

## 异种移植



### 编者按

如果异种移植在2024年只是“黎明破晓”，那么2025年或将“光耀大地”。

从美国食品药品监督管理局(FDA)以创新性新药(IND)方式批准联合治疗公司的UKidney异种肾移植临床试验申请，到《新英格兰医学杂志》(NEJM)线上公布了世界首例基因编辑猪肾移植治疗终末期肾病病例死因，再到美国第四例猪肾移植患者术后仅一周便出院的消息公布，短短不到一个月的时间，异种移植再次成为了国内外医学界的热点话题。

不可否认，异种移植已经从科学幻想走向临床实践。或许，终末期肾移植患者用上“猪肾”指日可待。

“这主要得益于基因编辑、免疫抑制等理论和技术的发展，异种移植临床应用的可行性日益增强。尽管如此，异种移植的临床应用目前仍处于初步探索阶段。”中国科学院院士窦科峰在接受《医学科学报》采访时表示，要真正实现异种移植的临床应用，仍需解决免疫排斥反应、生理相容性、病原体跨物种传播，以及伦理和法律等一系列关键问题。

(详见4~5版)

本报讯 0~3岁是儿童生命的早期，也是儿童成长和发展的关键窗口期。这一时期大脑、神经系统、运动系统发育最快，可塑性最强。在这个阶段，开展促进婴幼儿早期发展服务，指导养育人建立科学正确的养育行为，可以促进婴幼儿身心充分发育，激发最佳发育潜能，大运动、精细动作、语言、认知和社会交往能力达到最佳状态，为一生发展奠定良好基础。

近日，国家卫生健康委印发《婴幼儿早期发展服务指南（试行）》。《指南》明确，针对婴幼儿养育人开展养育风险评估与指导，针对0~3岁婴幼儿和养育人开展养育照护小组活动；婴幼儿早期发展服务主要由乡镇卫生院、社区卫生服务中心以及县级妇幼保健机构提供，同时鼓励各级各类医疗机构结合实际开展婴幼儿早期发展服务。

《指南》要求，根据不同年龄段婴幼儿发育特点，结合0~6岁儿童健康管理服务时间和频次，在婴幼儿满1、3、6、8、12、18、24、30、36月龄时，共进行9次养育风险评估与指导。儿童保健人员在提供0~6岁儿童健康体检后，开展养育风险评估与指导服务。评估与指导内容包括开展健康教育、养育风险评价及咨询指导。

《指南》要求，在乡级和县级开展养育照护小组活动。如果村级具备条件，可在县级和乡级机构指导下，在村级开展养育照护小组活动。依据婴幼儿发育规律和特点，按照0~1岁、1~2岁、2~3岁分组组织活动。每组5~10名婴幼儿及其养育人，每次活动40~50分钟。0~3岁期间共为婴幼儿及养育人提供12次养育照护小组活动，其中0~1岁4次、1~2岁4次、2~3岁4次。有条件的地区可增加活动内容和频次，为婴幼儿及其养育人提供更加密集的养育照护小组活动。

(李春雨)

## 婴幼儿早期发展服务指南出台

### 02 | 周忠和：尽快出台《科普法》实施细则



让法律真正有约束力，关键在于确保不依法办事的单位或个人承担相应的法律责任。目前，《科普法》法律条款相对柔性，在法律责任方面还不够明确。

### 07 | 2024年，肠菌移植蕴含无穷潜力



21世纪是肠道微生物组的时代，深入了解肠道菌群稳态失调与各类肠内和肠外疾病的因果关系，开发精准化、个性化、规范化治疗方案，未来将成为改善人民健康水平的重要策略。

### 08 | 2024年，前沿技术带来生育治疗新希望



随着研究的深入与技术的持续创新，患者的治疗方案会更加个性化，治疗周期也大大缩短，未来的生育治疗将更加安全、有效、便捷。