

作者：尚力 来源：搜狐科学 发布时间：2008-7-2 16:27:2

小字号

中字号

大字号

专家提醒：警惕人工授精带来的潜在问题



随着年龄的增加，精子损害程度越大，这样会在孩子日后发育中产生一些疾病

据美国ABC新闻报道，随着人们对生殖技术的日渐依赖和不断发展，人类越来越开始关注生殖技术所带来的一系列问题。近日欧美科学家和生殖专家就提醒我们必须提高警惕，避免在使用人工授精等生殖技术时使得遗传和外遗传缺陷在孩子们的身上不断发生，避免人类族群的退化。

纽卡斯尔大学教授约翰（John Aitken）在《产科学、妇科学专家评论》发表文章称：“并不能因为小孩目前看起来很健康，就觉得没有任何潜在的问题。

人们大大低估了在人工授精时在胚胎上传播的遗传缺陷。”他表示，在澳大利亚，每35个新出生的小孩中就有一个是采用试管受精的。在其他的一些国家，预计该项比例会上升至1/20，甚至还有人预计，在不久的将来，人工授精的比例甚至会超过1/10。由于试管受精技术的不断发展，越来越多的不孕男子能够拥有自己的小孩，因此，人工授精技术的需求就会越大。由于大比例的人群都是通过这种方式产生，那么人类社会就必须确保该项技术安全可靠，否则人类族群的退化和灭亡不是危言耸听。

约翰教授认为，一系列的已知或者可疑的因素都可能对精子产生遗传性损害，尽管在孩子刚出生时，这种遗传损害并不会明显地表现出来，在人工授精时，人类必须意识到人工授精时，精子的老化和损伤对于人工授精是非常危险的。比如，一个年老男子的精子，有可能会增加孩子日后患上孤独症，精神分裂症，癫痫等病的可能性，而且目前有很确凿的证据显示吸烟会损害精子中DNA，会导致出生的儿童肿瘤的高发。精子DNA中外遗传的变化对生殖力的影响会持续几代这样的事实也是早有记录的。

最近一些论文研究表明，不孕男子的甲基化洗脱图发生了高度的变化。约翰称遗传方面的问题就意味着生殖医学在为遗传损害筛选精子样本时必须花很多工夫。但他同样也认为对于试管婴儿出生后的长期监测和其他一些生殖技术的后期跟踪都是非常必要的。因为目前的这些生殖技术尚不能监测出遗传损害和族群遗传退化。他称：“我们必须采用一切可能的技术来确保试管受精日后不会对个体产生损

害。”尽管会对个体进行跟踪性地检测，约翰仍对目前人们对能通过一些高度损害的精子培育出正常孩子的过分乐观情绪表示担忧。

澳洲生育学会(The Fertility Society of Australia)教授迈克尔(Michael Chapman)称目前试管婴儿临床学已经考虑到了基因损害的因素。他表示，由于试管受精带来的外遗传疾病只出现过一次，概率相当低。大概在1/1500左右。而通过正常生育产生的外遗传疾病的概率为1/5000。他表示，虽然在被跟踪监测的上千名孩子中，目前发现产生长期疾病的例子相当少，但是这种危险依然存在。科学家们表示，试管婴儿技术导致孩子出生时产生的缺陷概率是正常受孕孩子的两倍，尽管随着生殖技术的进步，产生的问题会逐步得到避免，但该项技术仍然面临严峻的挑战，人类需要不断的谨慎的探索人工授精所带来的这些问题。

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

中国首只人工授精繁育的小麋鹿亮相
《新英格兰医学杂志》：人工授精前遗传学诊断降低...
世界第一头人工授精白犀牛苗茁壮成长
中国大熊猫在泰国接受人工授精

一周新闻排行

中国三科学家获08年度陈嘉庚科学奖
谢礼立院士：下一个汶川在哪里
评论：院士也该有退出机制
警方确认海南师大40余名女生宿舍内遭偷拍
华丽的院士名单背后：中国大学“院士装备竞赛”？
翁帆陪同杨振宁出席两院院士大会遭质疑
JAMA：人类基因组终生在变化
形象怪异 古埃及著名法老疑为外星人试验产物