

首届三七产业链高质量发展论坛在京召开

本报讯 8月20日，由国家中医心血管病临床医学研究中心学术指导、中国人体健康科技促进会主办、昆药集团股份有限公司协办的首届三七产业链高质量发展论坛暨《三七总皂苷制剂临床应用中国专家共识》(以下简称《共识》)解读会在北京以线上线下相结合的方式召开。

中国科学院院士、国医大师陈可冀莅临现场，中国科学院院士、中国科学院昆明植物研究所研究员孙汉董，中国科学院院士、中国科学院昆明植物研究所研究员郝小江，中国工程院院士、云南农业大学教授朱有勇为本次会议进行线上致辞。本次大会主席由中国人体健康科技促进会党支部书记兼秘书长夏岑灿教授和中国中医科学院西苑医院副院长徐浩教授共同担任。

陈可冀表示，《共识》被中华医学会评为优秀共识成果，并加以表彰。昆药集团先后在开发、研究、销售三七系列产品等方面做了大量工作，血塞通系列制剂，包括软胶囊、滴丸、冻干粉、注射液等不断有新的进展，本次会议进一步交流和讨论相关经验，进一步探讨发展



启动仪式。

健科会供图

前景。

孙汉董回顾了三七制剂的研发历程。云南文山三七属道地药材，昆药集团与昆明植物所的缘分源远流长，云南文山产三七芦头部位皂苷含量最高，品质最好。三七血塞通系列产品的成功上市，促进我国植物化学的研究水平和产出均跻身世界前列，是国际天然产物尤其是植物化学研究的重要力量。《共识》全面系统展示了三七的研究成果，表明中国天然产物化学取得了巨大的进步和成绩。

郝小江表示，2022年《“十四五”中医药发展规划》的出台，开启了中医药

发展的黄金时期，在产业发展端以传承创新和促进中药行业高质量发展为主要任务。云南三七种植历史悠久，产品道地性突出，品质优异，在全球范围内具有广泛影响力，并且形成了“文山三七”的区域品牌。发展以三七为主的生物医药和大健康产业具有得天独厚的资源优势。

朱有勇表示，近年来大批科技工作者针对中药材生产中的突出问题，研发了一系列中药材高质量发展的关键技术。林下有机三七是一个成功的标志性成果，让三七回归山野林间，不用农药、不用化肥、不占农地，在林下进行

标准化、规模化的生产，为市场提供高质量的三七药材。通过广大科技工作者的努力，中药材高质量发展将会取得更多、更大的成就。

随后，中国中医科学院西苑医院心内科教授付长庚、中国中医科学院广安门医院原党委书记王阶教授、北京中医药大学东直门医院教授常静玲、中国医学科学院药用植物研究所所长孙晓波教授、文山学院三七医药学院辛文锋教授分别围绕三七相关内容进行了报告发言。

据悉，《共识》的编写基于6700篇文章的梳理、90余位专家的努力，内容从冠心病心绞痛，包括心梗、卒中、糖尿病、周围神经病变、呼吸系统，从COPD、APE、AP以及消化系统疾病等方面做出了非常详细的讲解。《共识》的发表和出版，为三七总皂苷制剂下一步如何更好、更加规范地应用于临床，更好地服务病人指明了方向。

此外，本次大会特别邀请了中国中西医结合杂志社陈维养教授，以及《共识》编写专家组成员首都医科大学附属北京天坛医院赵性泉教授和南昌大学第四附属医院楼小亮教授。(丁思月)

研究证实孕前增补叶酸可预防先心病

本报讯 近日，复旦大学附属儿科医院教授黄国英/严卫丽团队在国际学术期刊《内科学年鉴》(Annals of Internal Medicine)在线发表论文，首次阐明了母亲围孕期红细胞叶酸对子代先天性心脏病(以下简称先心病)的保护作用，为通过叶酸增补实现先心病的有效预防提供了高质量的证据。

先心病是种常见的出生缺陷，在新生儿中的发病率超过8%，是5岁以下儿童重要死因之一。

2014年，黄国英团队创建了“新生儿先心病双指标筛查方案”，联合应用血氧饱和度和心脏杂音两项指标，实现了急需干预新生儿危重先心病的早期筛查。至此，我国先心病的二级预防(产前筛查和干预)和三级预防(出生后早期筛查和处理)趋于

完善。

然而，阐明先心病可改变的重要原因仍然是解决一级预防的瓶颈问题。

“大多数先心病属于复杂性疾病，其发病涉及遗传、环境以及二者之间的相互作用关系。”黄国英告诉记者。

资料显示，围孕期叶酸摄入不足可能导致子代先心病风险增加，但有关母体叶酸与子代先心病关系的研究大多采用血清叶酸作为围孕期或妊娠期母亲叶酸状态，由于影响血清叶酸水平的因素较多，它不能反映体内稳定的叶酸水平，因此不同研究间常常得出不一致的结论。

为解决这一问题，黄国英和该院教授严卫丽团队建立了一个从孕前开始的大型的前瞻性队列(上海孕产队列SPCC)，采用母亲红细胞叶酸浓

度这个WHO推荐的叶酸内暴露金标准测量，观察其在先心病发病关键窗口期的水平与子代先心病的关系。

研究团队选择197例先心病患儿的母亲与788例对照，构成了巢式病例一对照研究样本，并采用传统病例对照分析联合被称为“大自然的随机试验”的孟德尔随机化设计，系统地分析了围孕期母亲红细胞叶酸浓度与子代先心病的关系。

该项研究成果具有重大的公共卫生意义。围孕期增补叶酸预防神经管畸形的价值已经得到广泛的认可和推广应用，孕前3个月每天补充0.4毫克叶酸可使子代神经管畸形的发生率减少50%~70%。

然而，该课题组先前的另一项研究发现，在上海这个全国经济文化最发达的城市，孕前规律增补叶酸的人仍低于

三成，有超过90%的备孕妇女红细胞叶酸水平未达到906纳摩尔每升。

“由于先心病发生于胚胎早期，而通过补充剂让红细胞叶酸浓度达到推荐标准需要2至3个月。”黄国英说，“因此，叶酸增补需从孕前开始，这样才能有效预防先心病的发生。”

该研究成果为制定先心病一级预防策略提供了重要的科学依据和参考。该研究还观察到母体叶酸对子代先心病的保护作用可能存在阈值范围。因此，下一步的研究将结合有关叶酸与其他母子临床结局的研究证据，探索可有效预防先心病且不发生其他不良健康结局的最佳红细胞叶酸水平，以及父亲叶酸水平与子代先心病发病的关系。(张双虎 黄辛)

相关论文信息：

<https://doi.org/10.7326/m22-0741>