

我国研究出更快更准的快速产前诊断技术

一项有关产前诊断技术的研究课题,在历时三年后于近日通过了卫生部组织的结题验收。这意味着我国的产前诊断技术将更快、更准。

这一课题名为“荧光原位杂交技术在产前遗传性疾病检测中的应用研究”,由卫生部医药卫生科技发展研究中心承担,北京妇产医院牵头,全国共有55家产前诊断中心参加。

据介绍,荧光原位杂交技术是一种分子生物学、细胞遗传学及免疫学技术相结合的非放射性原位杂交技术,已广泛应用于染色体数目异常、缺失、易位等所致疾病的诊断。荧光原位杂交技术采用荧光标记的DNA探针,探针与样本DNA杂交后,根据探针与被检测样本中DNA序列的互补性,在荧光显微镜下检测荧光信号而得出结果。

与传统的产前细胞遗传学诊断方法相比,荧光原位杂交技术具有简便快速、检测成功率高等特点,可以在获取标本后24小时至48小时出结果,比以往所需的10至14天时间明显缩短。

目前55家产前诊断中心已建立荧光原位杂交技术操作和分析程序平台,建成了全国快速产前诊断技术体系,并陆续开展临床服务。研究中使用的国产探针也已获准生产。

出生缺陷是影响人口素质的重大问题,我国每年有100余万新生儿带有出生缺陷。临床统计显示,70%的出生缺陷是由遗传因素所致,其中染色体异常较为常见。

中华妇产科学会副主任委员张为远指出,遗传病目前没有可靠、有效的治疗方法,产前筛查诊断是降低发病率的主要途径。

产前诊断是在遗传咨询的基础上通过产前检测胎儿的健康情况,对患有遗传病、先天畸形的胎儿及早采取措施,以提高出生人口素质。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

2009-9-12 20:14:26 匿名 IP:116.232.128.*

该方法的敏感性,特异性呢?一个没有实用价值的方法只是浪费孕妇的感情和金钱。

[\[回复\]](#)

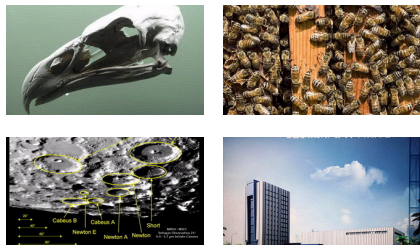
读后感言:

[发表评论](#)

相关新闻

- 1 壳寡糖与人类健康高端论坛在大连召开
- 2 国内首家血管淋巴外科中心成立
- 3 英开发出无透镜成像设备 可加速疾病诊断和药物筛选
- 4 《自然—遗传学》:嗜眠源于人体“自毁长城”
- 5 欧洲批准一种治疗罕见病新药上市
- 6 亚洲存活时间最长“换心人”迎来17周年“生日”
- 7 全国最大中西医结合重症肌无力治疗中心成立
- 8 美大型制药公司将行业困境归咎于科学家

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 调查表明:科技大奖可信用度遭质疑 “双肩挑”不获认同
- 2 清华大学生命科学学院正式成立 施一公任院长
- 3 《科学》:首次在实物中发现磁单极子的存在
- 4 清华知名教授彭晓峰逝世
- 5 袁隆平试验田70平方米水稻被失控轿车损毁
- 6 著名导弹和火箭专家梁守槃院士逝世
- 7 北大大二男生勤工俭学被脱落水泥板砸中 抢救无效身亡
- 8 教育部任命程建平为清华大学副校长
- 9 中青报:女高考状元频出 为何女科学家比例却越来越低
- 10 PNAS计划改变投稿方式 院士权利被削弱

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 我们都是精神病?
- 应重视基金项目研究成果的应用
- 数学家心语(3)
- 正常的“间接批量参引”与不正常的“直接批量参引”
- 在美国当中学生科学竞赛的评审员
- 林家翘先生九十诞辰祝寿会侧记

[更多>>](#)

论坛推荐

- 我国地学科技期刊在SCI中的情况介绍
- 传两本G. H. GoIub先生的书
- [下载]石油地球化学与地质学,经典之作
- [分享]戴金星院士的中国天然气地质学卷一

▪ MIT 6.720J 3.43J 集成微电子器件 2002 秋季

▪ [讨论]非晶断裂的根本原因

[更多>>](#)
