



CLAMP System

评价胰岛素抵抗和 β 细胞分泌功能的金标准方法

内置多种钳夹试验模型
 自动捕捉血糖检测结果
 自动解算葡萄糖输注速度
 自动记录所有实验数据
 数据文件导出EXCEL/PDF格式

高胰岛素正常血糖钳夹试验	
Euglycemic CLAMP	量化胰岛素敏感性
高血糖钳夹试验	
Hyperglycemic CLAMP	评价 β 细胞分泌功能
多变量正常血糖钳夹试验	
Variant CLAMP	药代/药效评价

采用中文Windows 7/10 操作系统

The screenshot shows the CLAMP System software interface. At the top, there is a menu bar with options like '新建', '文件操作', '参数设定', etc. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area is divided into several sections:

- 参数输入 (Parameter Input):** Fields for patient information (姓名: 67, 性别: 男, 体重: 67.5 Kg, 身高: 169 cm) and experimental parameters (I 最大输速: 4 mU/Kg/min, I 起始输速: 2 mU/Kg/min, 胰岛素用量: 51.37 IU, 基础血糖: 5 mmol/L, 目标血糖: 5 mmol/L, 第一平台: 3.5 mmol/L, 实验模型: Euglycemic, 预估M值: 5 mg/kg/min, 实验时间: 150 min). There are checkboxes for 'Extra U' and 'Extra ml', and a '计算' button.
- 数据记录 (Data Recording):** A table with columns: 序号, 时间, 血糖浓度(mmol/L), G 输注率(mL/h), G mg(总计), I 输注率(mL/h), I mU(总计), Mi (mg/Kg/min), 数据轨迹. The table contains 8 rows of data.
- 控制按钮 (Control Buttons):** Includes a timer showing '00:00', a status indicator '00:00:00', and playback controls (play, pause, stop, refresh).
- Footer:** 科贸有限公司版权所有 LabTech Technology & Trade CO., Ltd. MailBox: Dusl@263.net Tel: 13601160444 15:34 2017/3/16

实验项目	输注速度计算
高胰岛素正常血糖钳夹试验	根据当前血糖浓度,自动计算葡萄糖输速
高血糖钳夹试验	自动计算胰岛素用量和输注速度
低血糖钳夹试验	保留手工干预输速功能
用于药代研究的特殊钳夹试验	内置多种算法, 用于不同研究项目
参数设定	数据记录
仅需受试者体重,基础血糖,目标血糖即可开展试验	自动记录所有时间点的血糖浓度、输注速度、累计时间以及试验事件注释等
自动解算、提示辅助参数	自动计算并记录葡萄糖、胰岛素累计输注量,各个时间点的葡萄糖利用率(M)值
自定义检测间隔时间、报警阈值、异常值提示等参数,试验过程中可更改	
实验过程中可更改目标血糖等参数	
提供向导模式辅助试验进程	
指标检测	数据溯源
采用高精度快速葡萄糖分析	自动记录所有参数的更改,包括血糖浓度,输注速度的手工调整等
计算机自动捕获血糖检测结果	数据以 PDF, EXCEL 格式输出备查
提供血糖浓度均值模式	实验数据可导入到系统中备查
支持全血、血浆、血清、动脉化* 标本	
** C 肽、胰岛素检测解决方案	
	辅助功能
	血糖检测提醒、试验备注、多功能时钟
	图形输出, 报告输出, 辅助决策功能

* 有关静脉血动脉化方式, 需以最终讨论方案为准

** 有关C肽、胰岛素检测方案, 不在本系统标准配置内