



主管单位:中国科学院
主办单位:中国科学报社
学术顾问单位:
中国人体健康科技促进会
国内统一连续出版物号:CN11-0289

学术顾问委员会:(按姓氏笔画排序)

中国科学院院士 卞修武
中国工程院院士 丛斌
中国科学院院士 陆林
中国工程院院士 张志愿
中国科学院院士 陈凯先
中国工程院院士 林东昕
中国科学院院士 饶子和
中国工程院院士 钟南山
中国科学院院士 赵继宗
中国工程院院士 徐兵河
中国科学院院士 葛均波
中国工程院院士 廖万清
中国科学院院士 滕皋军

编辑指导委员会:

主任:

张明伟
夏岑灿

委员:(按姓氏笔画排序)

丁佳 王岳 王大宁 计红梅
王康友 朱兰 朱军 孙宇
闫洁 刘鹏 祁小龙 安友仲
吉训明 邢念增 肖洁 谷庆隆
李建兴 张思玮 张海澄 金昌晓
贺涛 赵越 赵端 胡学庆
胡珉琦 栾杰 钟时音 薛武军
魏刚

编辑部:

主编:魏刚

执行主编:张思玮

排版:郭刚、蒋志海

校对:何工芳

印务:谷双双

发行:谷双双

地址:

北京市海淀区中关村南一条乙3号

邮编:100190

编辑部电话:010-62580821

发行电话:010-62580707

邮箱:ykb@stimes.cn

广告经营许可证:

京海工商广登字 20170236 号

印刷:廊坊市佳艺印务有限公司

地址:

河北省廊坊市安次区仇庄乡南辛庄村

定价:2.50 元

本报法律顾问:

郝建平 北京灏礼默律师事务所

院士之声

王晓东:科研合作不要事事计较

●本报记者 田瑞颖

合作是开展科研的重要方式,随之而来的也有“付出”和“回报”间的计较。

“我不喜欢什么‘滴水之恩当涌泉相报’,这是错误的价值观。”在日前首都医学科学创新中心举办的新型医学研究人才培养论坛上,北京生命科学研究所所长、百济神州创始人王晓东如是说。

王晓东出生于1963年,41岁时就当选了美国科学院院士,成为美国科学院最年轻的院士,2013年入选中国科学院外籍院士。

论坛上,有学生提问成为优秀创新人才需要具备什么特质?他分享了自己的看法。

王晓东认为,做科研要有广阔的心胸,“所谓广阔心胸就是不要事事计较。比如,今天你成为第一作者了,明

天就轮到我做第一作者了;今天我帮了你,你为何对我没有什么表示……”

在他看来,合作是人与人之间的正常行为,尤其是大家为共同的科学事业而奋斗。此外,王晓东还提出,很多科研成就大的学者有两个特质,一是“有一说一”,二是不仅仅对自己做的科研感兴趣。

“有一说一,就是要成为一个 honest person。”王晓东说,做科研的大忌,就是面对事实时被其他诱惑左右。面对科研生涯中的各种抉择,他认为首先要对自己的发现,包括别人的发现有批判性思维。

而对于科研兴趣,王晓东认为不能局限于自己所做的研究。

“只对自己的课题感兴趣,对同实验室别人的课题不感兴趣,这样的人只能当技术员,什么时候对实验室



王晓东

其他人的课题感兴趣,你就可以当PI,你要是对隔壁实验室也感兴趣,人家做点啥你都很兴奋,你就可以当所长……”王晓东举例说。

学生时期,王晓东每逢周末便会把自己关在图书馆阅读文献,虽然很多研究与自己所做的并没有直接的关系,但他会跟随自己天然的兴趣去阅读,“就像翻阅武侠小说一样”。

乔杰:当前育龄女性生育力堪忧

●丁思月

“当前,促进女性生育力,是提高人口生育率的基点所在。”中国工程院院士、北京大学医学部主任乔杰在近日举办的2023医药创新和科技前沿论坛上表示,我国新生儿人口数量近5年内下滑约40%,2022年全国出生人口共956万人,“预计2023年出生人口数约为700万~800万。”

乔杰称,现阶段,育龄女性生育力堪忧,个中原因包括育龄女性数量进一步减少、不孕不育率提升、不良妊娠高发等。

为此,乔杰表示,提高育龄女性生育能力需要从三方面整体看待。第一,在生育力的形成方面,由于人类胚胎发育异常的病例中有90%的病因为不明,还需要在新基因和新转录本等基础领域做深入解析。第二,在生育力维持方面,针对卵成熟、胚胎着床障碍等疾病仍缺乏追根溯源的治疗手段,这需要进一步明确评估与干预相关靶点。第三,在生育力的重塑方面,临床

体系的建立至关重要,“这涵盖了一些肠道菌群改善生育力的新策略,比如搭建高通量药物筛选平台、受体相关功能研究平台,以及活性代谢产物挖掘和菌株筛选与培养等”。

技术发展也是制约因素之一。乔杰指出,我国辅助生殖医疗器械的国产化程度目前仍然较低,遗传诊断试剂、生殖障碍治疗药物、辅助生殖技术培养液等国产化程度不足14%、5%和1%。未来,不仅要逐步提升辅助生殖第二类医疗器械的市场占有率,还要谨防辅助生殖第三类医疗器械发生断货、缺货,及出现生物安全风险。

乔杰还指出,目前针对妇女、儿童健康促进及疾病防治研究成果产出不足的现状,需要进一步加大投入。同时,相关进口医疗器械、耗材等的高昂费用和在临床的高频使用,也成为该领域医疗费用居高不下的一大原因。“为解决这些问题,下一阶段,我们应聚焦在具有自主知识产权的临床急需产品的研



乔杰

发上,针对这一领域重大需求的项目布局及考核指标设置有待加强。”

此外,中国在辅助生殖服务方面仍有较大的发展空间。为了提高辅助生殖服务的普及率,中国需要加强政策支持和法规制定,提高人们对辅助生殖服务的认知和接受程度。同时,加大对辅助生殖技术的研发和国产化力度,降低相关服务成本,也是提高渗透率的关键。通过这些努力,中国有望在未来实现辅助生殖服务市场的进一步发展和提升。