

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 10/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920025724.6

[45] 授权公告日 2010年2月17日

[11] 授权公告号 CN 201404234Y

[22] 申请日 2009.5.18

[21] 申请号 200920025724.6

[73] 专利权人 周金爱

地址 272000 山东省济宁市中区环城北路3
号济宁市中医院

[72] 发明人 周金爱

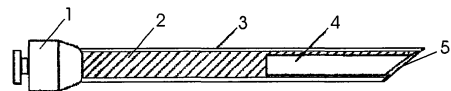
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

槽式活体取样针

[57] 摘要

槽式活体取样针，涉及有外手柄、取样针体、外套管、取样槽和穿刺端组成。取样针体是主体件，取样针体前端设置呈斜切面形式的穿刺端，在穿刺端后部的取样针体上，具体是在取样针体一个面上，设置有长槽形式的取样槽。在取样针体的外面，以套入的形式设置有前端为刃口的外套管，外套管的后端设置有外手柄。具体使用时，取样针体和外套管同时刺入病理位置，经医用显影装置确认，向外拔出取样针体的同时，向前推进并旋转外套管。将取样针体连同外套管一并拔出，再用取样针体将储存于取样槽内组织块推出，并固定于准备好的固定液中送检即可。本实用新型整体结构简单，操作使用方便。进行组织取样时，前刺并旋转外套管，细胞破损较小，检验所得的病理检验结果会更准确。



1、槽式活体取样针，其特征在于取样针体（2）的前端设置呈斜切面形式的穿刺端（5），在穿刺端（5）后部的取样针体（2）上，具体是在取样针体（2）的一个面上，设置有长槽形式的取样槽（4）；在所说取样针体（2）的外面，以套入的形式，设置有前端为刃口的外套管（3），外套管（3）的后端设置有外手柄（1）。

槽式活体取样针

技术领域:

本实用新型涉及医疗检验用器械,尤其涉及槽式活体取样针。

背景技术:

现有技术的取样活检针,包括同轴设置的针芯和针套组成,在针芯的前端部设置有轴向槽,针套端部为向内收缩的刃口,进行活检取样时,将针芯和针套同时推入活体组织内部,经B超等显像装置确认针芯到达病理位置,病理组织嵌入到轴向槽内,此时将针套迅速推向针尖,针套上的刃口将嵌入轴向槽内的病理组织切下一小块,然后退出针芯和针套,取出病理组织即可进行切片检查。这种活检针在实际应用中具有一定积极的效果,但在切割时由于针套与针芯的相对运动,对轴向槽内的病理组织会有较大冲击,易出现细胞因受挤压而遭破坏的现象,影响病理检验的结果。

实用新型内容:

本实用新型的目的在于,克服现有技术的不足之处,提供一种槽式活体取样针,结构简单,操作方便,对取出的组织块损伤较小。

本实用新型所述的槽式活体取样针,涉及有外手柄、取样针体、外套管、取样槽和穿刺端组成。所说的取样针体是本实用新型的主体件,取样针体的前端设置呈斜切面形式的穿刺端,在穿刺端后部的取样针体上,具体是在取样针体的一个面上,设置有长槽形式的取样槽。在所说取样针体的外面,以套入的形式,设置有前端为刃口的外套管,外套管的后端设置有外手柄。设置的外手柄,主要是为了方便手持,方便套置在取样针体上和方便使外套管旋转推入。具体使用时,取样针体和外套管同时刺入病理位置,经医用显影装置确认,向外拔出取样针体的同时,向前推进并旋转外套管。当被旋切的组织块充满取样槽时,利用注射器,可以使得外套管内呈负压状态,将取样针体连同外套管一并拔出,再用取样针体将组织块推出,并固定于准备好的固定液中送检。

本实用新型所述的槽式活体取样针,整体结构简单,操作使用方便。进行组织

取样时，前刺并旋转外套管，被旋切的组织块就会直接进入进入到取样槽内，因为组织块没有管壁的束缚，因而细胞破损较小，检验所得的病理检验结果就会更准确。

附图说明：

附图是本实用新型所述槽式活体取样针的结构示意图。1—外手柄 2—取样针体 3—外套管 4—取样槽 5—穿刺端

具体实施方式：

现参照附图 1，结合实施例说明如下：本实用新型所述的槽式活体取样针，涉及有外手柄 1、取样针体 2、外套管 3、取样槽 4 和穿刺端 5 组成。所说的取样针体 2 是本实用新型的主体件，取样针体 2 的前端设置呈斜切面形式的穿刺端 5，在穿刺端 5 后部的取样针体 2 上，具体是在取样针体 2 的一个面上，设置有长槽形式的取样槽 4。在所说取样针体 2 的外面，以套入的形式，设置有前端为刃口的外套管 3，外套管 3 的后端设置有外手柄 1。设置的外手柄 1，主要是为了方便手持，方便套置在取样针体 2 上和方便使外套管 3 旋转推入。具体使用时，取样针体 2 和外套管 3 同时刺入病理位置，经医用显影装置确认，向外拔出取样针体 2 的同时，向前推进并旋转外套管 3。当被旋切的组织块充满取样槽 4 时，利用注射器，可以使得外套管 2 内呈负压状态。将取样针体 2 连同外套管 3 一并拔出，再用取样针体 2 将储存于取样槽 4 内的组织块推出，并固定于准备好的固定液中送检即可。本实用新型所述的槽式活体取样针，整体结构简单，操作使用方便。进行组织取样时，前刺并旋转外套管 3，被旋切的组织块就会直接进入进入到取样槽 4 内，因为组织块没有管壁的束缚，因而细胞破损较小，检验所得的病理检验结果就会更准确。

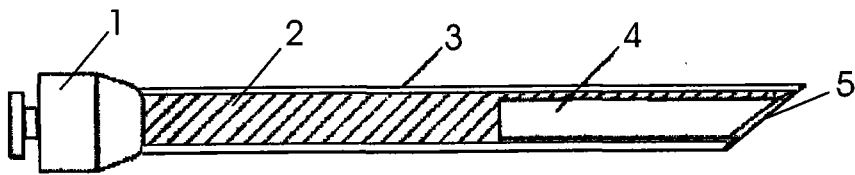


图 1