

● 重点关注

中国医学
科学院

呼吸病学研究院成立



扫一扫
关联阅读全文

医师报讯（融媒体记者 黄玲玲）1月20日，中国医学科学院呼吸病学研究院成立仪式在中日医院举行，中国呼吸病学领域又一国家级研究基地正式建立。

呼吸研究院是中国医学科学院（以下简称医科院）构建国家医学科技创新体系，依托院外单位建设的首批研发机构之一。呼吸研究院成立之后，将遵循统筹规划，分步实施；资源共享，优势互补；相互促进，共同发展的原则，依托中日医院开展建设工作，其主要任务为围绕国

家需求和国际前沿，依据医科院的规划和要求，凝炼科学问题，突出重点、特色，开展呼吸领域的重大基础理论、关键共性技术与转化医学研究等。

中国医学科学院郑忠伟副院长在会上宣读中国医科院呼吸病学研究院成立文件《关于同意建设中国医学科学院呼吸病学研究院的通知》：聘任王辰院士为研究院院长，曹彬教授为研究院常务副院长。李国勤书记指出，依托中日医院呼吸学科成立呼吸研究院，将充分结合医科院与中日医院在基础



研究及呼吸领域临床研究的各自优势，通过共同建设、人员双聘、合作研究等创新机制，激活双方科研团队的科技创新原动力。曹彬教授介绍了呼吸研究院建设方案，明确了建设目标、研究方向及建设规划。

王辰院士表示，医科院呼吸研究院将开展呼吸疾病防控领域流行病学、基础与临床研究，建设成为国内领先、国际具竞争力的创新研究基地。今后中国呼吸研究者站上国际舞台，将提供中国数据，发出中国的声音。

● 行业资讯

“老年全周期康复技术体系与信息化管理研究”在上海启动

医师报讯 1月20日，国家重点研发计划“老年全周期康复技术体系与信息化管理研究”项目在华山医院启动。项目首席复旦大学附属华山医院贾杰教授指出，项目将围绕10种老年常见功能障碍，聚焦14种老年常见疾病，解决康复技术碎片化、服务局限性和智能化不足等问题，希望通过项目研究建立中国特色的老年康复体系。（欣闻）

中国老年学和老年医学学会
脑认知与健康分会成立

张占军教授任分会首任主委

医师报讯 1月20日，中国老年学和老年医学学会脑认知与健康分会成立大会在京举行。北京师范大学老年脑健康研究中心主任张占军教授担任分会主任委员。

张占军指出，分会旨在建立老年脑认知与脑健康学术重镇和产学研结合的试点工程，凝聚专家学者及临床医生的学术力量和科研成果，推动脑科学和临床应用的结合，促进全民脑健康水平。王永炎院士、赵继宗院士、陆林院士等300余位专家出席会议。（王佳）

认识 sFlt-1/PlGF 临床应用问题 提高子痫前期管理水平

血清标志物检测优化子痫前期管理

近日，由中国优生科学协会主办的“2018 围产医学学术论坛暨围产保健与优生学习班暨子痫前期（PE）标志物临床应用专题研讨会”在京召开，首都医科大学附属北京妇产医院张为远教授主持会议，北京大学第三医院杨孜教授与深圳市妇幼保健院牛建民教授就血清标志物——可溶性 fms 样酪氨酸激酶-1（sFlt-1）及胎盘生长因子（PlGF）在子痫前期管理中的临床应用价值，以及相关临床研究和指南建议展开了深入的学术讨论与交流分享。

子痫前期是妊娠期特有的全身性多系统综合征，以高血压、蛋白尿为主要临床表现，患病率达2%~8%，是孕产妇和胎儿死亡重要原因。张为远教授表示：“子痫前期可视为众多母婴及后续健康威胁的‘源头’，目前，欧美发达国家已经将子痫前期列入重大慢性疾病风险防范的重要研究方向之一。我国也亟需加强对子痫前期管理的重视，积极推动血清标志物在子痫前期疾病管理的临床应用。”

子痫前期的病因十分复杂，且不同患者的临床表现、进展、结局各异。数据显示，约38%的子痫突然发生。杨孜教授指出：“子痫前期存在多因

素发病异源性，存在多机制和多通路致病的异质性，多因素检测已成为未来发展的趋势。”近年来，多项研究证明了抗血管生成因子——sFlt-1 和促血

管生成因子——PlGF 两项指标与胎盘功能障碍密切相关。

PlGF 主要生物学功能包括诱导血管内皮细胞增殖、迁移和激活，促使胎盘血管的生

成，而 sFlt-1 有下调并抑制 PlGF 促进胎盘血管生长的生物活性。研究发现，sFlt-1 和 PlGF 浓度的改变明显早于子痫前期发病，且 sFlt-1/PlGF 比值可以

更好地反映胎盘血管的生长情况。在评估蛋白尿和血压的基础上，联合检测 sFlt-1/PlGF 比值对子痫前期具有良好的预测价值和诊断指导意义。

sFlt-1/PlGF 检测指标获多项权威指南认可

2016 年，《新英格兰医学杂志》发表的 PROGNOSIS 大型前瞻性多中心研究入组 14 个国家，共计 1273 例疑似子痫前期的孕妇，证实了测定 sFlt-1/PlGF 比值对于子痫前期的短期预测价值，同时推导并验证了单一临界值 38 在短期内排除子痫前期方面的重要价值。研究显示，sFlt-1/PlGF 比值 ≤ 38 排除 1 周内发生子痫前期，阴性预测值为 99.3%；比值 >38 预测 4 周内会发生子痫前期，阳性预测值为 36.7%，且其敏感性和特异性较高。

2016 年英国国家卫

生与临床技术优化研究所（NICE）发布的指南明确推荐使用基于 PlGF 水平的检测用于子痫前期临床管理。德国、捷克、丹麦、新西兰等国的指南亦推荐将 sFlt-1/PlGF 比值作为子痫前期辅助诊断与短期预测手段。

2018 年发布的欧洲心脏病学会（ESC）妊娠期心血管疾病指南也建议，将 sFlt-1/PlGF 比值 ≤ 38 用于排除临床子痫前期患者 1 周内子痫前期的发展。可见，PlGF 和 sFlt-1/PlGF 比值在孕早期筛查，孕中晚期辅助诊断预测子痫前期方面的重要临床价

值已经得到了多国认可。

作为目前唯一获得国家药品监督管理局注册许可的进口子痫前期检测产品，罗氏诊断 Elecsys® 子痫前期检测，囊括 sFlt-1 和 PlGF 两种血清蛋白的检测指标，全面覆盖整个孕期的风险评估、筛查、辅助诊断、治疗监测及短期预测不良结局，仅需 18 min 就能得到结果，帮助临床尽早预知子痫前期的发生、优化子痫前期疾病管理。

随着 sFlt-1/PlGF 在临床预测、诊断中的价值日益凸显，其对子痫前期预防及临床治疗决策的影响也日益增加。

sFlt-1/PlGF比值	临床应用	性能参数
早发型子痫前期（妊娠20-33⁺6周）	>655 建议48小时内分娩，需严密监测；产前应迅速启动上皮质激素加速胎儿肺成熟。	
>85	诊断孕妇为子痫前期，2-4天后重新测试，以确定趋势。	特异性99.5%，敏感性88.0%
≤85 ≥38	孕妇在检测后的4周内可能会发生子痫前期；1-2周后考虑重复测定sFlt-1/PlGF比值。	
<38	孕妇在检测后的1周内不会发生子痫前期。（不受胎龄影响）	NPV：99.3%
晚发型子痫前期（妊娠34周一分娩）	>201 建议48小时内分娩，需严密监测。	
>110	诊断孕妇为子痫前期；2-4天后重新测试，以确定趋势。	特异性99.5%，敏感性88.2%
≤110 ≥38	孕妇在检测后的4周内可能会发生子痫前期，提示即将发生胎盘功能不全，考虑适时分娩。	
<38	孕妇在检测后的1周内不会发生子痫前期。	NPV：99.3%

图1 sFlt-1/PlGF 比值的临床应用

《新英格兰医学杂志》于2017年发表的 ASPRE 研究结果显示，对妊娠早期子痫前期高危女性使用阿司匹林，能够显著降低妊娠中期/妊娠晚期子痫前期的发生率。

“该研究为防治子痫前期开拓了新视野，也进一步证实了在妊娠20周前进行子痫前期风

险评估可以更有针对性地指导阿司匹林用药，预防子痫前期。”牛建民教授指出，“此外，sFlt-1/PlGF 比值测定可辅助指导住院及治疗决策，节约医疗费用。同时，及时协助临床做出终止妊娠决策，降低母体损伤，防止发生严重并发症，保证优生优育。”



医师报

社址：北京市西城区西直门外大街1号西环广场A座17~18层 邮编：100044 广告经营许可证号：2200004000115

编委会主任委员：张雁灵
编委会名誉主任委员：殷大奎
编委会副主任委员：
杨民 庄辉 蔡忠军
梁万年 胡大一 郎景和
王辰 李进 赵玉沛
张澍田 齐学进 李松林



卓信医学传媒
ZHUOXIN MEDICAL MEDIA
《医师报》社出品
社长 王雁鹏
常务副社长 张艳萍
副社长 黄向东



医师报

总编辑 张雁灵
执行总编辑 张艳萍
副总编 杨进刚 王德
许奉彦 陈惠

新闻人文中心主任（兼）
新闻频道主任
新闻频道主任助理
人文频道副主任
学术中心主任（兼）
综合频道主任
循环频道副主任

陈惠 转6844
张广有 转6869
熊文爽 转6847
宗俊琳 转6884
许奉彦 转6866
袁佳 转6858
黄晶 转6620

循环频道主任助理
肿瘤频道主任助理
市场部副总监
发行部总监
总编办主任兼社长助理
美编部总监
法律顾问

贾薇薇 转8857
秦苗 转6853
李顺华 转6614
于永 转6674
王蕾 转6831
蔡云龙 转6661
邓利强

东北亚出版传媒主管、主办 网址：www.mdweekly.com.cn 邮箱：ysb@mdweekly.com 微信号：DAYI2006

每周四出版 每期24版 每份4元 各地邮局均可订阅 北京中科印刷有限公司 总机：010-58302828 发行部：010-58302970 举报电话：010-58302828-6831