

重大出生缺陷与子代健康的生殖/发育源性研究专栏



胡志斌, 二级教授, 博士生导师, 南京医科大学校长, 生殖医学与子代健康全国重点实验室主任, 中国医学科学院学部委员, 中国医师协会公共卫生医师分会副会长, 中华预防医学会流行病学分会常务委员, 国家重点研发计划生育健康重点专项专家组成员。长期致力于出生队列研究及生殖障碍疾病、出生缺陷等复杂疾病的分子与遗传流行病学研究, 主持国家重点研发计划项目、基金委创新研究群体项目、国家杰出青年基金、国家自然科学基金重点项目等。在 *Nat Genet*、*Nat Med*、*Cancer Cell*、*Lancet Oncol* 等国际知名杂志上发表研究论文 200 余篇, 连续入选 Elsevier“化学、遗传与分子生物学”中国高被引学者 (H 指数 65, 总 SCI 他引超 18 000 次), 研究成果获国家自然科学奖二等奖、国家科学技术进步奖二等奖及多项部省级科技进步一等奖等。

<https://gwxy.njmu.edu.cn/2017/0718/c8947a98500/page.htm>

编者按

胡志斌

(南京医科大学生殖医学与子代健康全国重点实验室, 南京 211166)

进入本世纪以来, 我国生殖健康与人口安全面临前所未有的严峻挑战, 除不断下滑的出生人口数量外, 新生儿出生缺陷率也居高不下。此外, 重要系统/器官发育异常导致的各类儿童期疾病呈日益高发趋势, 如儿童神经系统发育障碍性疾病(如孤独症、注意力缺陷多动障碍等)、儿童青少年心血管和代谢异常(如肥胖、高血压、高血糖等), 严重危害了个体生命健康和我国人口质量。生殖健康是全生命周期健康的基石, 提高生殖健康水平, 改善人口出生素质, 既是亟待解决的重大科学问题, 也是推动健康保障“战略前移、关口前移”的重大需求。子代健康的影响因素复杂多样, 涉及从孕前、孕期到出生后的各个时期, 并且不同暴露和健康结局的暴露窗口不尽相同, 针对单一因素和某个特定阶段的研究难以全面评估子代健康风险和为健康促进策略提供解决方案。近年来, 越来越多的研究依托对大样本人群的长期观察, 阐述了传统暴露对远期结局的影响模式, 也报道了一系列新型暴露的潜在效应, 为揭示复杂疾病的机制提供了重要线索。此外, 随着基因编辑、多组学检测等分子技术的发展, 全球对于影响子代健康的遗传和环境病因及机制解析取得了长足进步。2023年, “生殖医学国家重点实验室”重组并更名为“生殖医学与子代健康全国重点实验室”, 将子代健康的研究作为实验室重点方向之一, 致力于解决领域内的“卡脖子”问题, 实现关键核心技术突破, 加快具有我国自主知识产权的药物/产品研发, 提升我国在该领域的自主创新能力与核心竞争力。借此机会, 本专栏邀请了实验室部分研究骨干就各自领域的整体研究情况和最新进展进行介绍, 并对未来方向进行展望, 供同道借鉴。