

开封市召开前列腺素 E₂ 鉴定及经验交流会

在全国亿万军民热烈欢呼华国锋同志任中共中央主席、中央军委主席,热烈庆祝粉碎王洪文、张春桥、江青、姚文元反党集团篡党夺权阴谋的伟大历史性胜利的时刻,在河南省开封市科委和卫生局主持下,于1976年11月1—7日在开封召开了前列腺素(简称PGs)E₂鉴定及经验交流会。应邀参加会议的有来自北京、上海、南京、贵阳、湖南以及郑州、开封等省市的一些科研、临床、生产、教学及科技情报等部门48个单位69名代表和34名列席代表。中共开封市委和驻军有关领导同志也应邀出席。

会议坚持以阶级斗争为纲,认真学习了有关中央文件和重要社论,批判了“四人帮”反党集团阴谋篡党夺权、复辟资本主义的罪行,使与会代表受到一次深刻的思想和政治路线的教育。同时对开封生化药厂研制的PGE₂的生物合成工艺路线、质量标准、化学药理报告和临床试验等工作进行了认真的讨论,并一致通过了开封市PGE₂的鉴定书。

与会代表对PGs合成(化学合成与生物合成)、临床及基础理论研究方面的工作进行了交流。并对国外研究现状及趋势进行了探讨。代表们认为,这次会议活跃了学术空气,促进了交流,开得好,开得及时,反映了科技战线上的大好形势。

根据河南省科委下达的研制PGE₂的任务,开封市生化药厂组成工人、干部、技术人员三结合的研制小组,在有关单位的大力支持下,于1974—1976年间,发扬自力更生、艰苦创业的革命精神,克服了设备简陋,技术力量薄弱的困难,摸索出一条适宜工业生产的工艺路线,并制备了一定数量的PGE₂成品,经北京、天津等有关部门用于引产、催产,效果良好。

在临床观察过程中,有关部门摸索出舌下和鼻腔等给药方法,并取得了良好效果。在开封市科委支持下,由开封生化药厂、化肥厂及玻璃厂等单位共同协作,研制成功了半导体自动控制注射器,初步应用于中期引产,收到较好效果。

会议代表认为,国内PGs的研究取得了较迅速的进展。从1970年以来,不少单位陆续地生物合成了PGE₂和化学合成及生物提取了花生四烯酸(PGs的前

身物)。有的单位已走通、改进并缩短了Corey全合成路线,得到了消旋PGF_{2α}样品,又制成了天然PGF_{2α}及光学活性的反-13-脱氢PGF_{2α}等衍生物。

会议认为,目前我国在临床节制生育和在畜牧业及经济动物繁殖方面,应用效果显著的主要是生物合成的PGE₂、PGE₁以及化学合成的15-甲基PGF_{2α}与PGF_{1α}甲酯。

与会代表指出,中期引产仍然是当前妇产科的重要问题,特别是对某些有严重疾病急需进行治疗性流产的患者,PGs被证明是安全有效的药物。

在计划生育科研工作中,不少单位已用PGE₂、PGF_{2α}及15-甲基PGF_{2α}进行了抗早孕的初步观察,证明有一定疗效,很有希望发展成为一类催经避孕药。

与会代表认为,为了完善PGs抗早孕的效果,有必要寻找溶黄体作用强、副作用小的PGs衍生物;改进药物剂型及用药方法、探索更简便稳妥的用药途径;寻找与提高合成酶的利用率,使生物资源发挥更大的作用。同时还需要大力开展生殖生理方面的基础理论研究,探讨PGs对胚胎着床作用机理及其与控制生育有关的促性腺激素和甾体激素的变化,逐步阐明抗着床、抗早孕的规律性,达到在临床节制生育和促进家畜及经济动物多生快长的目的。

会上还交流了用PGs治疗奶牛持久黄体症,促使家畜同步发情,适时配种,促进家畜繁殖等方面的经验。

代表们还针对把PGs看成是“洋玩艺儿”、是“外国”人研究的东 西的看法,指出,我国唐代医书《外臺秘要》中,就有羊水治疗胎衣不下的记载。据近代科学研究证明,羊水中含有PGs。图书中还记载用蒲黄治疗胎衣不下,因蒲黄中含有花生四烯酸。这证明,我国劳动人民不仅早已发现这类物质的作用,而且已成功地应用于临床实践。

通过这次会议,明确了方向,增强了信心。大家一致表示,决心团结在以华主席为首的党中央周围,继承毛主席的遗志,为赶超世界先进科学水平而努力奋斗!

(本刊)