

可调式脑室外引流输液架的设计与应用

齐华英 许俭 刘迪 马景鑑 李牧

300192 天津市第一中心医院神经外科

通讯作者：齐华英, Email: qhy2012666@163.com

DOI: 10.3760/cma.j.issn.2095-4352.2016.10.021

基金项目：国家实用新型专利(ZL 2016 2 0063053.2)

Design and application of adjustable external ventricular drainage and transfusion stand Qi Huaying, Xu Jian,

Liu Di, Ma Jingjian, Li Mu

Department of Neurosurgery, Tianjin First Center Hospital, Tianjin 300192, China

Corresponding author: Qi Huaying, Email: qhy2012666@163.com

Fund program: National Utility Model Patent (ZL 2016 2 0063053.2)

脑室外引流术可在短时间内将患者颅内压降至正常范围,从而减少血液和脑脊液对脑室的刺激,减轻症状,为继续救治赢得时间,是抢救急性脑出血(破入脑室)或单纯脑室出血和急性脑积水患者迅速有效的手术方法。医生可根据患者病情变化及脑室外引流量适时调节引流瓶(袋)的高度,以控制引流的速度和量,达到维持正常颅内压的目的。为了更加客观和精准地评价脑室外引流瓶(袋)的高度和控制引流量,我们设计了可调式脑室外引流输液架(国家实用新型专利, ZL 2016 2 0063053.2),可迅速、及时、精准和有效地调节引流瓶(袋)的高度,经临床使用效果满意,现介绍如下。

1 可调式脑室外引流输液架的构成(图 1)

引流瓶固定架包括支架(1)和设置在支架顶部的输液瓶挂钩(2),支架上滑动设置有引流瓶挂钩(3)和标尺(4),引流瓶挂钩通过挂钩固定部(5)连接在支架上;标尺顶部通过标尺固定部(6)连接在支架上,标尺底部通过标尺固定环(7)连接在支架上;引流瓶挂钩设置在标尺两端的标尺固定部之间。

挂钩固定部包括环绕在支架上的挂钩固定环(8)和穿过挂钩固定环一侧壁的挂钩螺栓,穿过挂钩固定环的挂钩螺栓一端与支架压紧连接,挂钩螺栓另一端设置有挂钩转钮(9)。

引流瓶挂钩设置在挂钩固定部一侧,相对一侧设置有对准部(10),对准部指向标尺上标注的刻度。

标尺固定部包括环绕在支架上的标尺固定环和穿过标尺固定环一侧壁的标尺螺栓,标尺螺栓一端与支架压紧连接,另一端设置有标尺转钮(11)。

标尺上标注的刻度范围为 0~400 mm, 0 刻度设置在标尺底边。

2 使用方法

先将引流瓶(袋)悬挂在引流瓶挂钩上,再将标尺 0 刻度对准患者体表投影侧脑室平面(患者仰卧位),通过旋转标尺转钮拧紧标尺螺栓,使标尺固定在支架上,然后调节引流瓶(袋)在支架上的位置,使引流瓶开口高于侧脑室平面

100~150 mm,即通过对准部查看标尺对应刻度,最后拧紧挂钩螺栓,使引流瓶挂钩固定在支架上。

3 优点

可调式脑室外引流输液架结构简单合理,操作便捷,方便引流瓶(袋)随时挂取,更适用于躁动患者随时调节引流瓶(袋)高度。由于支架上设有标尺,使医护人员能够快速、直观和精准地根据病情需要随时调节引流瓶(袋)高度,以提高医护之间和护护之间对引流瓶高度交接的准确度,具有一定的实用性、科学性和创新性。另外,此输液架整体为金属材质,便于消毒。

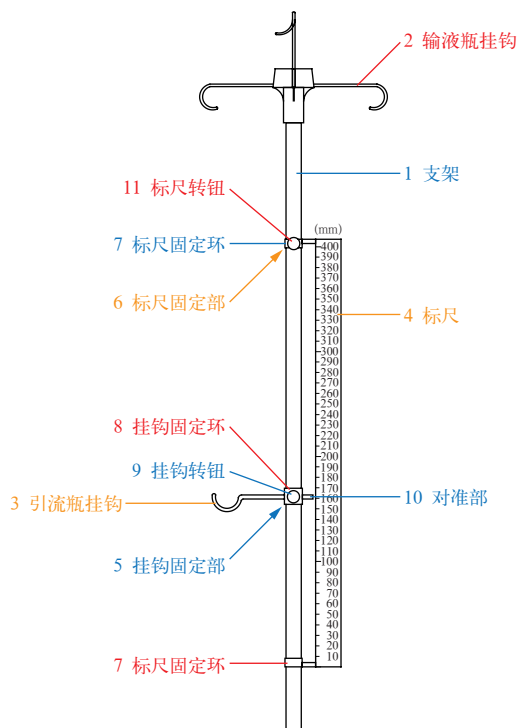


图 1 可调式脑室外引流输液架(ZL 2016 2 0063053.2)

(收稿日期: 2016-06-14)

(本文编辑: 保健媛, 李银平)