

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 血液净化PROTEIN A免疫吸附柱的研制与开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

血液净化PROTEIN A免疫吸附柱的研制与开发

关键词: [免疫吸附柱](#) [血液净化](#) [医疗器械](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院大连化学物理研究所

成果摘要:

项目介绍: 血浆置换用于临床治疗一些免疫性疾病, 取得常规激素治疗难以达到的疗效, 血浆置换是弃掉含有致病因子的全血浆, 然后重新输入新鲜血浆, 因此带来了血液资源浪费和交叉感染等弊端。近年来在血浆置换基础上发展了一种新的疗法, 即免疫吸附疗法。该疗法是通过吸附去除内源性和外源性致病因子, 净化血液, 从而达到治疗的目的。免疫吸附是通过抗原与抗体免疫反应或物理化学作用去除致病因子, 可以全血灌流。近年来, 应用于免疫吸附的材料很多, 但实际广泛应用到临床治疗仍不多见。其中Protein A免疫吸附医疗器械是已获美国FDA认证, 在国际上被广泛认可。利用Protein A免疫吸附柱可治疗的疾病包括以下几大类: 自身免疫系统疾病: 如系统性红斑狼疮, 血小板减少性紫癜、肾病综合症, 急性肾小球炎等。器官移植前去除病人血液中抗HLA抗体, 增加移植成功几率。恶性肿瘤: 去除癌症病人血液中的封闭因子, 激发人体免疫功能。从1995年以来, 开展了研制Protein A血液净化免疫吸附柱的工作。研制的吸附柱与进口吸附柱的性能比较表明, 由该所研制的吸附柱完全达到国际先进水平。该吸附柱进行动物临床试验, 临床效果达到国外产品的水平。免疫吸附治疗一些疑难病症是新兴的生物医学工程技术, 除了Protein A免疫吸附柱已商品化以外, 一些新的吸附柱如去热源柱, 去黄胆和乙肝病毒吸附柱和去高血脂等是急待开发的新的医疗器械品种。另外从现有的血浆吸附转换到全血吸附对降低治疗成本也有很大的效果。经济效益分析: 按现有的材料进口价格估算, 免疫吸附柱的生产成本为20000元人民币/套, 是进口产品价格的三分之一, 应当具有相当好的竞争能力。(生产材料进口: 80万元)。投资规模: 医疗器械报批: 30万元, 生产设备及检测设备: 80万元。合作方式: 技术转让, 费用面议。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...
 胎盘/脐带造血干细胞
 重组人内毒素拮抗蛋白的研制
 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗
 人血浆综合利用
 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...
 口服轮状病毒活疫苗
 新生小牛血清
 类人胶原蛋白
 生物分离介质

成果交流

推荐成果

· 蛋白质组技术平台的建立和应...	04-17
· 人胸腺素α1基因克隆	04-17
· 新型镇痛药金丝桃苷的研究开发	04-17
· 用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...	04-17
· 用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究	04-17
· 蜂产品深加工及产业化开发	04-17
· 姜黄素提取技术研究及应用	04-17
· 天然保湿因子-有质酸(玻尿酸)	04-17
· 香菇嘌呤提取及应用	04-17

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号