

接种白僵菌生产僵蛹片

上海缫丝厂

白僵蚕是一种常用中药,使用范围相当广泛,用量很大。过去白僵蚕来源于家蚕自然感染白僵菌而致死的蚕体,解放后,由于养蚕技术的提高,家蚕感染白僵菌几乎绝迹。为了解决药用白僵蚕的需要,近年来一些地方用接种白僵菌的方法生产白僵蚕。但由于养蚕过程的繁杂,成本过高,以及影响蚕业生产,产量仍远远不能满足临床的需要。中国科学院动物研究所以蚕蛹为原料,接入白僵菌进行发酵,所得僵蛹代替僵蚕解决了蚕丝生产和生产白僵蚕这一矛盾,做到了得丝又得药。

僵蛹成分复杂,它既保留了蚕蛹中的有效成分,也包含白僵菌对蚕蛹成分的分解产物,以及菌的代谢产

物。蚕蛹油含有多种不饱和脂肪酸,碘价高达100—130,提纯后对心血管疾患治疗大有好处,蛹皮是纯净的几丁质,在白僵菌分泌的几丁质酶的作用下,所生成的降解产物与蝉蜕等镇惊息风药物有类似作用。

遵照伟大领袖毛主席关于“中国医药学是一个伟大的宝库,应当努力发掘,加以提高”的教导,我厂在上海市药品检验所帮助下,用单方僵蛹生产僵蛹片,在无锡临床实验的基础上,僵蛹片在上海华山医院、徐汇区中心医院、武夷路地段医院和上海公费第一门诊部,分别对糖尿病、癫痫、遗尿和瘫痪病进行临床试验。经过6个月临床观察,取得了较好的疗效。