新一代 NGL BBS 926红细胞处理仪 产品应用介绍

四川南格尔生物科技有限公司 2023年 07月26日

汇报人:廖梓丞





自我介绍



廖梓丞

- ▶有20年医疗设备研发实践经历;
- ▶获得包含5项发明专利在内的近40项专利;
- ▶参与完成红细胞处理仪产品研发,主导持续 升级迭代。







公司概况 Company Profile



产品介绍 Product Introduction



市场与服务 Markets and services





公司概况

Company Profile







南格尔于1994年9月8日由中国医学科学院及其附属医院共同创建,2004年改制为民营股份制企业。总部位于成都高新区,共1000多名员工。公司专业、专注于输采血系列产品的研发与生产。

南格尔是中国唯一能全系统提供输采血装备的制造商,唯一融智能输血设备、智能输血器具和互联网技术三位一体的高新技术企业。

南格尔创造了两个中国唯一、六个中国第一和一个全球第一。

南格尔公司产品销往全球30多个国家和地区(包括全球最大的荷兰Sanquin血站)。

南格尔4项企业标准上升为国家行业标准,参与起草9项国家和行业标准,拥有600多项专利。

南格尔致力于成为全球智能输血技术引领者。







6个中国第一

2个 全球 第一

- 唯一能全系统生产 输采血耗材和设备 的高新技术企业
- 唯一融药品、声光电医疗器械和Ⅲ类无菌医疗器械生产三位一体的制造商

- 第一个研制出智能红细胞处理仪
- 第一个研制出血细胞分离器
- 第一个研制出血小板常温保存袋
- 第一个研制出顶底袋去白细胞采 输血器
- 第一个研制出血液成份分离机
- 第一个研制出智能血浆采集机

- 第一个研制出"互联网+" 智能血浆采集机
- 第一个研制出一体化智能 采血机器人



产品介绍

Product Introduction









红细胞处理仪+摇摆机+数据管理系统



 ∞







产品发展历程

2010 ◎ 组建研发团队;开始研发

2012 取得医用低速离心机注册证

2014 通过CE产品认证 获得海外认可,通过欧盟产品认证

2018 第一个研制出智能红细胞处理仪 升级红细胞洗涤+MAP功能;数据管理



中国唯一智能红细胞处理仪

NGL BBS 926



中华人民共和国医疗器械注册证 注册证编号: 国核注准20153101580 注册人名称 四川南格尔生物科技有限公司 注册人住所 简阳市东溪镇奎星路28号 生产地址 成都高新区庆云村五组55号石羊工业园2#厂房四层 代理人名称 代理人住所 产品名称 红细胞处理仪 型号、规格 NGL BBS 926 该产品由电源、离心机、蠕动泵、传感器、阀门、控制组件、人机交互组件、摇摆组件、液体支杆部分组成。 结构及组成 适用于医疗器械使用单位在封闭无菌系统中对来源于全血的红 适用范围 细胞进行洗涤及冰冻前加甘油和解冻后去甘油处理。 产品技术要求 其他内容 原注册证编号: 国械注准20153451580 审批部门: 国家药品监督管理局



配套耗材: P-1000B型—耗材





国械注准 20153101580

国械注准 20183451761





产品4大功能



- 1. 红细胞甘油化处理;
- 2. 溶融冰冻红细胞去甘油化处理;
- 3. 洗涤红细胞;
- 4. 洗涤红细胞智能添加MAP功能。

其洗涤处理红细胞产品质量均符合: 全血及成分血质量要求GB-18469-2012



优化升级





提升混合效率:加大摇摆幅度;增加摇摆频率。



生理盐水从3500mL降低至2000mL, 解冻处理时长65分钟左右



增加管探溶血评估





对红细胞的保护



- G=1.118×10-5×r×rpm2=3005g
- 摇摆机:往复式冲击混匀;
- 1L混合袋



- G=1.118×10-5×r×rpm2=1270g
- 摇摆机: 360°摇摆组件实现静音 柔性摇摆
- 4L混合袋





易用性



- 解冻处理过程中需人工参与:两次倒挂冰冻袋,并点击按键确认才能继续进行。
- 2U解冻处理需人工定容。



- 解冻处理全自动进行,中途无需人工参与;
- 2U解冻处理自动定容。





数据管理系统功能对比



ACP 215

数据来自于设备打印接口数据不完整需要二次处理



BBS 926

数据来自于下位机PLC控制系统;

数据完整,无遗漏;

数据与血站业务管理系统互联

ယ





数据管理系统







人机交互对比

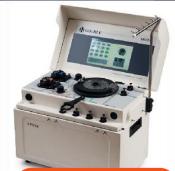


ACP 215

● 物理按键众多 (Programming _键、

修改键、▲、Yes键、▼、...),

- 操作复杂
- 小尺寸显示屏,可视性差 英文界面,可交互性差



BBS 926

- 语音交互,学习成本低
- 全中文触摸屏,易用性高



市场与服务

Markets and services









销售经营

Sales Operation

覆盖全国20多个省、市、自治区血液中心、中 心血站,军队医院等60余家医疗单位;

成功销往巴基斯坦等国家





血站市场 | Blood Station

市场	主要客户
血液中	深圳血液中心
	南京红十字血液中心
	成都血液中心
	长沙血液中心
	太原血液中心

成都血液中心安装BBS926







医院市场 Hospital

市场	主要客户
部队医院	北京军事科学院
	北京301医院
	北京307医院
	上海长海医院



2019年7月, 在北京军事科学院培训 BBS926设备, 共采购7台926设备









服务响应

Service response

- 7X24小时电话支持
- 交付响应支持

- 全年电邮支持
- 突发故障响应机制



三年质保期

Service response

- 专职维保团队
- 现场

- 全天候响应
- 远程









服务响应

Service response

- 7X24小时电话支持
- 交付响应支持

- 全年电邮支持
- 突发故障响应机制



三年质保期

Service response

- 专职维保团队
- 现场

- 全天候响应
- 远程

谢谢聆听

请多指教







廖梓丞: 13684016718