

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

## 预测肝癌微血管侵犯及早期复发的临床研究

马海, 王宇, 杨红春, 田云鸿

637000 四川省, 南充市中心医院 川北医学院第二临床医学院肝胆外科

杨红春, Email:drtianyunhong@gmail.com

**摘要:** 目的 探讨预测肝癌患者微血管侵犯的因素, 并探讨影响肝癌患者术后早期复发的因素。方法 回顾性分析147例肝癌切除患者的临床病理特征。其中, 有微血管侵犯的患者93例(甲组), 无微血管侵犯的患者54例(乙组)。单因素及多因素分析预测微血管侵犯及早期复发的因素, 随访患者术后无瘤生存期, 分析预测术后早期复发的因素, ROC曲线评价预测微血管侵犯和预测术后早期复发的因素。结果 Logistic回归分析提示肿瘤直径是预测肝癌微血管侵犯的独立因素; ROC曲线下面积为0.823, 肿瘤直径越大越容易出现微血管侵犯( $P<0.001$ )。Cox回归分析提示肿瘤大体分型、微血管侵犯是预测肝癌患者术后早期复发(<2年)的独立因素, ROC曲线下面积分别为0.695, 0.727。肿瘤大体分型级别越高或存在微血管侵犯的患者, 手术后易早期复发( $P<0.001$ )。结论 术前明确肿瘤分型, 预测肝管侵犯可以推测患者预后, 并对术后治疗有一定的指导作用。

关键词: 肝肿瘤; 复发; 微血管侵犯

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读: FullText](#)

文献标引: 马海, 王宇, 杨红春, 田云鸿. 预测肝癌微血管侵犯及早期复发的临床研究[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2012, (20):6265-6268. [复制](#)

### 参考文献:

- [1] Roayaie S, Blume IN, Thung SN, et al. A system of classifying microvascular invasion to predict outcome after resection in patients with hepatocellular carcinoma. *Gastroenterology*, 2009, 137:850-857. [[PubMed](#)]
- [2] McHugh PP, Gilbert J, Vera S, et al. Alpha-fetoprotein and tumour size are associated with microvascular invasion in explanted livers of patients undergoing transplantation with hepatocellular carcinoma. *HPB(oxford)*, 2010, 12:56-61. : [[PubMed](#)]
- [3] Shimada M, Rikimaru T, Hamatsu T, et al. The role of macroscopic classification in nodular-type hepatocellular carcinoma. *Am J Surg*, 2001, 182:177-182. : [[PubMed](#)]
- [4] 中国抗癌协会肝癌专业委员会. 原发性肝癌规范化病理诊断方案专家共识. *临床与实验病理学杂志*, 2010, 26:271-273.
- [5] Sumie S, Kuromatsu R, Okuda K, et al. Microvascular invasion in patients with hepatocellular carcinoma and its predictable clinicopathological factors. *Ann Surg Oncol*, 2008, 15:1375-1382. : [[PubMed](#)]
- [6] Eguchi S, Takatsuki M, Hidaka M, et al. Predictor for histological microvascular invasion of hepatocellular carcinoma: a lesson from 229 consecutive cases of curative liver resection. *World J Surg*, 2010, 34:1034-1038. : [[PubMed](#)]
- [7] Kim BK, Han KH, Park YN, et al. Prediction of microvascular invasion before curative resection of hepatocellular carcinoma. *J Surg Oncol*, 2008, 97:246-252. : [[PubMed](#)]
- [8] 周彦明, 杨甲梅, 王斌, 等. 原发性肝细胞癌伴微血管侵犯的危险因素分析. *中华肝胆外科杂志*, 2007, 13:66-69.

### 期刊导读

6卷23期 2012年12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

[9] Kaibori M, Ishizaki M, Matsui K, et al. Predictors of microvascular invasion before hepatectomy in hepatocellular carcinoma. *J Surg Oncol*, 2010, 102:462-468. :[PubMed]

[10] Miyaaki H, Nakashima O, Kurogi M, et al. Lens culinaris agglutinin-reactive alpha-fetoprotein and alpha-fetoprotein induced by vitamin K absence II are potential indicators of a poor prognosis: A histopathological study of surgically resected hepatocellular carcinoma. *J Gastroenterol*, 2007, 42:962-968. :[PubMed]

[11] Kim do Y, Paik YH, Ahn SH, et al. PIVKA-II is a useful tumor marker for recurrent hepatocellular carcinoma after surgical resection. *Oncology*, 2007, 72:52-57. :[PubMed]

[12] 刘盛东, 黄成, 代智, 等. 基于iTRAQ技术筛选肝细胞癌微血管侵犯的生物标记物. *中华实验外科杂志*, 2010, 27:149-152.

## 论 著

乙型肝炎病毒相关慢加急性肝衰竭患者外周血调节性T细胞、血清白细胞介素-6表达及动态变化的研究

李晨, 王慧芬, 胡瑾华, 段学章, 万谟彬, 辛绍杰. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(20):6232-6237.

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

丙型肝炎病毒非结构蛋白3的体外表达与纯化

金博, 李楠, 吴凯, 张林, 王艳梅, 翟俊山, 朱超慧, 宋久刚. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(20):6238-6241.

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

肝炎肝硬化患者QTc间期、Tp-e间期和Tp-e/QT的临床观察

张海霞. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(20):6242-6245.

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

1H-MRS测定肝脂肪含量在非酒精性脂肪肝肝纤维化趋势中的应用价值

韩芳, 万凯明, 韩敏, 胡明秀, 李长富, 沈洪, 孟令平. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(20):6246-6249.

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

体重指数与非酒精性脂肪肝的相关性研究

费洪华, 董彦军, 王家安, 翟木绪. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(20):6250-6254.

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

自身抗体及生化学指标对自身免疫性肝病筛查及诊断的意义

韩丽利, 路遥, 张艳丽, 申戈, 张璐, 邱国华, 吴云忠, 杨民, 李明慧, 谢尧, 成军, 徐道振. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2012;6(20):6255-6259.

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

瞬时弹性超声与多参数模型联合诊断肝纤维化、肝硬化的临床研究

曲加祥, 刘立新. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(20):6260-6264.

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

预测肝癌微血管侵犯及早期复发的临床研究

马海, 王宇, 杨红春, 田云鸿. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2012;6(20):6265-6268.

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

肝细胞肝癌术后复发时间对再次手术预后的影响

卢欣, 徐意瑶, 杨华瑜, 桑新亭, 赵海涛, 杜顺达, 徐海峰, 迟天毅, 毛一雷, 钟守先, 黄洁夫. . *中华临床医师杂志: 电子版*

2012;6(20):6269-6272.

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

乳腺肿瘤缺氧诱导因子-1 $\alpha$ 的表达与BOLD-MRI成像的关系研究

刘敏, 翟晓辉, 王莹, 金木兰, 郭晓娟, 李杰. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(20):6273-6277.

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

突触核蛋白- $\gamma$ 对乳腺癌雌激素受体表达的影响

陆云姝, 吴克瑾, 林清, 沈伟, 王永坤. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(20):6278-6281.

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

CD133在未分化甲状腺癌肿瘤干细胞中的作用研究

关明媚, 梁伟, 陈文激, 刘国龙, 翁成荫, 毛海波. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(20):6282-6285.

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

声脉冲辐射力弹性成像鉴别甲状腺结节良恶性的价值

张一峰, 徐辉雄, 刘畅, 刘媛媛, 郭乐杭, 吴蓉, 刘琳娜, 王帅, 何勇. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(20):6286-6290.

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

顺铂联合贝伐珠单抗对老年肺癌胸腔积液血管内皮生长因子表达的影响及疗效观察

杜楠, 赵辉, 王海滨, 李晓松, 付艳, 范忠义, 陈殿君, 孙君重, 高珂. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(20):6291-6295.

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

重组人p53腺病毒联合苦参碱对肺癌A549细胞生长抑制作用及其机制探讨

周小娟, 谢萍, 司小敏, 吕建建. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(20):6296-6300.

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

化疗联合DC-CIK细胞治疗对胰腺癌患者免疫功能的影响

刘爱华. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(20):6301-6305.

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

人肌细胞增强因子2C基因慢病毒载体的构建及其在293T细胞中的表达

孙兆刚, 付鹏, 刘爱华, 王静波, 孙新六, 刘兴田. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(20):6306-6309.

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

白藜芦醇对心肌微血管内皮细胞缺氧/复氧的保护及作用机制

左惠荣, 司瑞, 党晶艺, 王亚斌, 张荣庆, 郭文怡. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(20):6310-6314.

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

320排CT评价冠状动脉支架通畅性及再狭窄的初步探讨

丁娟, 孙钢, 李国英, 朱士芳, 李胜辉, 李理. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(20):6315-6318.

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

Tei指数在评估孤立性心包积液胎儿心功能中的价值

胡智安, 韩鄂辉, 张频, 朱静安, 吕志红, 洪玮, 王从农, 喻磊, 黄娅娟, 刘锦萍. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(20):6319-6324.

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

脑静脉窦血栓形成的临床和影像学表现

林雪, 陈军, 赵益林. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(20):6325-6329.

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

血管回声跟踪技术评价模拟失重状态对女性颈总动脉血管弹性的影响

王兵, 贾化平, 梁会泽, 何薇薇. . 中华临床医师杂志: 电子版  
2012;6(20):6330-6333.

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

[超声二维应变与脉搏波传导速度对慢性肾衰竭患者颈动脉粥样硬化的评价](#)

于妍洁, 林萍, 张丽, 赵久阳. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(20):6334-6337.

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

[他克莫司对人肾小球系膜细胞细胞周期相关蛋白表达的影响](#)

张瑞婧, 李荣山, 白波, 邵珊, 杨鹏, 雒娇娇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(20):6338-6343.

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

[成人肾盂输尿管交界处梗阻性病变的临床病理学特点与超声诊断评价](#)

张毅, 王新生, 王正滨, 袁梅, 孙立江, 李玉军. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(20):6344-6349.

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

[抗抑郁治疗对老年高血压合并抑郁患者血压和生活质量的影响](#)

马丽娜, 冯明, 李耘. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(20):6350-6354.

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

[TIPE2 mRNA在幽门螺杆菌感染患者外周血中的表达及其意义](#)

徐万菊, 乌琳琳, 韩玉刚, 马万山. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(20):6355-6358.

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

[复方多黏菌素B软膏治疗烧伤残余创面的疗效初步观察](#)

莫绍江, 唐洪泰, 陈郑礼, 朱世辉, 路卫, 贲道锋, 夏照帆. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(20):6359-6362.

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

[血清IL-17水平与2型糖尿病及血管病变的关系](#)

代莉, 谭春萍, 李洪, 李顺品. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(20):6363-6365.

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

[体重指数对体外受精反应参数及妊娠结局的影响](#)

葛丽, 郝翠芳, 包洪初, 张宁, 曲庆兰, 王梅梅, 庄丽丽. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(20):6366-6369.

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

[原发性三叉神经痛MRI特点的研究](#)

李芳珍, 李惠民, 刘明, 张玉珍, 包磊, 李美蓉, 汤光宇. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(20):6370-6373.

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

[穴位针刺的脑功能磁共振成像: 真穴、假穴和触觉刺激的对照研究](#)

姜庆军, 刘士远, 肖湘生, 孙钢, 杨晓, 李勃. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(20):6374-6378.

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

[正常胎儿静脉血流频谱分析及其临床意义](#)

许进, 何怡华, 李治安, 刘琳, 刘鲲, 李一丹, 王俊兰, 侯苏芸. . 中华临床医师杂志: 电子版

2012;6(20):6379-6382.

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