获得 CCS。采用 Friedman 检验分析差异。结果

文凤译 王健校 14 个心脏表现出冠状动脉钙化。采用 FBP 的剂量减低并没