

## 我国蚕业科学技术的一大突破

第二军医大学药理学系和中国科学院蚕业研究所协作攻关利用SM-1诱导三眠蚕获得成功，该项成果于1986年11月13~14日在镇江中国农科院蚕业研究所通过技术鉴定。

近年来国际丝绸市场竞争剧烈，主要产丝国纷纷组织力量从事生丝新用途、丝绸新品种的开发研究，重点之一是探索生丝与化纤复合，生产新型织物或包芯丝（即中芯为化纤，四周包裸生丝），使之兼有蚕丝与化纤各自的优点。其中十分关键的技术是生产出超细纤度的蚕丝。二军大药理学系在国内首次研制成功SM-1诱导剂，产品经元素分析、紫外、红外光谱、核磁共振、质谱的测定和急性毒性试验等研究，证明产品质量稳定，并具有生产工艺简单、价格低廉、使用方便、安全等优点。农科院蚕科所应用SM-1对十五对蚕品种进行诱导效果试验和应用技术研究，掌握了添药浓度和用法后，在江苏农村扩大中试并获得成功。实验证明SM-1诱导产生的三眠蚕发育快、经过短、蚕体发育正常、发病少、茧质优、使用安全，受到蚕农的欢迎。目前已生产出超细纤度（1~2旦尼尔）茧丝的三眠蚕茧350多公斤，缫出细纤度生丝（13/15旦尼尔）近30公斤。应用该原料试制了超薄型织物“真丝绢”、国防用“绝缘纺”、薄型“电力纺”和细旦真丝袜等新产品，受到有关丝绸工业界的重视。此项研究设计严密，数据可靠，方法可行，便于推广，在国内外均处领先地位。

（黄来源 殷学平）

## 封闭转盘式大输液生产机通过部级鉴定

解放军73医院药械科曾仁杰同志研制的封闭转盘式大输液生产机，11月30日经总后勤部卫生部主持的鉴定会讨论通过。

这台大输液生产机，从设计到研制成功共用了两年时间。该机采用封闭转盘方式，输液瓶从清洗、滴干、灌装、盖缘给纸、加橡皮塞和铝盖、压铝盖全部过程均在净化罩内一次完成。主机直径80厘米、高140厘米、重250公斤、耗电250W，调整

一定部位该机可生产500、250、100ml三种规格的大输液，每小时生产大输液600瓶。生产过程仅需要2人参加，工作人员的劳动条件得到了改善。

该机以新颖性、先进性、适用性的特点受到了鉴定委员会成员及与会者的一致好评，除通过鉴定外，并建议申报国家发明奖、军队科学进步奖。

（李汾源）



## 异博定治疗经前紧张综合症

异博定是一种钙慢通道阻断剂，现已用于各种精神紊乱。为确定异博定治疗经前紧张综合症的效果，作者对12名年龄在25~40岁的行经女性志愿者，进行了单因素重复测定设计试验。参加试验者均有经前紧张综合症史，同时试验者均占一个评定者按育法和简要精神评定标准评定。服用避孕药、各种精神病药物和停经者除外。

病人接受异博定治疗两个周期，一次80mg，一天四次；安慰剂两个周期，一天四次，然后再给予异博定治疗两个周期。活性和无活性药物仅在经

前10天使用。每个妇女在周期的第十和第二十四天进行评定，共6个周期。

结果证明，在12人中9人，异博定在减轻焦虑、紧张、激动方面比安慰剂更有效。其余3例在两组间无显著差别。因此异博定治疗经前紧张综合症可能是有效的。

〔J Clin Pharmacol《临床药理学杂志》，25（6）：455，1985，（英文）〕

苟奎斌摘译 李万亥校