

## 生命功能的数字孪生



### 编者按

随着 DeepSeek 的爆火,大模型再一次惊艳世界,数据、算法、算力的重要性达到了新高度。对医学而言,更是如此。

数据可以使医生和临床科研人员从更多维度了解疾病发生发展过程,但这些复杂数据的处理已经远远超出个人的处理能力,急需新的方式与手段帮助药物研究者、医生从多维、立体、融合数据中摸索出规律,从而更精确地预测、预防、诊断和治疗疾病。此时,计算医学应运而生。

如何用数据描述生命、理解生命,是计算医学的底层逻辑。在生物医药领域,生命系统本身复杂特性形成的高维、高通量、多维融合的生物医学大数据,

天然适合叠加人工智能技术。未来,随着生物技术+信息技术的深度融合,以及数据成本的不断降低,行业认知不断加深,计算医学将为药物研发、疾病诊断新工具和新疗法的诞生提供可能性。

近日,中国(苏州)创新药物医学大会暨 2025 CMAC 年会召开。“与 AI 共生、在临床研究及适应证探索中落地案例”子论坛特别邀请了政策、技术和药物研发领域的专家学者,交流计算医学、数字孪生技术在各个维度的发展。本期,编辑部整理了与会者的相关论述,以期计算医学推动个性化医疗照进现实,助力健康中国建设,并服务全人类健康。

(详见 4~5 版)

本报讯 近日,国家卫生健康委等 4 部门联合发布《关于开展医疗机构医师附条件注册精神卫生专业执业范围有关工作的通知》,明确符合条件的医疗机构执业医师可以申请增加注册精神卫生专业执业范围。

《通知》指出,经所在执业机构同意,符合条件的医师可以向原注册主管部门申请附条件注册执业范围。原注册主管部门在规定时限内为其办理附条件注册手续,在临床类别医师《医师执业证书》“执业范围”后加注“精神卫生专业”,中医类别医师加注“(精神)”字样,并将有关信息录入全国医师执业注册信息系统。

《通知》明确,附条件注册精神卫生专业执业范围的医师应是临床或中医(包含中医、中西医结合和少数民族医)类别执业医师,且已注册 1 个执业范围,从事神经内科、儿科等临床专业的优先。同时,所在医疗机构《医疗机构执业许可证》登记有“精神科”或精神心理相关二级诊疗科目。《通知》强调,医疗机构应加强对附条件注册精神卫生专业执业范围医师的管理,保障其在精神(心理)科门诊、病房等工作时长及工作量。对未实际开展精神(心理)科临床工作的医师,应及时予以注销对应执业范围。综合工作需求和个人意愿,鼓励医师申请全职转岗精神(心理)科并办理变更注册手续。对未全职转岗的附条件注册精神卫生专业执业范围医师,鼓励在原有岗位开展相关心理健康和精神卫生服务。附条件注册精神卫生专业执业范围医师晋升职称时,可根据自身实际自主选择原注册专业或者精神卫生专业。(李春雨)

## 精神卫生专业执业医师准入范围扩大

### 02 | 于金明:为全球肿瘤防治贡献“山肿智慧”



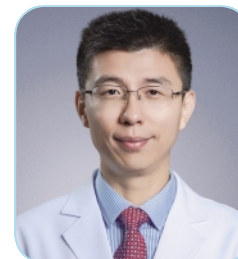
这一探索历程中,山东省肿瘤医院以“山肿范式”为凝练,系统性回应了肿瘤精准医学领域的中国之问,为全球肿瘤防治体系贡献出兼具原创性与普适性的“山肿智慧”。

### 03 | 一生心系白血病,敢为人先医者情



陆道培老师是中国造血干细胞移植的奠基人与不断推动者。他严谨治学、大胆创新、艰苦奋斗的精神,不仅为北大血研所传承,也深深影响着我的学术生涯。

### 07 | 吴现瑞:做医生,被需要是一种幸福



满满当当的计划正等待着吴现瑞去落地执行,忙碌的工作看起来也有增无减。但他并不觉得累,他觉得被需要是一种幸福。为此,他愿意在医生这条路上不停奔跑下去。