



InnovUS Tegnologie Oordrag (Edms) Bpk • Universiteit Stellenbosch
InnovUS Technology Transfer (Pty) Ltd • Stellenbosch University
De Beerstraat 15 • Stellenbosch / 15 De Beer Street • Stellenbosch • 7600
Posbus / P O Box 3135 • Matieland • 7602
Suid-Afrika / South Africa
Tel: +27 (0) 21 808 3826 • Faks / Fax: +27 (0) 21 808 3913
E-pos / E-mail: info@innovus.co.za

标本收集器

简要说明:

本发明涉及一个标本采集设备,该设备应用一种对结核分枝杆菌具有亲和力的官能聚合物来提高结核分枝杆菌产量,增加对结核病(TB)诊断的简易性。

目标市场:

应用于结核病诊断,特别是对幼童的诊断。

价值定位/优点:

提高结核分枝杆菌的产量,增加对幼童结核病诊断的简易性。

独特性:

采用传统产品在幼童身上获得的结核分枝杆菌产量过低,导致对结核病的诊断具有不可靠性和困难性。此收集装置被插入病人的食道后,能保护对结核分枝杆菌具有亲和力的官能聚合物免受污染,从而提高了结核病诊断的准确性。

技术说明:

本发明改进了所谓的“肠道吞线试验”。首先,以往“吞线试验”中儿童患者无法吞咽测试用胶囊。该发明解决了这一问题。第二,为做出可靠诊断,以往“吞线试验”需花费数小时的接触时间来积累足够数量的病原体。在现有案例中,我们使用对病原体有较大亲和力的聚合物线绳。第三,由于上呼吸道的回缩,以往“吞线试验”会受到来自上呼吸道的快速成长的无害细菌污染,使净化程序成为必要,势必进一步降低测试效果。在新的设计中,该“线”受到保护,避免了与污染源的接触。

创新技术现状:

即将完成“线绳”制作材料的优化。目前处在寻求合作进一步开发基于鼻胃软管的相关设备的阶段。为使讨论公开化,对知识产权的保护似乎势在必行。据预计,原型将会在至多几个月内开发成型。

主要研究员：

Bert Klumperman (斯坦陵布什大学·化学和高分子科学系·国家研究基金 NRF /科学和科技系 DST 研究主席)

Lizl Cronje (斯坦陵布什大学·化学和高分子科学系博士生)

InnovUS 技术转让(控股)有限公司是斯坦陵布什大学(Stellenbosch University)全资拥有的技术转让公司。

联系人: Anita Nel (InnovUS 首席执行官)

联系电话: +27 21 808 3079

传真: +27 21 808 3913

获取更多信息请发送电子邮件至: ajnel@sun.ac.za