



[12] 实用新型专利申请说明书

[11] CN 86 2 05063 U

43] 公告日 1987年12月16日

[21] 申请号 86 2 05063

[22] 申请日 86.7.29

[71] 申请人 中国医学科学院肿瘤医院

地址 北京市朝阳区潘家窑

[72] 设计人 秦德兴

[74] 专利代理机构 农牧渔业部专利事务所

代理人 程 伟

[54] 实用新型名称 上消化道隐血检测器

[57] 摘要

本实用新型是一种用于检测上消化道隐血的医疗诊断器械。它由一个至少有一个通孔(3)的试球(1)和一条细而软的尾线(2)组成。孔内装有检测隐血的试剂。检测时,将试球吞入胃内,外置尾线。

1—5分钟后,慢慢拉出试球观察试剂的颜色变化,即可确定上消化道是否有出血存在。本实用新型不仅适用于对患有食道炎、胃炎、胃溃疡的病人有检测隐血作用,便于患者自我监测,而且特别适于在大面积上的人群普查消化道疾病中使用。

权 利 要 求 书

1. 一种上消化道隐血检测器, 其特征在于由一个试球和一条细而软的尾线组成。

2. 根据权利要求1上消化道隐血检测器, 其特征在于试球上至少有一个通孔。

3. 根据权利要求1或2所述的检测器, 其特征在于试球可用无色透明玻璃或者高分子无毒透明材料(如硅胶塑料)制成。

上 消 化 道 隐 血 检 测 器

本实用新型是一种用于检测上消化道隐血的医疗诊断器械的发明。

目前，对消化道疾病，特别是消化道肿瘤的诊断，主要采用的方法是：光导纤维内窥镜、X线钡餐透视及消化道隐血的检查。然而，消化道隐血检查是进行消化道肿瘤普查初筛的最为方便可行的方法。如大便潜血检查可作为大肠癌的初筛普查方法，已为国际所公认。但至今为止，还未见报道过一种简单方便的上消化道隐血的检测方法及装置。

本实用新型的目的是发明一种结构简单、经济、使用方便、易于掌握的上消化道隐血检测器。通过使用该检测器，可以在大面积的正常人群中筛选出约5%的胃炎、胃溃疡、食道炎及胃癌病人，然后进一步进行光导纤维内窥镜和X线钡餐透视检查，最后明确诊断。

附图为本实用新型的结构图。图中(1)为一个近似梨形的试球和一条与试球相连的细而软的尾线(2)。尾线长80厘米。试球选用无色透明玻璃或者高分子无毒透明材料（如硅胶塑料）铸型或者压型制成。试球上至少有一个通孔(3)，孔内放置隐血检测剂。试球的直径为0.6厘米。试球的小头端有一个小孔(4)以便连结尾线。

本实用新型的应用范围：

- 1、用于检查正常人是否患有食道炎、胃炎、胃溃疡或者胃肿瘤等上消化道疾病。
- 2、对患有食道炎、胃炎、胃溃疡的病人，监测上消化道是否有出血或出血已经停止。
- 3、对大便潜血阳性的病人，可以鉴别是上消化道出血，还是下消化道出血。
- 4、对胃部不适的病人，患者可做自我检查。

5、适用大面积人群上消化道肿瘤的初筛普查工作。

本实用新型的使用方法：

1、检查前一天可吃晚饭，但禁食肉类或含血食品。

2、检查当天早晨先刷牙，漱口，清洁口腔。如患急性咽喉炎、口腔出血疾病，要等待炎症痊愈后再做检查。

3、拆开检测器，松开尾线，手握尾线的末端，将试球放入口内，可伴冷开水，先将试球吞入食道，然后把尾线有顺序地放入口腔，将尾线头留在口腔外。

4、吞完后，让试球在胃内停留1—5分钟，使其充分与胃液接触，然后慢慢地拉出试球，将试球放在白纸上。如试球由黄色变成蓝色，即为胃内隐血阳性。

5、若第一次检查是阳性，可按上述方法在第二天或第三天复查一次。如两次都是阳性，说明上消化道有微量出血的疾病，考虑进一步进行其它检查。

本实用新型具有构造简单、使用方便、经济可行、易于掌握的优点。不仅适用于上消化道疾病的大面积人群普查，而且也便于对食道炎、胃炎、胃溃疡病人的家庭自我监测。

本实用新型的试球部分，最好采用无色透明的玻璃铸型。因其表面光滑度高、重量大、易于沉到胃的最低处与胃液接触。试球短半径为0.3厘米，长半径为0.55厘米。试球上的孔直径为0.45厘米。在试球内小头端打0.1厘米的小孔，以备穿尾线用。尾线可选用细丝线，长度80厘米。

