

作者：陈超 来源：科技日报 发布时间：2008-7-5 11:28:25

除母体生物钟节奏外

## 日研究称母亲进食规律影响胎儿生物钟

日本东北大学附属医院围产母子中心太田英伸副教授的研究小组通过实验鼠证实，妊娠母体的进食时间表对胎儿脑内生物钟节奏有很大影响。

通常认为，影响睡眠等的脑生物钟对昼夜光线条件发生反应，形成生物钟节奏。但在研究小组的实验中发现，即使母体接受正常的光射条件，如果摄取食物时间不规则，胎儿脑内生物钟类型也会发生变化。

哺乳类动物的脑内生物钟位于下丘脑的视交叉上核，视交叉上核通过眼睛接受光信息并形成生物钟节奏。研究小组在实验中使用两只妊娠实验鼠，分别制作了早起型和深夜型两种进食类型。在有昼夜区别的同一光源条件下观察22天，然后再对母鼠与胎儿的视交叉上核的活动规律进行比较。

观察结果发现，两只母鼠的视交叉上核活动节奏类型相同，但胎儿由于母体进食时间不同，视交叉上核也呈现不同节奏类型。因此认为，对胎儿来说，母亲的进食时间比母亲的昼夜生物钟节奏更为重要。

发E-mail给:  

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

- 《美国博物学家》：孕妇晨吐是为保护胎儿
- 研究发现：胎儿脑受铅损伤 日后或引发犯罪
- 研究发现：怀孕时用手机会严重损害胎儿健康
- 美研究显示胎儿细胞可能有助于抗乳腺癌
- 《PLoS遗传学》：砷污染增加胎儿出生后患癌风险
- 科技部副部长称号脉能诊断胎儿性别遭质疑
- 英发现胎盘激素使胎儿免受母体免疫系统攻击
- 《癌症研究》：胎儿能降低母亲患乳腺癌几率

### 一周新闻排行

- 华丽的院士名单背后：中国大学“院士装备竞赛”？
- 海南1400多名教师为评职称被“克隆”期刊所骗
- 从港大“很猛很敏感”的面试题看内地大学的差距
- 麻省理工学院报告：汶川地震是罕见地质异常现象
- 山东名校的“传统”：“替考案”链条有多长
- 《美国博物学家》：孕妇晨吐是为保护胎儿
- 6月19日《自然》杂志精选
- 翁帆陪同杨振宁出席两院院士大会遭质疑

小字号  
中字号  
大字号