

陈永超,邓雪飞,连娟,罗福成,王琼,韩卉.超声观察呼吸运动对脑静脉颅内回流的影响[J].中国医学影像技术,2012,28(11):1972~1976

超声观察呼吸运动对脑静脉颅内回流的影响

Ultrasound in assessing the influence of respiration on cerebral venous outflow

投稿时间: 2012-07-03 最后修改时间: 2012-09-30

DOI:

中文关键词: [脑静脉颅内回流](#) [呼吸运动](#) [血流动力学](#) [超声检查](#),[多普勒](#),[彩色](#)

英文关键词:[Cerebral venous outflow](#) [Respiration](#) [Hemodynamics](#) [Ultrasonography](#), [Doppler](#), [color](#)

基金项目:国家自然科学基金面上项目(30771137)。

作者	单位	E-mail
陈永超	中国人民解放军第105医院B超室,安徽 合肥 230031	
邓雪飞	安徽医科大学人体解剖学教研室,安徽 合肥 230032	
连娟	中国人民解放军第105医院B超室,安徽 合肥 230031	
罗福成	中国人民解放军第105医院B超室,安徽 合肥 230031	
王琼	中国人民解放军第105医院B超室,安徽 合肥 230031	
韩卉	安徽医科大学人体解剖学教研室,安徽 合肥 230032	hanhui12@yahoo.cn

摘要点击次数: 370

全文下载次数: 132

中文摘要:

目的 探讨不同体位条件下呼吸运动对脑静脉颅内回流的影响。方法 嘱40名健康志愿者分别取坐位和仰卧位,以超声观测颈内静脉和椎静脉在平静呼吸、深吸气末和深呼气末时的血流量变化。结果 卧位平静呼吸时,颈内静脉和椎静脉血流量分别占脑血流总量的66.94%和4.17%;深吸气末颈内静脉所占比例增至86.61%,椎静脉所占比例减至1.69%。坐位平静呼吸时,颈内静脉和椎静脉血流量分别占脑血流总量的18.08%和14.73%;深吸气末颈内静脉所占比例增至89.68%,椎静脉所占比例减至1.86%。在深呼气末,卧位和坐位时颈内静脉、椎静脉血流量与平静呼吸时的差异均无统计学意义。结论 卧位和坐位时,深吸气均使得脑静脉通过颈内静脉向颅内回流的比率显著增加。

英文摘要:

Objective To observe the influence of the respiration on cerebral venous outflow under different body position with color-coded duplex sonography. **Methods** A total of 40 healthy volunteers were enrolled. Blood flow of internal jugular vein (IJV) and vertebral vein (VV) in quiet breath, deep inspiration and deep expiration were measured with Doppler at supine and sitting position. **Results** At supine position, blood flow of IJV and VV accounted for 66.94% and 4.17% of total cerebral blood flow (tCBF) in quiet breath, respectively. In deep inspiration, the proportion of blood flow of IJV in tCBF increased to 86.61%, and of VV in tCBF decreased to 1.69%. There was no statistical difference between the volume of blood flow of IJV nor VV in deep expiration and quiet breath. At sitting position, the volume of blood flow of IJV and VV accounted for 18.08% and 14.73% of tCBF in quiet breath, respectively. In deep inspiration, the proportion of blood flow of IJV in tCBF increased to 89.68%, of VV in tCBF decreased to 1.86%. There was neither statistical difference between the volume of blood flow of IJV nor VV in deep expiration and quiet breath. **Conclusion** The proportion the blood flow of IJV in tCBF increases significantly in forced breathing both at supine and sitting position.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6332953位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》期刊社

主管单位:中国科学院 主办单位:中国科学院声学研究所

地址:北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码:100190 电话:010-82547901/2/3 传真:010-82547903

京ICP备12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计