

## 摄像磁共振

### 编者按

近日,一场围绕“全身 LIVE 摄像”的磁共振成像技术讨论会在上海召开,标志着磁共振成像开始突破长期以来依赖“照相式成像”的技术范式。

即便磁共振技术不断迭代,临床影像中的失真问题仍反复出现。其原因在于,当持续运动的生理过程被压缩进数分钟甚至更长时间完成成像后,真实的动态信息被时间平均,关键细节随之消失。就像水面上游动的小鸭子,在“曝光”结束时早已离开,只在水面留下模糊的倒影,医生只能凭借经验去还原它曾经的运动状态。

高清动态成像技术尝试以“摄像”的方式重新观察人体,使呼吸、脑脊液流动,以及眼球和视神经等自主运动过程,被真实呈现。当这些连续变化的生理过程能够被完整记录,影像学不仅拓展了诊断维度,

也为术后评估、预后判断及发病机制研究提供了新的观察工具。

从更深层的意义看,影像学长期以来通过抑制运动来获取清晰图像,在一定程度上背离了生理规律。随着高清动态成像技术的发展,运动开始被系统性地纳入成像对象,从异常运动中寻找疾病发生和发展的线索成为可能。

这一理念的转向,并非单一参数的提升,而是围绕射频阵列、梯度系统、射频架构与图像重建范式展开的系统性重构,其指向的正是运动伪影、时间平均和真实信息缺失等长期困扰临床的核心问题。

本期编辑部采访整理了部分专家观点,帮助读者从临床与技术等维度,理解“摄像”磁共振成像所带来的变化。  
(详见 3~5 版)

### 02 窦科峰:移植外科迈向数智化新征程



器官移植被誉为“21世纪医学之巅”。然而,其发展始终面临着三大核心挑战的制约:供体器官的严重短缺、移植长期存活面临的免疫排斥难题,以及技术的高度复杂带来的标准化与普及困境。

### 06 郁金泰:治疗帕金森病我们只完成了“从0到1”



长期以来,帕金森病研究多采用“假说驱动”范式:先提出科学假说,通过基础实验验证,再进行临床转化。这一模式虽成效显著,但存在依赖原有知识体系、转化成功率低等局限。

**本报讯** 近日,国家疾控局、国家卫生健康委、国家中医药局联合发布《关于做好2026年春节假期前后及春季重点传染病防治工作的通知》(以下简称《通知》)。

《通知》指出,各地疾控、卫生健康、中医药部门要高度重视,强化风险意识和底线思维,发挥好联防联控机制作用,落实落细各项防治政策措施,确保全国疫情形势总体平稳,保障人民群众健康平安过节,为经济社会发展创造良好环境。

据了解,综合分析研判我国多渠道疫情监测数据,当前我国传染病疫情形势总体平稳。其中,新冠目前保持较低流行水平,大部分地区流感已降至中、低流行水平,急性呼吸道传染病疫情总体呈下降趋势,但仍处于高发季节。以诺如病毒感染为主的肠道传染病在餐饮场所、寒假开学后中小学校和托幼机构存在聚集性疫情发生风险。蚊媒传染病处于非流行季,但全球部分地区和我国周边国家常年流行,登革热、基孔肯雅热、疟疾等境外输入风险持续存在,南方气温较高地区存在境外输入病例或越冬蚊引起本地散发病例的风险。猴痘、人感染新亚型流感等新发传染病呈散发、低发态势,需高度防范境外疫情输入以及在特定人群中的传播风险。

《通知》提出,加强监测预警和分析研判,持续做好急性呼吸道、肠道传染病多渠道监测,推进多病种联合监测、多病原联合检测和多源数据融合分析;强化输入传染病防控,提前做好防范应对准备;强化重点环节疫情防控,指导托幼机构、学校开学前做好教学和生活环境、饮用水卫生,开学后落实好晨午检、因病缺勤追踪与登记制度;做好疫苗接种和医疗救治工作,保持国家免疫规划疫苗高接种率;加强重大传染病疫情处置和突发事件防范应对,严格落实流行病学调查、实验室检测、传染源管理、环境消毒等各项防控措施;加强爱国卫生运动和科普宣教,持续开展环境卫生整治,清理病媒生物孳生地。  
(李春雨)

## 三部门发布通知要求保障人民群众健康平安过节

### 休刊启事

根据出版计划,本报2月20日休刊一期。