



期刊导读

6卷11期 2012年6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



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南



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](#)

D2-40在肿瘤淋巴管标记及诊断的研究进展

陈文静, 张江宇, 李文萍

陈文静、张江宇, 广东省妇幼保健院暨广州医学院附属广东省妇儿医院病理科, 510010; 李文萍, 乳腺中心

基金项目: 广东省科技计划项目(2010B060900060); 广东省医学科学研究基金(B2008009)

摘要:随着淋巴管内皮的特异性标记物和淋巴管生长因子的发现, 肿瘤诱发淋巴管生成的分子机制和以淋巴管生成作为抗肿瘤转移靶点的研究正成为当前的热点[1]。抗M2A抗体D2-40是近年来发现的淋巴管内皮标记物, 本文通过综述D2-40作用功能, 并与以往的淋巴管内皮标记物比较, 探讨与肿瘤预后关系, 陈述目前其在部分肿瘤中表达的特异性, 为肿瘤的诊断与治疗提供新的思路。

关键词:肿瘤淋巴管

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText | PDF](#)

文献标引:陈文静, 张江宇, 李文萍. D2-40在肿瘤淋巴管标记及诊断的研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(4): 1078-1080. [复制](#)

参考文献:

- [1] Cueni LN, Detmar M. New insights into the molecular control of the lymphatic vascular system and its role in disease. *J Invest Dermatol*, 2006, 126(10): 2167-2177. [[PubMed](#)]
- [2] Marks A, Sutherland DR, Bailey D, et al. Characterization and distribution of an oncofetal antigen (M2A antigen) expressed on testicular germ cell tumours. *Br J Cancer*, 1999, 80(3/4): 569-578. [[PubMed](#)]
- [3] Yonemura Y, Endou Y, Tabachi K, et al. Evaluation of lymphatic invasion in primary gastric cancer by a new monoclonal antibody, D2-40. *Hum Pathol*, 2006, 37(9): 1193-1199. [[PubMed](#)]
- [4] Kaiserling E. Immunohistochemical identification of lymph vessels with D2-40 in diagnostic pathology. *Pathologe*, 2004, 25(5): 362-374. [[PubMed](#)]
- [5] Folkman J, Shing Y. Angiogenesis. *J Biol Chem*, 1992, 267(16): 10931-10934. [[PubMed](#)]
- [6] Cunnick GH, Jiang WG, Douglas-Jones T, et al. Lymphangiogenesis and lymph node metastasis in breast cancer. *Mol Cancer*, 2008, 7: 23. [[PubMed](#)]
- [7] 顾文静, 姚登福, 吴信华, 等. 肝细胞癌变过程中VEGF动态表达及其临床价值研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2009, 3(3): 422-428.
- [8] Cursiefen C, Chen L, Dana MR, et al. Corneal lymphangiogenesis: evidence, mechanisms, and implications for corneal transplant immunology. *Cornea*, 2003, 22(3): 273-281. [[PubMed](#)]
- [9] Mouta Carreira C, Nasser SM, di Tomaso E, et al. LYVE-1 is not restricted to the lymph vessels: expression in normal liver blood sinusoids and down-regulation in human liver cancer and cirrhosis. *Cancer Res*, 2001, 61(22): 8079-8084. [[PubMed](#)]
- [10] Shin JW, Min M, Larrieu-Lahargue F, et al. Prox1 promotes lineage-specific expression of fibroblast growth factor (FGF) receptor-3 in lymphatic endothelium: a role for FGF signaling in lymphangiogenesis. *Mol Biol Cell*, 2006, 17(2): 576-584. [[PubMed](#)]
- [11] Breiteneder-Geleff S, Soleiman A, Kowalski H, et al. Angiosarcomas express mixed endothelial phenotypes of blood and lymphatic capillaries: podoplanin as a specific marker for lymphatic endothelium. *Am J Pathol*, 1999, 154(2): 385-394. [[PubMed](#)]
- [12] Kahn HJ, Marks A. A new monoclonal antibody, D2-40, for detection of lymphatic invasion in primary tumors. *Lab Invest*, 2002, 82(9): 1255-1257. [[PubMed](#)]
- [13] Evangelou E, Kyzas PA, Trikalinos TA. Comparison of the diagnostic accuracy of lymphatic endothelium markers: Bayesian approach. *Mod Pathol*, 2005, 18(11): 1490-1497. [[PubMed](#)]
- [14] Coskun U, Akyürek N, Dursun A, et al. Peritumoral lymphatic microvessel density associated with tumor progression and poor prognosis in gastric carcinoma. *J Surg Res*, 2010, 164(1): 110-115. [[PubMed](#)]
- [15] Longatto-Filho A, Pinheiro C, Ferreira L, et al. Peritumoral, but not intratumoral, lymphatic vessel density and invasion correlate with colorectal carcinoma poor-outcome markers. *Virchows Arch*, 2008, 452(2): 133-138. [[PubMed](#)]
- [16] Yu H, Pinkus GS, Hornick JL. Diffuse membranous immunoreactivity for podoplanin (D2-40)

distinguishes primary and metastatic seminomas from other germ cell tumors and metastatic neoplasms. Am J Clin Pathol, 2007, 128(5): 767-775. [PubMed]

[17] Padgett DM, Cathro HP, Wick MR, et al. Podoplanin is a better immunohistochemical marker for sarcomatoid mesothelioma than calretinin. Am J Surg Pathol, 2008, 32(1): 123-127. [PubMed]

[18] Jokinen CH, Dadras SS, Goldblum JR, et al. Diagnostic implications of podoplanin expression in peripheral nerve sheath neoplasms. Am J Clin Pathol, 2008, 129(6): 886-893. [PubMed]

[19] Deniz H, Kibar Y, Güldür ME, et al. Is D2-40 a useful marker for distinguishing malignant mesothelioma from pulmonary adenocarcinoma and benign mesothelial proliferations? Pathol Res Pract, 2009, 205(11): 749-752. [PubMed]

[20] Sangoi AR, Dulai MS, Beck AH, et al. Distinguishing chordoid meningiomas from their histologic mimics: an immunohistochemical evaluation. Am J Surg Pathol, 2009, 33(5): 669-681. [PubMed]

综述

髓系抑制性细胞与脓毒症免疫抑制

杜中涛, 郁正亚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1068-1071 .

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

颅底凹陷症的研究进展

汤四昌, 刘胜刚, 盛伟斌. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1072-1074 .

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

机械应力刺激在脊柱韧带骨化发生中的作用

许鹏, 何海龙, 叶晓健. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1075-1077 .

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

D2-40在肿瘤淋巴管标记及诊断的研究进展

陈文静, 张江宇, 李文萍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1078-1080.

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

检测血液透析动静脉内瘘早期狭窄的新方法

荣鹏, 孟建中, 景颖. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1081-1083 .

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

硬皮病相关肺动脉高压的治疗

刘坚, 郭智, 于孟学. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1084-1087.

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

胃网膜右动脉在冠状动脉旁路移植术中的应用进展

张凤, 邓勇志. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1088-1091 .

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

核酸适配子在临床研究中的进展

彭艳, 冯茂辉, 谢伟. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1092-1094 .

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

减肥手术改善2型糖尿病相关研究进展

陈文娜, 严宗逊. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1095-1098.

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

睾丸扭转的诊断治疗进展

文焰林, 邓显忠, 廖波. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1099-1102 .

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

FcyR IIIb基因多态性与牙周炎易感性相关研究进展

林琳, 丁一, 谢萍. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(4):1103-1105 .

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

