

- granular frontal cortex of macaques with perisylvian premotor and somatosensory areas: anatomical evidence for somatic representation in primate frontal association cortex. *J Comp Neurol*, 1989, 282:293-316.
- [17] Chen ZL, Lu GM, Zhang ZQ, Tan QF, Zhong Y, Sun KJ, Tian L, Wang ZG, Zhu JG. Functional connectivity of hippocampus in mesial temporal lobe epilepsy: a functional magnetic

resonance imaging study. *Zhongguo Xian Dai Shen Jing Ji Bing Za Zhi*, 2009, 9:355-360. [陈志立, 卢光明, 张志强, 谭启富, 钟元, 孙康健, 田蕾, 王正阁, 朱建国. 颞叶内侧癫痫海马功能连接的功能磁共振成像研究. 中国现代神经疾病杂志, 2009, 9: 355-360.]

(收稿日期:2014-10-09)

· 临床医学图像 ·

副神经节瘤

doi:10.3969/j.issn.1672-6731.2014.12.021

Paraganglioma

YAN Xiao-ling

Department of Pathology, Tianjin Huanhu Hospital, Tianjin 300060, China (Email: ll934065@126.com)

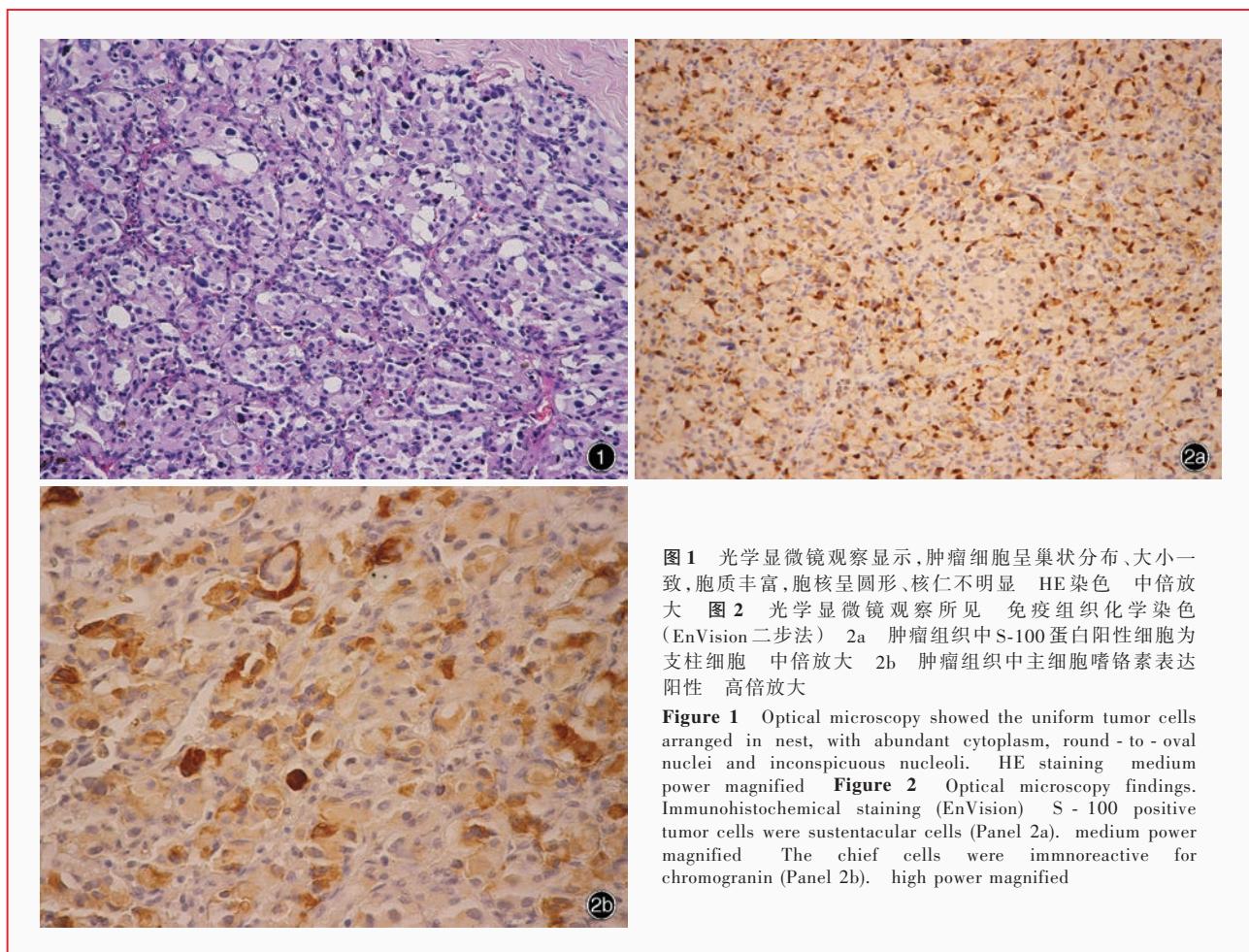


图1 光学显微镜观察显示，肿瘤细胞呈巢状分布、大小一致，胞质丰富，胞核呈圆形、核仁不明显 HE染色 中倍放大
图2 光学显微镜观察所见 免疫组织化学染色(EnVision二步法) 2a 肿瘤组织中S-100蛋白阳性细胞为支柱细胞 中倍放大 2b 肿瘤组织中主细胞嗜铬素表达阳性 高倍放大

Figure 1 Optical microscopy showed the uniform tumor cells arranged in nest, with abundant cytoplasm, round - to - oval nuclei and inconspicuous nucleoli. HE staining medium power magnified **Figure 2** Optical microscopy findings. Immunohistochemical staining (EnVision) S - 100 positive tumor cells were sustentacular cells (Panel 2a). medium power magnified The chief cells were immnoreactive for chromogranin (Panel 2b). high power magnified

副神经节瘤是神经内分泌系统良性肿瘤(WHO I 级)，在中枢神经系统好发于马尾硬脊膜。分化良好的副神经节瘤极似正常副神经节，由巢状或小叶状(器官样)排列的主细胞构成，主细胞周围包绕呈单层排列的支柱细胞；主细胞巢周为纤细毛细血管网；肿瘤细胞大小较一致，圆形或多角形，胞核圆形或卵圆形位于中央，染色质细小、呈点彩状，核仁不明显(图1)；支柱细胞在普通光学显微镜下无法辨认，S-100蛋白染色可明确显示(图2a)；肿瘤组织中常可见灶性坏死或散在核分裂象。神经元特异性烯醇化酶(NSE)为主细胞标志物，但缺乏特异性，嗜铬素(图2b)和突触素对副神经节瘤极为敏感，是明确诊断重要依据。

(天津市环湖医院病理科阎晓玲供稿)