



(12) 实用新型专利申请说明书

(11) CN 86 2 07375 U

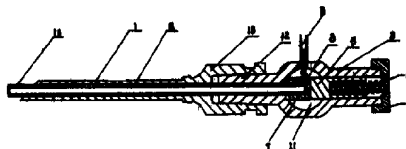
(43) 公告日 1987年8月12日

(21) 申请号	86 2 07375
(22) 申请日	86. 4. 22
(71) 申请人	王高潭
地址	黑龙江省牡丹江市第209医院
(72) 设计人	王高潭 王学风

(54) 实用新型名称 弹簧式硬膜外穿刺针

(57) 摘要

弹簧式硬膜外穿刺针是由空心针芯和弹簧室、针管组成。在进行硬膜外腔穿刺时, 操作者可根据弹簧室内圆柱体的移动情况和贮水管是否出现负压现象而准确判断硬膜外腔穿刺是否成功。该针制作简单, 使用方便, 有利示教, 便于推广。



012003090/U4-203

北京市期刊登记证第1407号

1.一种由针管和针芯组成，供硬膜外麻醉使用的弹簧式硬膜外穿刺针，其特征在于它由空心针芯(2)和弹簧室(3)结合为一体与尖端斜面夹角为 45° 的针管(1)组成。

2.按照权利要求1所述的弹簧式硬膜外穿刺针，其特征在于空心针芯(2)尖部上钻有两个对称的通水孔(10)，尾部上焊接一个圆柱体(7)，圆柱体(7)侧面钻一小孔(8)，小孔(8)上有贮水管(9)。

3.按照权利要求1所述的弹簧式硬膜外穿刺针，其特征在于弹簧室(3)内装有弹簧(4)，弹簧座(5)，弹簧盖(6)，中部有两个对称的观察孔(11)。

弹 簧 式 硬 膜 外 穿 刺 针

本发明属于医疗器械技术

弹簧式硬膜外穿刺针是用于硬膜外腔麻醉的器械。目前，国内外所使用的硬膜外穿刺针（Tuohy氏针），由针管和针芯组成。其尖端锐利，容易穿破硬脊膜造成穿刺失败，而针芯只有支撑针管和防止软组织堵塞针管的作用，该针不具备能为操作者提供穿刺是否成功的标志。判断穿刺成功与否，多凭操作者的经验与手感，临床常用的“黄韧带突破感”和负压试验，有时也不易判断，而引起麻醉失误时有发生。

本实用新型的目的旨在克服上述不足，提供一种即具有显示穿刺成功标志又不能穿破硬脊膜的弹簧式硬膜外穿刺针。

新型是这样实现的：弹簧式硬膜外穿刺针由针管〔1〕，空心针芯〔2〕，弹簧室〔3〕，弹簧〔4〕，弹簧座〔5〕，弹簧盖〔6〕组成。空心针芯〔2〕尾部焊接一个园柱体〔7〕，园柱体〔7〕侧面钻一小孔〔8〕，小孔〔8〕上可插入贮水管〔9〕，空心针芯〔2〕尖端钻有两个对称性的通水孔〔10〕，通水孔〔10〕通过空心针芯〔2〕尾部的园柱体〔7〕与贮水管〔9〕相通。空心针芯〔2〕尾部的园柱体〔7〕留在弹簧室〔3〕内，在弹簧〔4〕的作用下与弹簧座〔5〕接触，位于弹簧室〔3〕中部。弹簧室〔3〕中部有两个对称的观察孔〔11〕，便于操作者观察园柱体〔7〕的移动情况和贮水管〔9〕内的负压现象。弹簧〔4〕插入弹簧座〔5〕

内，一并装进弹簧室〔3〕中，由弹簧盖〔6〕固定，使空心针芯〔2〕与弹簧室〔3〕结合为一体，插入针管〔1〕内，弹簧室〔3〕的前端〔12〕与针管〔1〕尾部〔13〕衔接，空心针芯〔2〕尖部外露。针管〔1〕尖端斜面为 45° 与空心针芯〔2〕尖部外露部分吻合良好。在实施硬膜外腔穿刺的过程中，如果园柱体〔7〕向后移动，说明空心针芯〔2〕的尖部已触到黄韧带。此时可继续进针，当针管〔1〕的尖部穿透黄韧带时，观察孔〔11〕内的园柱体〔7〕迅速向前移动并同时产生负压现象，贮水管〔9〕内的液体被吸入腔内，此时操作者可判断硬膜外腔穿刺已告成功。

