

# 基于制药工艺中生物制药技术的应用分析

杨阳

(中国人民解放军联勤保障部队第962医院 黑龙江省哈尔滨市 150000)

**摘要:** 随着人们生活水平的提升,对健康的关注程度越来越高,进而推动了制药行业的发展。在制药工艺中应用生物制药技术,能够在很大程度上提升制药工艺的水平,保障药效和药品的质量安全。将生物制药技术应用到制药工艺之中,具有十分广泛的前景,对于我国医药行业的发展至关重要。基于此,本文分析了制药工艺中生物制药技术的具体应用措施,仅供大家参考。

**关键词:** 制药工艺;生物制药技术;应用措施

## 1 生物制药技术

生物制药技术的发展能够在很大程度上推动制药工艺的进步,我国在生物制药技术方面仍落后于国际先进水平,因此,我国生物制药技术的发展需要借鉴国际先进技术。我国在生物制药技术方面的人才储备比较充沛,但是顶尖人才比较缺乏,科研能力以及创新能力明显不足。生物制药技术产生于20世纪70年代,经过几十年的发展,目前生物制药技术已经比较成熟,在制药工艺中的应用比较广泛,有力的推动了制药工艺的进步,对保障人们的身体健康具有至关重要的作用和意义。传统的生物制药技术是指应用化学手段从资源中提取所需药物,这种方式存在一定的弊端,一方面难以保证制药的效果,另一方面也会造成巨大的资源浪费。为转变这种状况,在传统生物制药技术的基础上,人们研制出新型的生物制药技术,新型生物制药技术可以弥补传统生物制药技术存在的弊端,在保障药效的基础上,提升了对资源的利用率。除此之外,新型生物制药技术的优势还在于具有良好的经济性,市场前景十分广阔,能够促进制药产业的可持续发展。但是新型生物制药技术也存在一定的弊端,主要表现在该技术的应用风险相对较高。

## 2 制药工艺中对生物制药技术的应用措施

### 2.1 在冠心病类药物方面的应用

近年来,随着基因工程技术的快速发展,人们在基因测序以及治疗等方面的研究取得了突破性的进展。这为冠心病药物的研制提供了有力的技术支持,尤其在冠心病药物中对转基因技术的应用,使得冠心病药物的研究水平得到了大幅度的提升。无论药物的疗效还是药物的安全性都得到了更好的保障,同时也推动了冠心病药物的规模化生产以及商业化运营。

### 2.2 在精神疾病类药物方面的应用

社会经济的发展,加快了人们的生活节奏,同时也增加了人们的生活压力,越来越多的人身体处于亚健康状态。一旦受到外界因素的刺激或者压力长时间得不到释放和缓解,很容易产生精神类疾病。例如,近年来抑郁症患者越来越多、人们变得焦躁和易怒,或者神经衰弱现象越来越普遍等,这些多数都是由于生活压力导致的精神类疾病,如果不能得到及时有效的治疗,会给人们的健康带来十分不利的影响,甚至会威胁到病人的生命安全。生物制药技术在精神疾病类药物中的应用,能够提升此类药物的治疗效果,保障人们的身体健康。精神类药物的研制主要会应用到固定化酶技术以及

基因工程技术,能够起到氧化人体代谢酶的作用。可以根据酶的活性来对人体健康状况作出准确判断,进而掌握药物的代谢差异,为精神类疾病的用药提供有力的参考依据。

### 2.3 在免疫类药物中的应用

应用生物制药技术,能够提升免疫类药物的研制水平,帮助人们提升自身的机体免疫力,降低疾病的感染几率。例如,针对糖尿病的治疗,可以应用基因工程技术,在患者体内导入胰岛素基因,促进身体分泌胰岛素,缓解糖尿病的症状,保证人体的健康。近年来,随着环境的恶化,人体免疫力呈下降趋势,部分人出现了免疫缺陷的现象,这在很大程度上提升了疾病的发生概率,给人们的身体健康带来了十分不利的影响。针对免疫系统疾病越来越严重的情况,加强对生物制药技术的应用,保障免疫类药物的效果,能够在很大程度上提升患者的治疗效果。

### 2.4 在肿瘤类药物中的应用

肿瘤类疾病十分普遍,并且危害较大,死亡率较高。因此,肿瘤类疾病的治疗受到了广泛的关注。目前,治疗肿瘤类疾病的措施主要是进行化疗或者进行手术治疗,这种方法不但效果不够理想,而且会对人体造成严重的损害,不利于患者的康复。针对这种情况,生物制药技术在肿瘤类疾病的治疗中得到了广泛的应用,使得肿瘤类疾病的治疗方式更加多样化,同时也在一定程度上提升了肿瘤类疾病的治疗效果。例如,为了抑制肿瘤的扩散,可以采用注入基因药物抗体的方式进行治疗。再比如,为了控制肿瘤的转移,可以应用金属蛋白酶进行治疗。应用生物制药技术治疗肿瘤类疾病,不仅治疗效果显著,而且能够避免对人体造成损害,有助于患者的康复,对于保证患者的健康具有十分重要的意义。

**结束语:** 制药工艺中对生物制药技术的应用,可以提升药物的疗效,有助于提升疾病的治疗效果,保障人们的身体健康。随着生物制药技术的发展,其所发挥的作用将会更加显著,既能推动制药产业的发展,也能提升人们的健康水平。

## 参考文献:

- [1]杨昆,王巍. 生物制药技术在制药工艺中的应用[J]. 临床医药文献电子杂志,2019,v.6;No.34023:194.
- [2]文昌庚. 生物制药技术在制药工艺中的应用及发展前景[J]. 化工设计通讯,2018,v.44;No.19711:197+199.