



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106237481 A

(43)申请公布日 2016. 12. 21

(21)申请号 201610341273.1

(22)申请日 2016.05.20

(71)申请人 张海伟

地址 210029 江苏省南京市广州路300号

申请人 乔玫 南京医科大学第一附属医院

(72)发明人 张海伟 乔玫

(74)专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任  
公司 32102

代理人 徐振兴 姚姣阳

(51) Int. Cl.

A61M 25/10(2013.01)

A61B 5/01(2006.01)

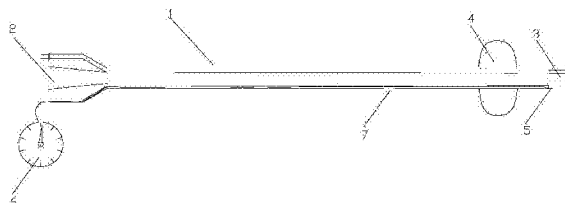
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

显温导尿管

(57)摘要

本发明是一种显温导尿管,包括用于引流尿液的导尿管,导尿管的一端具有与尿袋连接的导尿口,导尿管的另一端周向开有若干排泄孔,还包括温度计,温度计的测量端从导尿管的导尿口附近插入管壁中并沿所述导尿管长度方向贯穿至排泄孔中,温度计的补偿端连接显示仪表。该设计利用普通导尿管的结构加入温度计就能够实时读取膀胱温度,该设计成本低廉、生产方便,适合推广。



1. 一种显温导尿管,包括用于引流尿液的导尿管,所述导尿管的一端具有与尿袋连接的导尿口,所述导尿管的另一端周向开有若干排泄孔,其特征在于:还包括温度计,所述温度计的测量端从导尿管的导尿口附近插入管壁中并沿所述导尿管长度方向贯穿至排泄孔中,所述温度计的补偿端连接显示仪表。

2. 根据权利要求1所述的显温导尿管,其特征在于:所述导尿管在其侧壁内预留有供所述温度计测量端插入的通道,所述通道的一端开口在导尿口侧的外壁上,所述通道的另一端开口在排泄孔的侧壁上。

3. 根据权利要求2所述的显温导尿管,其特征在于:所述通道的内径与所述温度计测量端的外径相适配。

4. 根据权利要求2所述的显温导尿管,其特征在于:所述通道上开有至少一个与导尿管外部连通的操作孔。

5. 根据权利要求1所述的显温导尿管,其特征在于:所述温度计为热电偶温度计或者热电阻温度计。

6. 根据权利要求5所述的显温导尿管,其特征在于:所述热电偶温度计采用k型热电偶作为温度传感器。

7. 根据权利要求5所述的显温导尿管,其特征在于:所述热电阻温度计采用PT100热电阻温度传感器。

## 显温导尿管

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种导尿管,具体来讲是一种显温导尿管,属于医疗器械技术领域。

### 背景技术

[0002] 在对病人进行体外循环后的快速复温时,通常使用肺动脉导管测温,该测温设备是一体化模块设计的智能设备,其成本比较昂贵。根据现代医学研究发现,膀胱温度与肺动脉温度有关联,所以可以测膀胱温度来替代测肺动脉温度,由于体外循环的危重病人尿道通常是被插导尿管的,所以要测膀胱温度就得将导尿管取出后测量,非常麻烦。

### 发明内容

[0003] 本发明所解决的技术问题在于提供一种能够实时读取膀胱温度的显温导尿管。

[0004] 本发明专利是通过以下技术方案实现的:

一种显温导尿管,包括用于引流尿液的导尿管,该导尿管的一端具有与尿袋连接的导尿口,导尿管的另一端周向开有若干排泄孔,还包括温度计,温度计的测量端从导尿管的导尿口附近插入管壁中并沿导尿管长度方向贯穿至排泄孔中,温度计的补偿端连接显示仪表。

[0005] 导尿管是一种用由橡胶制成的管路,可以经由患者尿道插入膀胱以便引流尿液,靠近导尿管头端有一个气囊固定导尿管留在膀胱中,而不易脱落。通过测量流经排泄孔的尿液的温度来评估膀胱内温度,非常准确可靠。

[0006] 本发明的的技术方案为:

进一步的,导尿管在其侧壁内预留有供所述温度计测量端插入的通道,所述通道的一端开口在导尿口侧的外壁上,所述通道的另一端开口在排泄孔的侧壁上。

[0007] 进一步的,通道的内径与所述温度计测量端的外径相适配。

[0008] 进一步的,通道上开有至少一个与导尿管外部连通的操作孔。

[0009] 进一步的,温度计为热电偶温度计或者热电阻温度计。

[0010] 进一步的,热电偶温度计采用k型热电偶作为温度传感器。

[0011] 进一步的,热电阻温度计采用PT100热电阻温度传感器。

[0012] 本发明的有益效果为:1)温度计随着导尿管插入人体膀胱中,可以方便医护人员随时读取膀胱温度;2)温度计的测量端沿导尿管上预留的通道插入,不会对患者产生额外的刺激;3)通道上开有操作孔是防止通道过长温度计探头插入比较困难,这样就可以很好的保证更换温度计。

### 附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图。

[0014] 图中:导尿管1,导尿口2,排泄孔3,气囊4,温度计感温探头5,温度显示表盘6,操作孔7。

### 具体实施方式

[0015] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于了解,现结合附图进一步阐述本发明专利是如何实施的:

一种显温导尿管,如图1所示,导尿管1的一端设有与尿袋连接的导尿口2,导尿管1的另一端周向开有若干排泄孔3,排泄孔3后方的导尿管上周向分布气囊4,导尿管1在其侧壁内预留有供热电偶温度计测量端插入的通道,通道的内径与热电偶温度计测量端的外径相适配,k型热电偶温度计感温探头5从通道中插入并沿导尿管1长度方向贯穿至排泄孔3中,为了方便温度计感温探头5的插、拔,在通道中还设有操作孔7,温度计的补偿端连接显示表盘6。

[0016] 该设计将具有延长导线的热电偶温度计与普通导尿管相结合形成一个方便医护人员随时读取膀胱温度的显温导尿管,通过预留的操作孔可以方便用户随时插、拔温度计的感温探头,非常方便实用。

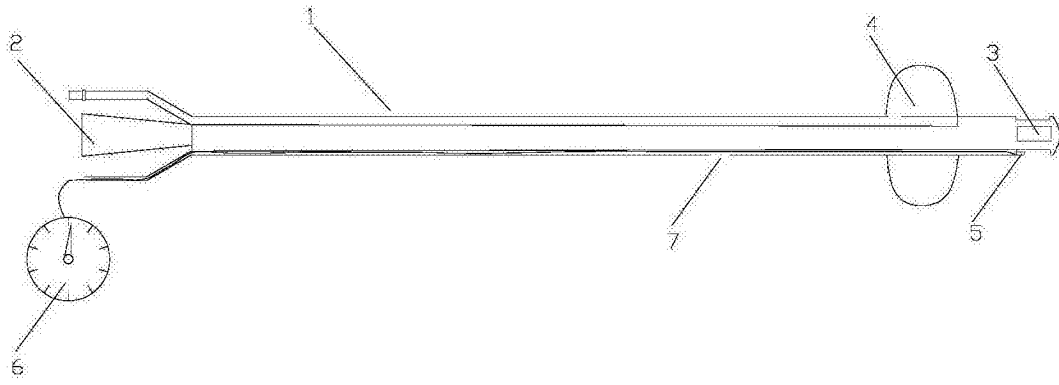


图1