



www.bjfc.gov.cn

北京市人口和计划生育委员会

Beijing Municipal Commission of Population and Family Planning



Beijing-China

首页 • 工作动态 • 政策法规 • 办事指南 • 工作交流 • 生殖健康 • 为您服务 • 人口论坛 • 培训园地 • 少生快富 • 区县浏览 • 政府信息公开

21世纪人类生活与生存的科技(四)

【文章作者：全国人大副委员长、人口学家、教授 蒋正华】

(注：本文已取得作者本人同意发布)

20世纪开发的避孕方法仍存在许多缺陷，例如，许多避孕药物干扰了一些女性全身系统的功能，或多或少地造成不适，有的妇女使用宫内节育器时流血过多，也有的避孕方法导致少数接受者永久失去生育能力，不可恢复等等。因此，研究百分之百有效，百分之百无副作用，百分之百可恢复的节育技术始终是很多研究人员孜孜以求的目标。近年来，符合国际医药发展总方向的新一代避孕药研究取得很大进展，这一代避孕药将不对使用者全身生理系统造成影响，而是针对负责怀孕的基因和相应的蛋白质发挥作用，以女性或男性的卵壳促性腺激素、卵子或精子表面抗原为目标，开发新型免疫避孕药、产生抗体或免疫细胞而达到避孕的目的。近年来，化学药物的副作用越来越受到各方面的关注，天然产品和植物药受到重视，相应的新型避孕药也将在数年至十年内出现。这些避孕方法虽不能在近期内完全达到上述三个百分之百的理想化效果，但也可以推动新一波人口增长控制的高潮，这一次的高潮将在发展中国家，特别是一些最不发达国家中产生，在半个世纪中见到明显的效果，并在21世纪末巩固其成果。目前的问题主要不在于技术上的困难，而是由于这些药物的销售利润很低，可能无法激发生产企业的研发热情，因此需要国际组织和各国政府的投入和推动。

迄今为止的避孕药大多是女用的，其技术上的原因是女性避孕药的有效率高达99%，而男用的避孕药只能达到70%~80%有效。为了使男女在计划生育中同样负起责任，一些科学工作者致力于研究有效、安全、可逆的男性避孕药。目前已有一些初步的试验结果，例如，可以采取用膏药通过皮肤给男子输送睾酮，同时口服孕酮的办法，作用于脑垂体使其误认为精子已经足够，从而阻止睾丸产生精子。口服孕酮的目的是防止单纯使用睾酮而产生的有害副作用。新世纪初，这一类的避孕药将可试验成功，为要求计划生育的家庭带来很大的方便。由于停药后试验者的精子数目就可逐渐恢复到正常水平，其可逆性很好，将受到使用者的欢迎。

相关链接

建议使用IE4.0或以上版本浏览器(分辨率: 800*600)

版权所有:北京市人口和计划生育委员会

网站技术支持:首都之窗运行管理中心

您是第 位访问者