



英开发出便携式胎儿心脏监视器

<http://www.firstlight.cn> 2007-04-25

科技日报2007年4月25日报道 英国行为医学研究基金会宣布，由该基金会资助研究的便携式胎儿心脏监视器已经研制成功，有望于2007年9月上市，这将有助于降低英国的死胎率，为孕妇提供很好的帮助。

英国国家统计局的数据显示，英格兰和威尔士每年约有3500名婴儿胎死腹中。发生死胎与孕妇是否有过糖尿病和高血压病史，以及是否有过死胎史有关。到目前为止，除了让孕妇到医院检查外，尚没有简便有效的手段来持续不断地监视胎儿心脏的活动。

经过15年的研究，该基金会资助的科学家终于开发出一种与移动电话大小相当的胎儿心脏监视器，可以全程陪伴高风险孕妇，以降低各种风险。这种便携胎儿监视器与目前在医院中所使用的超声波设备的一个最大区别是，使用该设备无需经过严格的医学训练。研究人员表示，开发这种设备克服了很多技术难关。比如，监视器须能够区分开母亲和胎儿各自心脏的不同电信号。此外，这种胎儿监视器还可以确定胎儿在子宫中的位置，记录孕妇的各种活动，为医生决定是否让婴儿提早降临人世提供科学依据。

诺丁汉大学及皇后医学院妇科专家玛格丽特·拉姆齐发现，高风险孕妇在孕期中，希望有一种可以不断监视胎儿情况的设备，但又不想因此而被拴在床上。尤其是有些孕妇还需要照顾其他子女，并做一些家务，因此十分需要一种便携式的胎儿监视设备。研究人员还表示，孕妇十分喜欢这种新开发的便携式胎儿监视器，看到胎儿的心脏跳动情况后，孕妇感到很安心。研究人员认为，这种便携式设备还可以密切母子关系。

[存档文本](#)