

# 结肠、肝脏及膀胱三原发癌1例

宁雅婵, 王悦华, 腾梁红, 刘家峰, 李非, 许建军, 欧彤文

宁雅婵, 王悦华, 刘家峰, 李非, 首都医科大学宣武医院普外科 北京市 100053

腾梁红, 首都医科大学宣武医院病理科 北京市 100053

许建军, 欧彤文, 首都医科大学宣武医院泌尿外科 北京市 100053

北京市卫生系统高层次卫生技术人才培养基金资助项目, No. 2009-3-65

作者贡献分布: 论文写作由宁雅婵与王悦华完成, 病理诊断由腾梁红完成; 多项临床治疗由王悦华、刘家峰、李非、许建军及欧彤文等完成。

通讯作者: 王悦华, 副主任医师, 100053, 北京市, 首都医科大学宣武医院普外科, wangyuehua301@sina.com

电话: 010-93198732

收稿日期: 2009-12-28 修回日期: 2010-02-05

接受日期: 2010-02-23 在线出版日期: 2010-03-28

## A case of triple primary cancers occurring in the colon, liver and urinary bladder

Ya-Chan Ning, Yue-Hua Wang, Liang-Hong Teng, Jia-Feng Liu, Fei Li, Jian-Jun Xu, Tong-Wen Ou

Ya-Chan Ning, Yue-Hua Wang, Jia-Feng Liu, Fei Li, Department of General Surgery, Xuanwu Hospital, Capital Medical University, Beijing 100053, China

Liang-Hong Teng, Department of Pathology, Xuanwu Hospital, Capital Medical University, Beijing 100053, China  
Jian-Jun Xu, Tong-Wen Ou, Department of Urology, Xuanwu Hospital, Capital Medical University, Beijing 100053, China

Supported by: the Training Foundation for High-level Health Technical Talents in Beijing Health System, No. 2009-3-65

Correspondence to: Yue-Hua Wang, Department of General Surgery, Xuanwu Hospital, Capital Medical University, Beijing 100053, China. wangyuehua301@sina.com

Received: 2009-12-28 Revised: 2010-02-05

Accepted: 2010-02-23 Published online: 2010-03-28

## Abstract

Triple primary cancers involving the colon, liver and urinary bladder are extremely rare. Here we present a case of triple primary cancers involving the colon, liver and urinary bladder and review the relevant literature to summarize the clinical features of multiple primary malignant neoplasms (MPMN), with an aim to improve our understanding of MPMN. Accurate diagnosis and timely treatment are essential to improve the survival and prognosis of MPMN patients.

Key Words: Multiple primary cancer; Colon cancer; Primary liver cancer; Bladder cancer

Ning YC, Wang YH, Teng LH, Liu JF, Li F, Xu JJ, Ou TW. A case of triple primary cancers occurring in the colon, liver and urinary bladder. *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi* 2010; 18(9): 961-963

## 摘要

临床上三原发癌少见, 其中结肠、肝脏和膀胱三种原发癌的组合更为罕见, 本文报告1例。通过介绍本例1994-10/2009-12临床资料及查阅相关文献, 总结了多原发性恶性肿瘤相关临床知识, 以提高临床医生对多原发性恶性肿瘤的进一步认识。及时诊断和治疗, 避免误诊或漏诊所致病情延误, 对改善患者的生存及预后是至关重要的。

关键词: 多原发癌; 结肠癌; 肝癌; 膀胱癌

宁雅婵, 王悦华, 腾梁红, 刘家峰, 李非, 许建军, 欧彤文. 结肠、肝脏及膀胱三原发癌1例. *世界华人消化杂志* 2010; 18(9): 961-963

<http://www.wjgnet.com/1009-3079/18/961.asp>

## 0 引言

多原发癌的报道越来越多, 但三原发癌的报道并不多见, 文献中尚未见结肠、肝脏及膀胱三原发癌的报道。

## 1 病例报告

男, 86岁, 于1994-10因“右中腹隐痛2 mo”入院, CEA 80  $\mu\text{g/L}$ , 钡灌肠见升结肠近端充盈缺损, 范围约4.5 cm。纤维结肠镜见升结肠新生物, 病理示“中分化腺癌”。当月行右半结肠切除术(Duke's C1), 输O型血1 000 mL, 病理诊断盲肠溃疡型(4 cm $\times$ 3 cm)中分化管状腺癌(图1A), 侵犯肠壁全层达浆膜, 两端未见癌, 肠系膜淋巴结未见癌转移(0/6), 分期T3N0M0, 术后未接受化疗。

2006-12初因“体检发现肝脏占位3 mo”收入院。查体无特殊, AFP 131  $\mu\text{g/L}$ 、CEA正常, 丙肝抗体阳性, CT示“肝中叶及肝VI段分别有2 cm $\times$ 2 cm、3.2 cm $\times$ 3 cm实性肿物, 诊断肝转移癌”, 于当月在全麻下行手术, 见肝脏呈小结

## ■背景资料

本文中结肠、肝脏和膀胱三原发癌在临床上极为罕见, 具有新奇性和可续性, 通过对该患者的临床诊治情况及多原发性恶性肿瘤的有关知识的总结, 有助于提高临床医生对多原发癌的进一步认识, 从而更好服务于临床。

## ■同行评议者

田晓峰, 教授, 大连医科大学附属二医院普通外科

## ■同行评价

同时多发原位癌较少见,该总结对临床工作有一定借鉴意义。

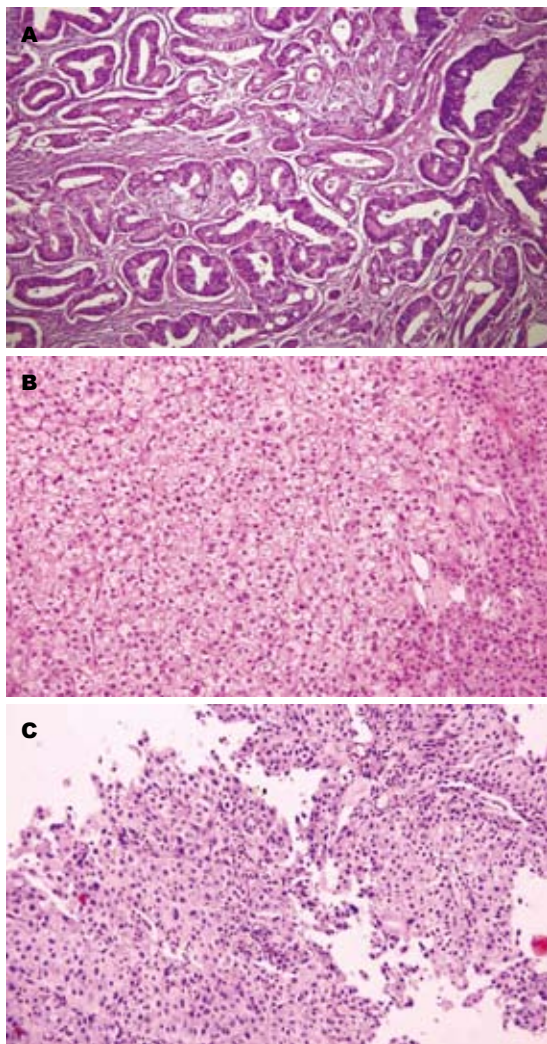


图1 多原发癌病例的病理细胞学表现( $\times 20$ )。A: 结肠管状腺癌; B: 肝细胞癌; C: 膀胱移行细胞癌。

节肝硬化,行肝VI肿瘤局部切除、肝中叶肿瘤射频消融术。病理诊断高分化肝细胞癌(图1B),CK8118(+), $\alpha$ -AFP(±),确诊为原发性肝癌,分期T2N0M0。患者因年龄较大,术后拒绝其他治疗。2007-02因“肉眼血尿1 mo”,行膀胱镜检查发现膀胱颈部5点处有一个直径1 cm的菜花样新生物,病理活检为移行细胞癌(图1C),分期T1N0M0,WHO分级II级。于当月经尿道电切镜行膀胱肿瘤电切术,此后患者定期门诊复查腹部CT。于2008-06行经导管肝动脉化疗栓塞术,当时肝脏未发现新病灶。于2009-05复查CT发现肝右后叶4.0 cm $\times$ 3.5 cm新生病灶,AFP 157  $\mu$ g/L、CEA正常,诊断为肝癌复发,即在超声引导下行肝癌射频消融术,2009-08再次行肝动脉化疗栓塞术,术后1 mo复查CT肿瘤消融完全,未见碘化油沉积病灶,患者目前定期门诊复查,口服中成药,至2009年底一般情况仍良好。

## 2 讨论

多原发性恶性肿瘤(multiple primary malignant neoplasm, MPMN)又称重复癌、多重癌,指同一患者在身体的不同部位或器官同时或异时发生2个或2个以上的原发恶性肿瘤。国外文献报道在癌症患者中MPMN发生率为0.734%-11.7%<sup>[1]</sup>,国内为0.52%-2.45%<sup>[2]</sup>。据美国一项调查显示在首发癌之后再发其他癌的几率最低是肝癌(1%),最高是膀胱癌(16%)<sup>[3]</sup>。MPMN诊断多采用Warren's诊断标准<sup>[4]</sup>:(1)每种肿瘤组织学上必须均为恶性;(2)每种肿瘤有其独特的病理形态;(3)肿瘤发生在不同部位,两者不相连续;(4)必须排除互为转移的可能。结直肠癌合并肝胆恶性肿瘤的标准发生率(SIR)为0.91%(男)和0.76%(女),而合并膀胱恶性肿瘤的标准发生率为1.0%(男)和1.04%(女)<sup>[3]</sup>。本例属于发生于三个器官的三原发癌,文献检索见较少的结直肠癌合并肝细胞癌病例<sup>[5]</sup>,尚未见有此三种癌组合的MPMN的病例报告。

MPMN的发病机制目前尚不清楚,目前研究认为与致癌因素的持续作用、宿主的易感性、机体的免疫缺陷、理化环境因素、放化疗致癌副作用、癌症患者生存期延长以及吸烟等不良的生活方式等方面有关<sup>[4,6]</sup>。而本例患者在患结肠癌12年后出现肝癌,可能与手术输血所致丙型肝炎及继发的肝硬化有直接关系,在20世纪90年代初,尚未对献血者常规检查丙型肝炎,而再患膀胱癌可能与上述因素有关。

MPMN应与转移癌和复发癌相鉴别,并以病理诊断为依据,特别是在患其他癌后患肝癌者,因为肝脏是其他癌易转移的器官。MPMN与转移癌和复发癌在治疗及其预后上都不同,每种癌同单原发癌一样,预后受病变的部位、分期及治疗方法等因素的影响,MPMN并不预示着预后差<sup>[5]</sup>,争取每个原发癌根治性治疗,常能提高患者生存期和生活质量。从本例患者来看,对三重癌先后分别采取了根治性的治疗措施,每种癌的治疗效果均比较理想。所以临床医生应该全面、系统的提高对MPMN的认识,避免误诊或者漏诊所导致的病情延误,这对改善患者的生存及预后是至关重要的。

## 3 参考文献

- 1 Demandante CG, Troyer DA, Miles TP. Multiple primary malignant neoplasms: case report and a comprehensive review of the literature. *Am J Clin*

- Oncol* 2003; 26: 79-83
- 2 侯继院, 修元德, 沈方臻. 消化道三原发癌1例. 青岛大学医学院学报 2008; 44: 102
- 3 Hayat MJ, Howlader N, Reichman ME, Edwards BK. Cancer statistics, trends, and multiple primary cancer analyses from the Surveillance, Epidemiology, and End Results (SEER) Program. *Oncologist* 2007; 12: 20-37
- 4 潘浩, 卢国文, 朱永红. 多原发性恶性肿瘤168例临床分析. 肿瘤防治研究 1994; 21: 308-310
- 5 Fernández-Ruiz M, Guerra-Vales JM, Castelbón-Fernández FJ, Llenas-García J, Caurcel-Díaz L, Colina-Ruizdelgado F. Multiple primary malignancies in Spanish patients with hepatocellular carcinoma: analysis of a hospital-based tumor registry. *J Gastroenterol Hepatol* 2009; 24: 1424-1430
- 6 张真, 蔡昌豪, 吴本俨. 141例多原发恶性肿瘤的临床分析. 中华老年多器官疾病杂志 2008; 7: 128-131, 144

编辑 李军亮 电编 吴鹏朕

ISSN 1009-3079 CN 14-1260/R 2010年版权归世界华人消化杂志

## • 消息 •

### 《世界华人消化杂志》性质、刊登内容及目标

**本刊讯** 《世界华人消化杂志(国际标准刊号ISSN 1009-3079, 国内统一刊号CN 14-1260/R, *Shijie Huaren Xiaohua Zazhi/World Chinese Journal of Digestology*)》, 是一本由来自国内23个省、市、自治区、特别行政区的496位胃肠病学和肝病学专家支持的开放存取的同行评议的旬刊杂志, 旨在推广国内各地的胃肠病学和肝病学领域临床实践和基础研究相结合的最具有临床意义的原创性及各类评论性的文章, 使其成为一种公众资源, 同时科学家、医生、患者和学生可以通过这样一个不受限制的平台来免费获取全文, 了解其领域的所有的关键的进展, 更重要的是这些进展会为本领域的医务工作者和研究者服务, 为他们的患者及基础研究提供进一步的帮助。

除了公开存取之外, 《世界华人消化杂志》的另一大特色是对普通读者的充分照顾, 即每篇论文都会附带有一组供非专业人士阅读的通俗易懂的介绍大纲, 包括背景资料、研发前沿、相关报道、创新盘点、应用要点、名词解释、同行评价。

《世界华人消化杂志》报道的内容包括食管、胃、肠、肝、胰肿瘤, 食管疾病、胃肠及十二指肠疾病、肝胆疾病、肝脏疾病、胰腺疾病、感染、内镜检查法、流行病学、遗传学、免疫学、微生物学, 以及胃肠道运动对神经的影响、传送、生长因素和受体、营养肥胖、成像及高科技技术。

《世界华人消化杂志》的目标是出版高质量的胃肠病学和肝病学领域的专家评论及临床实践和基础研究相结合具有实践意义的文章, 为内科学、外科学、感染病学、中医中药学、肿瘤学、中西医结合学、影像学、内镜学、介入治疗学、病理学、基础研究等医生和研究人员提供转换平台, 更新知识, 为患者康复服务。