

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)[期刊导读](#)

8卷17期 2014年9月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

首次¹³¹I治疗分化型甲状腺癌对网织红细胞参数的影响

石媛媛, 韦智晓, 李俊红, 廖灵敏

530021 南宁, 广西医科大学第一附属医院核医学科

韦智晓, Email: weizhixiao196465@126.com

广西壮族自治区科技厅项目(桂科攻0861003)

摘要:目的 探讨首次¹³¹I治疗分化型甲状腺癌(DTC)对患者网织红细胞参数的影响。方法 选取2012年11月至2013年11月首次¹³¹I治疗分化型甲状腺癌患者85例,均已行甲状腺次全切除术或全切除术并经病理确诊为DTC,根据患者术后残留甲状腺的体积、有移数目,分别给予¹³¹I(2.96~7.4 GBq)治疗,观察并测定治疗前、治疗后7 d、治疗后3个月患者的红细胞计数(RET#)、平均网织红细胞体积(MRV)以及网织红细胞成熟度(IRF),了解DTC术后首次¹³¹I治疗对患者骨髓可能产生¹³¹I治疗后7 d,RET#较治疗前下降(P=0.011),RBC、MRV、IRF无统计学差异;首次¹³¹I治疗后3个月,RBC、RET#统计学差异(P值分别为0.806、0.579、0.288、0.176)。结论 ¹³¹I治疗DTC对于网织红细胞的影响小。

关键词: 甲状腺肿瘤; 碘放射性同位素; 治疗; 网织红细胞

[评论](#) [收藏](#) [全](#)

文献标引: 石媛媛, 韦智晓, 李俊红, 廖灵敏. 首次¹³¹I治疗分化型甲状腺癌对网织红细胞参数的影响[J/CD]. 中华临床医师杂志(电子版), 2014, 8(12): 2362-2365. [复制](#)

参考文献:

[1] Sipos JA, Mazzaferri EL. Thyroid cancer epidemiology and prognostic variable (Coll Radiol), 2010, 22(6): 395-404.

[2] Luster M, Clarke SE, Dietlein M, et al. Guidelines for radioiodine therapy of thyroid cancer[J]. Eur J Nucl Med Mol Imaging, 2008, 35(10): 1941-1959.

[3] Sawka AM, Brierley JD, Tsang RW, et al. An updated systematic review and comparison of the effectiveness of radioactive iodine remnant ablation in well-differentiated thyroid cancer[J]. Endocrinol Metab Clin North Am, 2008, 37(2): 457-480.

[4] Wang J, Zhao W, Liu B, et al. Effects of ¹³¹I therapy on peripheral blood in adolescents with differentiated thyroid carcinoma[J]. Sheng Wu Yi Xue Gong Cheng Xue Bao, 2008, 28(6): 1185-1188.

[5] 张王峰, 袁梦晖, 蒋仁晶, 等. 放射性¹³¹碘治疗对甲状腺癌患者白细胞的影响[J]. 中华临床医师杂志(电子版), 2014, 8(5): 877-880.

[6] Sonmez B, Dogan I, Yavruoglu C, et al. The changes in complete blood count in

patients treated with radioactive iodine ablation therapy/Radyoaktif iyot tedavisi a hastalarda tam kan sayimi degisiklikleri[J]. Turk J Haematol, 2010, 27(4): 269-274.

[7] 朴春南, 刘建香, 高刚, 等. ^{60}Co γ 射线诱发小鼠外周血网织红细胞微核率的研究[J]. 杂志, 2013, 33(3): 242-244.

[8] Grawé J, Biko J, Lorenz R, et al. Evaluation of the reticulocyte micronucleus test in patients treated with radioiodine for thyroid cancer[J]. Mutat Res, 2005, 583(1): 12-25.

[9] Sun H, Tsai Y, Nowak I, et al. Response kinetics of radiation-induced micronucleated reticulocytes in human bone marrow culture[J]. Mutat Res, 2011, 718(1-2): 38-43.

[10] Hempel K, Haenscheid H, Biko J, et al. Frequency of transferrin receptor positive (TF-Ret) in blood as an indicator of total-body radiation exposure: a pilot study in cancer patients[J]. Radiat Res, 2012, 178(5): 481-488.

[11] 关海霞. 陆汉魁, 分化型甲状腺癌的 ^{131}I 消融治疗[J]. 外科理论与实践, 2012, 17(1): 1-4.

[12] American Thyroid Association (ATA) Guidelines Taskforce on Thyroid Nodules and Differentiated Thyroid Cancer, Cooper DS, Doherty GM, et al. Revised American Thyroid Association management guidelines for patients with thyroid nodules and differentiated thyroid cancer[J]. Thyroid, 2009, 19(12): 1214-1226.

[13] Van Nostrand D. The benefits and risks of ^{131}I therapy in patients with well-differentiated thyroid cancer[J]. Thyroid, 2009, 19(12): 1381-1391.

[14] 代文莉, 崔邦平, 胡涛, 等. 甲状腺癌 ^{131}I 治疗对肝肾功能及白细胞影响[J]. 现代肿瘤学, 2011, 17(1): 59-61.

[15] de Keizer B, Hoekstra A, Konijnenberg MW, et al. Bone marrow dosimetry and hematological activities given after recombinant human thyroid-stimulating hormone to treat metastatic thyroid cancer[J]. J Nucl Med, 2004, 45(9): 1549-1554.

[16] 余永利, 朱瑞森, 季鸿, 等. 甲状腺癌及其转移灶 ^{131}I 治疗过程中外周血象变化[J]. 中国核医学杂志, 2001, 21(1): 38-40.

[17] Semmelrock MJ, Raggam RB, Amrein K, et al. Reticulocyte hemoglobin content as a reliable detection of functional iron deficiency in blood donors[J]. Clin Chim Acta, 2007, 378(2): 678-682.

[18] 李文楷. 网织红细胞参数在肿瘤患者放化疗过程中的临床意义[J]. 国际检验医学杂志, 2011, 32(12): 2540-2541.

[19] Dertinger SD, Tsai Y, Nowak I, et al. Reticulocyte and micronucleated reticulocyte counts after gamma irradiation: dose-response and time-course profiles measured by flow cytometry[J]. Mutat Res, 2007, 634(1-2): 119-125.

[20] 王雷, 王治东, 胡海亮, 等. 外周血网织红细胞和T淋巴细胞亚群用于辐射损伤快速剂量的检测[J]. 癌变·畸变·突变, 2012, 23(6): 452-455.

[21] 赵云, 吴洁. 放射科工作人员网织红细胞参数变化的调查[J]. 西部医学, 2010, 22(7): 1211-1213.

[22] Lassmann M, Luster M, H?nscheid H, et al. Blood dosimetry and dose-rate eff radioiodine therapy of differentiated thyroid cancer[J]. J Nucl Med, 2005, 46(5): 89

[23] 邢潇. 低剂量电离辐射对1型糖尿病小鼠肾脏保护作用及机制研究[D]. 吉林大学, 201

短篇论著

急性肾损伤对老年社区获得性肺炎预后的影响

刘安丽, 刘瑛, 陈源汉, 李志莲, 梁馨苓. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(12):2359-2361.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

首次¹³¹I治疗分化型甲状腺癌对网织红细胞参数的影响

石媛媛, 韦智晓, 李俊红, 廖灵敏. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(12):2362-2365.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

冷冻消融联合¹²⁵碘粒子治疗恶性胸腺瘤疗效观察

周亮, 曾健滢, 张志凯, 姚飞, 汪媛, 陈继冰, 李家亮, 牛立志, 徐克成. .
电子版

2014;8(12):2366-2369.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

高尿酸血症诱导心血管内皮细胞损伤的实验研究

滕志涛, 汤金霞, 郭志勇, 陈聪, 赵培勇, 秦春新. .中华临床医师杂志: 电子版
2014;8(12):2370-2372.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

[编委会](#) [联系我们](#) [合作伙伴](#) [友情链接](#)

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676