

3 结论

该血液辐射仪外部检测点辐射水平检测结果满足 $\leq 2.5 \mu\text{Gy/h}$ 的国标限值^[1]。依据该血液中心提供的工作人员最大工作量为 18h/月/人,一年以 12 个月计算,居留因子取 1,估算得出最大年有效剂量当量约为 1.33mSv。2009 年度 9 名工作人员的个人剂量监测结果在 0.07 ~ 0.11 mSv。以上两结果均满足职业工作人员个人剂量限值连续 5a 的平均有效剂量不超过 20mSv/a、任何一年中的有效剂量不超过 50 mSv/a 的要求^[1]。因此工作人员在该血液辐照仪正常工作状态下的操作是应该是安全的。

4 讨论

据不完全统计我国现有 γ 辐照装置 160 多个^[2],我国 γ 辐照装置方面的事故 1985 ~ 1994 年间共发生 20 起 100 多人受照 6 人死亡^[3]。为积极预防和有效控制 γ 辐照装置存在的潜在的辐照危险,保障工作人员和公众的安全,用人单位对“新建、改建、扩建”项目的放射工作场所必须严格按照有关法律法

规^[4]的要求进行职业病危害放射防护预评价和职业病危害控制效果评价。

由于诸多因素,该血液中心的血液辐照仪没有进行职业病危害放射防护预评价及控制效果评价工作,因此,为了有效保障工作人员的健康,建议有关监管部门和用人单位必须加强监督执法和内部安全管理,提高安全文化素养,严格按照相关法律法规、标准规范、检测及健康监护大纲要求,定期进行辐射防护、个人剂量监测和工作人员的健康监护工作。

参考文献:

- [1] GB18871-2002,电离辐射防护与辐射源安全基本标准[S]
- [2] 刘忠恕. γ 辐照装置的潜在危险分析与预防措施[J]. 中国辐射卫生 2009,18(2):203-204.
- [3] 郭力生,耿秀生主编.核辐射事故医学应急[M].北京:原子能出版社,2004:14.
- [4] 中华人民共和国职业病防治法[S].

(收稿日期:2010-08-17)

【工作报告】

左主支气管转移瘤一例

马宾宾¹,郭荣²,陈志强¹,逢锦晶¹,金燕¹,孙晓艳¹

中图分类号:R813 文献标识码:D

1 病例资料

患者女 53 岁,反复咳嗽咳痰 2 月余,呼吸困难 10d。查体:喘憋貌,端坐位,喉部喘鸣音明显,左肺呼吸音消失,右肺可闻及干罗音。实验室检查:中性粒细胞 $84.9 \times 10^9/\text{L}$,余(-)。胸部 CT 检查示:左主支气管开口处舌状肿物,并经隆突向右主

支气管腔内突入,左主支气管管腔闭塞,远端肺组织呈密实影,右肺透光度增加,右主支气管管腔因肿物突入局部变窄(图 1、2)。支气管镜检示:左主支气管开口处新生物,管腔闭塞,钳取组织并送病理。病理示转移性腺泡细胞癌(图 3)。复查腹部 CT 发现左肾癌(图 4)。

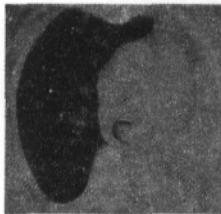


图 1



图 2

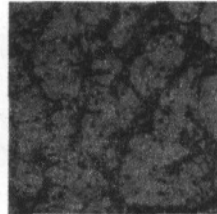


图 3

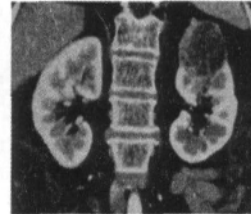


图 4

2 讨论

肾癌作为一种恶性肿瘤,生长快、易转移,肺、肝、骨骼、脑等是常见的易被转移的脏器^[1],然而转移至气管、支气管少见。依据胸部影像学表现与支气管镜检查结果按 Kiryu 等^[2]方法进行分型,Ⅰ型:直接转移至气管、主支气管内;Ⅱ型:肺内实质性病灶侵及气管、主支气管;Ⅲ型:纵隔或肺门淋巴结的转移病灶侵及支气管;Ⅳ型:沿着支气管生长并引起临床症状和表现

的周围性病灶。气管支气管转移瘤可发生于气管、支气管的任何部位,胸部 CT 和支气管镜检查有助于诊断;积极治疗有助于改善患者的预后。

参考文献:

- [1] 白冲,黄怡,李强,等.气管支气管转移癌 62 例临床分析[J]. 中华内科杂志 2007,46(10):806-809.
- [2] Kiryu T, Hoshi H, Matsui E, et al. Endotracheal/endobronchial metastases: clinicopathologic study with special reference to developmental modes. Chest 2001,119:768-775.

(收稿日期:2010-04-12)

(上接 126 页)

- [33] Bai C, Fukuda N, et al. Lung fluid transport in aquaporin-1 and aquaporin-4 knockout mice [J]. J Clin Invest, 1999, 103:555-561.
- [34] Yasui Y, et al. Perinatal changes in expression of aquaporin 4 and other water and ion transporters in rat lung [J]. J Physiol, 1997, 505:3-11.
- [35] Song Y, et al. Aquaporin 5 dependent fluid secretion in airway

submucosal glands [J]. J Biol Chem 2001,276(44):41288-41292.

- [36] Towne JE, et al. Decreased expression of aquaporin-1 and aquaporin-5 in mouse lung after acute viral infection [J]. Am J Respir Cell Mol Biol 2000,22:34-44.
- [37] 谢艳萍,陈才平,王建春,等.脂多糖、肿瘤坏死因子- α 、白细胞介素-1 β 对肺微血管内皮细胞 AQP1 表达的影响 [J]. 中国呼吸与危重监护杂志 2005,4:142-144.

(收稿日期:2010-09-16)