

11(9):86-91.

- [3] 缪竞陶, 许海风, 张继旭, 等. 放射科数字化后的成本——效益评估[J]. 中华医院管理杂志, 2004, 20(6): 359-360.
- [4] 郭启勇. 数字影像 PASC-远程影像学及其在我国的发展前景[J]. 中国临床影像学杂志, 2001, 12(5): 381-385.

- [5] 陶勇浩, 缪竞陶. 影像存档与通讯系统网络结构设计和优化因素[J]. 中华放射学杂志, 2001, 35(3): 171-173.
- [6] 樊树峰, 曹武强, 黄金标, 等. DICOM 打印服务器的临床应用[J]. 中国医学计算机成像杂志, 2007, 13(6): 471-473.

(收稿日期: 2008-11-13)

眼眶内巨大原发性恶性黑色素瘤一例

· 病例报道 ·

胡兴荣, 张峻, 李顺振, 余美英

【中图分类号】R814.42; R739.72; R777.5 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2009)04-0457-01

病例资料 女, 39 岁, 因右侧眼睑青紫 3 年, 眼突 1 年, 视力下降 9 个月。3 年前发现右眼睑皮下青紫, 无眼胀、眼痛及头痛、头昏等, 亦无视力下降, 未行任何诊治, 遂出现右眼较左眼突出, 且逐渐加重, 皮下淤血、青紫亦加重, 右眼视力明显下降。体检: 右侧眼球较对侧突出约 1 cm, 眼睑皮下淤血、青紫, 眼睑闭合不全, 结膜暴露、水肿、充血, 结膜下静脉粗大怒张, 角膜尚未暴露。眼球向鼻上偏位, 仅余内转运动。角膜清、前房深度正常, 瞳孔直径约 3 mm, 光反射存在, 眼底视盘界模糊, 充血, 网膜血管迂曲、暗红、粗大, 未见明显出血, 正反射不清。左眼未见明显异常。局部麻醉下行右眼眶内肿瘤切除术, 出院后未行任何特殊治疗, 肿块缓慢增大, 术后 2 年半再次就诊, 见右眼约 10.0 cm×12.0 cm×6.0 cm 大小的黑色肿块向眶前突出, 边缘糜烂、不光滑。

眼眶 CT: 第 1 次术前, 示右侧眼球明显前突, 球后见一软组织肿块影, 约 4.0 cm×2.6 cm×4.0 cm 大小, 边界较清楚, 密度欠均匀, CT 值 69.2~98.1 HU, 眼球受压, 向前方推移、变形, 眶骨结构完整(图 1)。左眼眶未见明显异常。术后 2 年半再次行眼眶 CT, 示右侧眼眶及眶外见一巨大软组织密度肿块, 约 11.0 cm×12.0 cm×12.0 cm 大小, 边缘不光滑, 密度亦不均匀, CT 值 43.3 HU 左右, 肿块前部可见眼球影, 受压似呈扇形, 并可见晶体显示, 肿块亦见小片状及条状稍高密度影, 肿块向周围广泛侵犯(图 2), 向上侵及颅底, 突入右侧额前、中窝, 向下侵犯上颌骨、突入上颌窦, 上颌骨右侧骨质破坏, 向外侧侵犯眶板, 向内侧侵犯筛板。

手术所见: 局部麻醉下行右眼眶内肿瘤切除术, 术中见肿瘤呈棕褐色咖啡渣样, 无明显界限及移动度, 无包膜, 呈弥漫生长, 侵及外直肌及眶内结缔组织, 眼球结构尚完整, 巩膜黑色素沉着, 视神经被包裹。取材后未全部清除, 准备二期次全眶内容物剜除。术后病理诊断: (右眼眶内) 黑色素瘤, 上皮样细胞型(图 3)。免疫组化示: S-100(+), HMB45(+), HART-1(+).

讨论 眼眶恶性黑色素瘤是成人眼内常见的恶性肿瘤, 是一种发生于眶内黑色素细胞的恶性肿瘤, 可较早通过血循环转移, 分原发性和继发性, 继发者常由皮肤、结膜或脉络膜恶性黑色素瘤蔓延而来, 原发者罕见^[1]。恶性黑色素瘤是一种侵犯性病变, 边界不清, 无包膜或仅具有不完整的假包膜软性或硬性

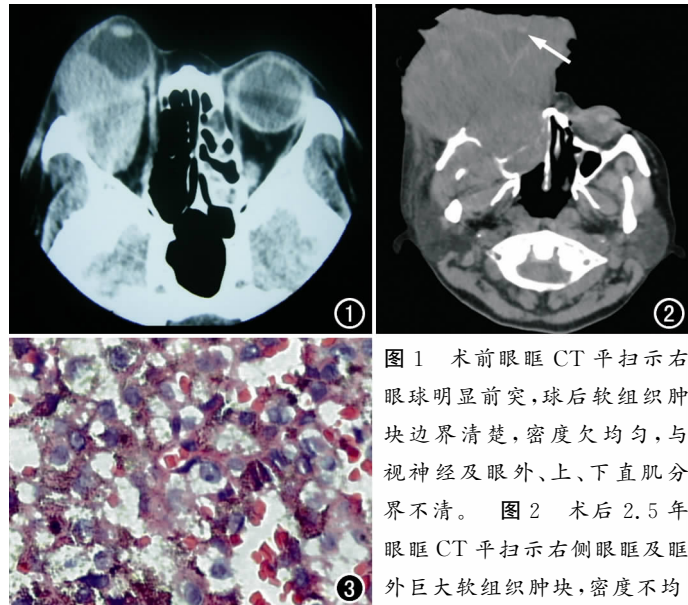


图 1 术前眼眶 CT 平扫示右眼球明显前突, 球后软组织肿块边界清楚, 密度欠均匀, 与视神经及眼外、上、下直肌分界不清。图 2 术后 2.5 年眼眶 CT 平扫示右侧眼眶及眶外巨大软组织肿块, 密度不均匀, 肿块前部可见呈扇形样眼球影, 并见晶体显示(箭)。

图 3 病理片示瘤细胞弥散呈巢状分布, 呈上皮样, 细胞内有细小色素, 并可见色素细胞, 核呈圆形或卵圆形, 核仁明显, 见核分裂象($\times 100$, HE)。

肿物。镜下肿瘤细胞弥散成片或巢状分布, 成梭形或上皮样, 两种细胞内均有细小色素, 另可见充满色素的色素细胞, 多数为含梭形和上皮样细胞的混合型^[2], 本例为上皮样细胞型。由于患者病程较长, 就诊时肿块较大, 周围组织侵犯明显, 眼球巩膜虽有黑色素沉着, 但眼球尚完整, 病程中视力改变出现较晚, 故诊断为原发于眼眶的恶性黑色素瘤, 包裹视神经, 考虑为视神经周围脑膜内色素细胞恶变所致。CT 表现无特征性, 具备一般眼眶肿瘤的特征, 由于眼眶前部肿瘤可见皮肤青紫, 易误诊为血管性肿瘤, 本例术前 CT 曾考虑血管瘤。黑色素瘤具有特征性 MRI 表现: 因黑色素的顺磁作用, T_1 、 T_2 明显缩短, T_1 WI 呈高信号, T_2 WI 呈低信号^[2]。本例患者因经济原因, 未行 MRI 检查。

参考文献:

- [1] 岳钟, 孙会文, 张绍英, 等. 眶内恶性黑色素瘤手术摘除 1 例[J]. 眼外伤职业眼病杂志, 2004, 26(4): 286.
- [2] 宋国祥. 眼眶病学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1999. 228-229.

(收稿日期: 2008-10-09 修回日期: 2008-11-03)

作者单位: 445000 湖北, 恩施自治州中心医院影像科(胡兴荣、张峻、李顺振), 病理科(余美英)

作者简介: 胡兴荣(1975—), 男, 湖北利川人, 主治医师, 主要从事医学影像诊断工作。