



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203988143 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420207762. 4

(22) 申请日 2014. 04. 28

(73) 专利权人 青岛市市立医院

地址 266000 山东省青岛市市南区东海中路
5号

(72) 发明人 潘振奎

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

A61B 10/02 (2006. 01)

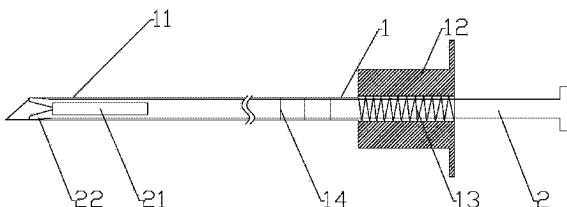
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种肝脏穿刺针

(57) 摘要

本实用新型涉及一种肝脏相关穿刺医疗器械，具体说是一种肝脏穿刺针。包括套管和针芯；所述套管包括针管和针座，所述针管的前端为斜切口，后端与针座固定连接；所述针芯与针管内壁无间隙贴合；所述针座内设有套在针芯上的弹簧；所述针芯前端设置有取样槽和夹断瓣，二者固定连接；所述夹断瓣为8～12条开口向外，前细后粗截面呈梯形的金属片。穿刺时于b超选定的穿刺点穿透皮肤，进入肝实质后，将针芯推出，然后松开针芯利用弹簧弹力弹回针芯，同时迅速拔针，整个过程只需要0.5～1秒。本实用新型可以在穿刺完毕后快速夹断组织完成整个穿刺操作，能够减少对组织器官的损害，降低手术风险，增大手术成功率。



1. 一种肝脏穿刺针,其特征在于:包括套管(1)和针芯(2);所述套管(1)包括针管(11)和针座(12),二者固定连接,所述针管(11)的前端为斜切口,后端与针座(12)固定连接;所述针芯(2)与针管(11)内壁无间隙贴合;所述针座(12)内设有套在针芯(2)上的弹簧(13);所述针芯(2)前端设置有取样槽(21)和夹断瓣(22),二者固定连接;所述夹断瓣(22)为4~12条开口向外,前细后粗截面呈梯形的金属片;所述针管(11)上设有刻度线(14);所述夹断瓣(22)的端部为钝头。
2. 如权利要求1所述的肝脏穿刺针,其特征在于:所述取样槽(21)长度为1~2cm。

一种肝脏穿刺针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种肝脏相关穿刺医疗器械,具体说是一种肝脏穿刺针。

背景技术

[0002] 肝穿刺是肝穿刺活体组织检查术的简称。患者通常要局部麻醉,运用负压吸引一秒钟穿刺技术,在 B 超、CT 的定位和引导下经皮肤穿刺,或在腹腔镜的监视下直接穿刺。穿刺获取肝脏标本一般约 10 ~ 25 毫克,经过处理后作病理组织学、免疫组化等染色,在显微镜下观察肝脏组织和细胞形态。肝穿刺病理学检查主要用于各种肝脏疾病的鉴别诊断,如鉴别黄疸的性质和产生的原因,了解肝脏病变的程度和活动性,提供各型病毒性肝炎的病原学诊断依据,发现早期、静止期或尚在代偿期的肝硬化,判别临床疗效,尤其在确定肝纤维化严重程度上是国际公认的“金标准”。此外,肝穿刺还可以用于诊断性治疗,如肝脓肿穿刺排脓、肝囊肿抽液、肝癌瘤内注射药物或无水酒精等。肝穿刺用于临床已有 100 余年的历史,随着穿刺器械和操作方法的不断改进,现在普遍采用快速穿刺法,如严格按照肝穿刺的适应症和禁忌症选择患者,术前术后做好充分的准备与护理,不会加重原有肝脏的病变,不会加重病情。中国专利 CN202409073U 公开了一种肝脏穿刺针,能够较好的控制穿刺深度,但是没有解决如何在穿刺后切断组织的问题,且操作起来费时较多,不能满足快速穿刺的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型可以在穿刺完毕后快速夹断组织完成整个穿刺操作,能够减少对组织器官的损害,降低手术风险,增大手术成功率。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,提供一种肝脏穿刺针,包括套管和针芯;所述套管包括针管和针座,所述针管的前端为斜切口,后端与针座固定连接;所述针芯与针管内壁无间隙贴合;所述针座内设有套在针芯上的弹簧;所述针芯前端依次设置有夹断瓣和取样槽,二者固定连接;所述夹断瓣为 4 ~ 12 条开口向外,前细后粗截面呈梯形的金属片。

[0005] 进一步地,所述针管上设有刻度线,便于定位穿刺深度。

[0006] 进一步地,所述夹断瓣的端部为钝头,减少取样时对组织细胞的损伤。

[0007] 进一步地,所述取样槽长度为 1 ~ 2cm。

[0008] 穿刺前首先要通过乙肝 b 超检查确认穿刺点的位置,对于肝脏明显肿大的患者可以在肋缘下穿刺。然后对患者的穿刺部位进行消毒,麻醉。肝穿刺活检中,患者应该保持呼吸平静,医生通过穿刺针于 b 超选定的穿刺点穿透皮肤,进入肝实质后,将针芯推出,利用肝脏组织的阻力推开夹断瓣,组织进入取样槽,然后松开针芯利用弹簧弹力弹回针芯,同时迅速拔针,夹断组织,取得样本,整个过程只需要 0.5-1 秒。

[0009] 本实用新型的有益效果是:1、利用夹断瓣能够快速夹断组织,增大手术成功率;2、利用弹簧的回弹力能够节省穿刺时间,降低对组织器官的损害,减少病人的疼痛;3、夹断瓣的钝头更大程度的保护了肝脏的组织器官。

附图说明

- [0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图；
- [0011] 图 2 是本实用新型的左视图；
- [0012] 图中：1 套管、11 针管、12 针座、13 弹簧、14 刻度线、2 针芯、21 取样槽、22 夹断瓣。

具体实施方式

[0013] 通过下面结合附图对其示例性实施例进行的描述，本实用新型上述特征和优点将会变得更加清楚和容易理解。

[0014] 实施例 1：

[0015] 一种肝脏穿刺针，包括套管 1 和针芯 2；所述套管 1 包括针管 11 和针座 12，所述针管 11 的前端为斜切口，后端与针座 12 固定连接；所述针芯 2 与针管 11 内壁无间隙贴合；所述针座 12 内设有套在针芯 2 上的弹簧 13；所述针芯 2 前端依次设置有夹断瓣 22 和取样槽 21，二者固定连接；所述夹断瓣 22 为 11 条开口向外，前细后粗截面呈梯形的金属片。

[0016] 进一步地，所述针管 11 上设有刻度线 14，便于定位穿刺深度。

[0017] 进一步地，所述夹断瓣 22 的端部为钝头，减少取样时对组织细胞的损伤。

[0018] 进一步地，所述取样槽 21 长度为 1.5cm。

[0019] 穿刺前首先要通过乙肝 b 超检查确认穿刺点的位置，对于肝脏明显肿大的患者可以在肋缘下穿刺。然后对患者的穿刺部位进行消毒，麻醉。肝穿刺活检中，患者应该保持呼吸平静，医生通过穿刺针于 b 超选定的穿刺点穿透皮肤，进入肝实质后，将针芯推出，利用肝脏组织的阻力推开夹断瓣，组织进入取样槽，然后松开针芯利用弹簧弹力弹回针芯，同时迅速拔针，夹断组织，取得样本，整个过程只需要 0.5-1 秒。

[0020] 以上已将本实用新型做一详细说明，以上所述，仅为本实用新型之较佳实施例而已，当不能限定本发明实施范围，即凡依本申请范围所作均等变化与修饰，皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

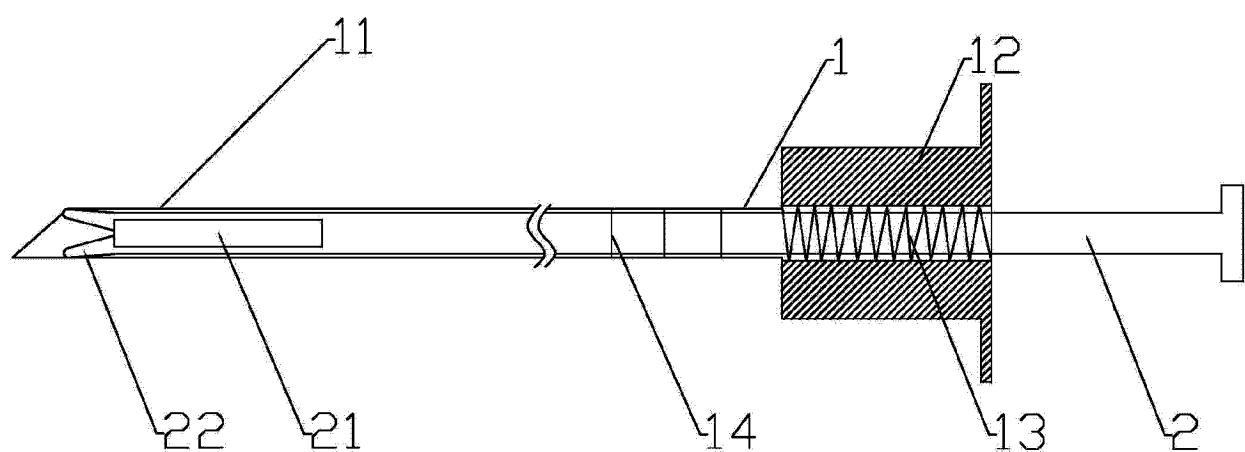


图 1

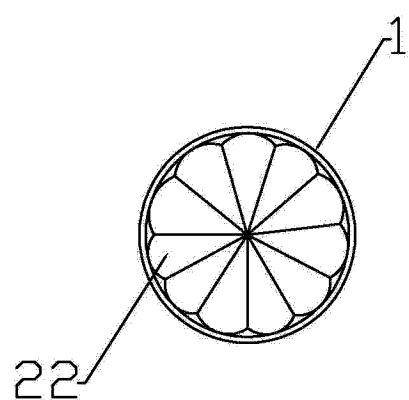


图 2

专利名称(译)	一种肝脏穿刺针		
公开(公告)号	CN203988143U	公开(公告)日	2014-12-10
申请号	CN201420207762.4	申请日	2014-04-28
[标]申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
当前申请(专利权)人(译)	青岛市市立医院		
[标]发明人	潘振奎		
发明人	潘振奎		
IPC分类号	A61B10/02		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及一种肝脏相关穿刺医疗器械，具体说是一种肝脏穿刺针。包括套管和针芯；所述套管包括针管和针座，所述针管的前端为斜切口，后端与针座固定连接；所述针芯与针管内壁无间隙贴合；所述针座内设有套在针芯上的弹簧；所述针芯前端设置有取样槽和夹断瓣，二者固定连接；所述夹断瓣为8~12条开口向外，前细后粗截面呈梯形的金属片。穿刺时于B超选定的穿刺点穿透皮肤，进入肝实质后，将针芯推出，然后松开针芯利用弹簧弹力弹回针芯，同时迅速拔针，整个过程只需要0.5-1秒。本实用新型可以在穿刺完毕后快速夹断组织完成整个穿刺操作，能够减少对组织器官的损害，降低手术风险，增大手术成功率。

