用户测试用例

## 1、基本说明

动态心电分析软件，型号：ECGAnalyst，版本：V1.0

术语

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名词 | 解释 |
| 1 | 【】 | 用【】括起来的短语表示选择一个按钮的操作。例如：【确定】 |
| 2 | => | 表示按此层次结构，主要应用于菜单项。如菜单项【启动】>【运行】 |
| 3 | <> | 用<>括起来的短语表示打开的一个操作界面。例如：<全图浏览> |
| 4 | [] | 用[]括起来的短语表示一个功能选择项的操作。例如：[自动分析] |
| 5 | / | 表示此项空白 |
| 6 | —— | 表示此项不适用 |

用例标识说明：以ECGAnalyst\_CGN\_001为例

ECGAnalyst：样品标记

CGN：产品质量-功能性（CXN：产品质量-性能效率；CJR：产品质量-兼容性；CYY：产品质量-易用性；CKK：产品质量-可靠性；CAQ：产品质量-信息安全性；CWH：产品质量-维护性；CYZ：产品质量-可移植性）

001：用例序号

|  |
| --- |
| 软件运行环境：  电脑型号 联想台式电脑 天逸510Pro-151CB  操作系统 Windows 10 家庭中文版 64位（DirectX 12）  处理器 英特尔 Core(TM) i5-9400F @2.9GHz 六核  主板 联想 36EB (B360 芯片组 SDK0L77767 WIN 3423551074132)  内存 8GB (海力士 DDR4 2666MHz )  主硬盘 三星 MZVLB256HBHQ-000L7 ( 256 GB / 固态硬盘 )  显卡 Nvidia GeForce GT 730（2GB/微星）  显示器 联想 LEN65C7 LEN LI2364 ( 23.1 英寸) 分辨率1920 X 1080 |

## 2、软件界面要求测试

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 开始界面显示用户登录窗口 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_001 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节2，启动，第一步进入程序——首届面 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst启动后开始界面上会显示用户登录窗口 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启。 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击windows桌面上ECGAnalyst图标 | | ECGAnalyst软件启动开始界面上显示用户登录窗口 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 用户登录 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_002 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节2，启动，第一步进入程序——首届面 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证系统可使用用户用户名，密码登陆。 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启。 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 输入用户名：jiance，密码：123456，点击【确定】 | | 软件登录成功 | | | | / |
| 2 | 输入用户名：jiance，密码：123456，点击【取消】 | | ECGAnalyst开始界面关闭，返回windows桌面 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 密码以\*\*\*\*\*\*显示 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_003 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节2，启动，第一步进入程序——首届面 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证在登录窗口输入密码时，密码以\*\*\*\*\*\*\*显示 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启。 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击windows桌面上ECGAnalyst图标 | | 软件启动并显示用户登录窗口 | | | | / |
| 2 | 输入用户名：jiance，密码：123456 | | 输入密码时密码以\*\*\*\*\*\*显示 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 登录和退出ECGAnalyst | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_005 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节3访问存档病例，3.1首届面基本功能介绍 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证可以使用两种方法退出ECGAnalyst：1.在文件菜单中选择退出命令2.单击在标题栏右上角的【X】按钮。 | | | | | | |
| **预置条件** | 系统正常运行，软件可正常开启 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击windows桌面ECGAnalyst图标，用户登录界面输入用户名：jiance，密码：123456，点击【登录】 | | 用户登录成功 | | | | / |
| 2 | 点击菜单栏【退出】 | | ECGAnalyst软件关闭，返回windows桌面 | | | | / |
| 3 | 重复步骤1，点击标题栏右上角的【X】按钮 | | ECGAnalyst软件关闭，返回windows桌面 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 根据姓名进行查询 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_006 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节3访问存档病例，3.1首届面基本功能介绍 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证在工具栏[姓名]处输入姓名，点击【查询】，查询出相应用户列表 | | | | | | |
| **预置条件** | 系统正常运行，软件可正常开启 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击windows桌面ECGAnalyst图标，用户登录界面输入用户名：jiance，密码：123456，点击【登录】 | | 用户登录成功 | | | | / |
| 2 | 在工具栏[姓名]框中输入姓名，点击【查询】 | | 用户列表显示出相应的用户列表 | | | | / |
| 3 | 点击【清空查询条件】 | | 用户列表显示出全部用户列表 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 根据手机号码进行查询 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_007 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节3访问存档病例，3.1首届面基本功能介绍 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证在工具栏[手机号码]处输入手机号码，点击【查询】，查询出相应用户列表 | | | | | | |
| **预置条件** | 系统正常运行，软件可正常开启 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击windows桌面ECGAnalyst图标，用户登录界面输入用户名：jiance，密码：123456，点击【登录】 | | 用户登录成功 | | | | / |
| 2 | 在工具栏[手机号码]框中输入手机号码，点击【查询】 | | 用户列表显示出相应的用户列表 | | | | / |
| 3 | 点击【清空查询条件】 | | 用户列表显示出全部用户列表 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 根据起始时间进行查询 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_008 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节3访问存档病例，3.1首届面基本功能介绍 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证在工具栏[起始时间]处选择起始时间，点击【查询】，查询出相应用户列表 | | | | | | |
| **预置条件** | 系统正常运行，软件可正常开启 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击windows桌面ECGAnalyst图标，用户登录界面输入用户名：jiance，密码：123456，点击【登录】 | | 用户登录成功 | | | | / |
| 2 | 点击工具栏[起始时间]下拉框选择时间，点击【查询】 | | 用户列表显示出相应的用户列表 | | | | / |
| 3 | 点击【清空查询条件】 | | 用户列表显示出全部用户列表 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 根据结束时间进行查询 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_009 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节3访问存档病例，3.1首届面基本功能介绍 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证在工具栏[结束时间]处选择结束时间，点击【查询】，查询出相应用户列表 | | | | | | |
| **预置条件** | 系统正常运行，软件可正常开启 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击windows桌面ECGAnalyst图标，用户登录界面输入用户名：jiance，密码：123456，点击【登录】 | | 用户登录成功 | | | | / |
| 2 | 点击工具栏[结束时间]下拉框选择时间，点击【查询】 | | 用户列表显示出相应的用户列表 | | | | / |
| 3 | 点击【清空查询条件】 | | 用户列表显示出全部用户列表 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 根据起始时间和结束时间进行查询 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_010 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节3访问存档病例，3.1首届面基本功能介绍 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证在工具栏[起始时间] 和[结束时间]处选择结束时间，点击【查询】，查询出相应用户列表 | | | | | | |
| **预置条件** | 系统正常运行，软件可正常开启 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击windows桌面ECGAnalyst图标，用户登录界面输入用户名：jiance，密码：123456，点击【登录】 | | 用户登录成功 | | | | / |
| 2 | 点击工具栏[起始时间] 和[结束时间]下拉框选择时间，点击【查询】 | | 用户列表显示出相应的用户列表 | | | | / |
| 3 | 点击【清空查询条件】 | | 用户列表显示出全部用户列表 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 设置心电数据目录路径 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_011 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节4参数设置，4.1心电数据 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证通过【设置】可以进行心电数据目录路径的选择 | | | | | | |
| **预置条件** | 系统正常运行，软件可正常开启 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击windows桌面ECGAnalyst图标，用户登录界面输入用户名：jiance，密码：123456，点击【登录】 | | 用户登录成功 | | | | / |
| 2 | 点击【设置】，在<心电数据>界面，点击【选择文件】，选择合适的存储路径 | | 更改心电数据存储路径 | | | | / |
| 3 | 点击【确定】 | | 心电数据将存储到更改后的路径下 | | | | / |
| 4 | 点击【取消】 | | 心电数据将存储到默认的路径下 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 设置心律失常参数 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_012 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节4参数设置，4.2心律失常参数 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证通过【设置】可以对心律失常参数进行更改 | | | | | | |
| **预置条件** | 系统正常运行，软件可正常开启 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击windows桌面ECGAnalyst图标，用户登录界面输入用户名：jiance，密码：123456，点击【登录】 | | 用户登录成功 | | | | / |
| 2 | 点击【设置】，在<心律失常>界面进行室上性节律、室性节律参数设置 | | 当输入的心律失常参数超过范围以后有提示信息 | | | | / |
| 3 | 点击【确定】 | | 心律失常参数更改 | | | | / |
| 4 | 点击【取消】 | | 使用默认的心律失常参数 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 设置分析导联 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_013 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节4参数设置，4.2心律失常参数 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证通过【设置】可以对主、副分析导联进行设置 | | | | | | |
| **预置条件** | 系统正常运行，软件可正常开启 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击windows桌面ECGAnalyst图标，用户登录界面输入用户名：jiance，密码：123456，点击【登录】 | | 用户登录成功 | | | | / |
| 2 | 点击【设置】，在<心律失常>界面进行主、副分析导联的选择 | | 当选择的分析导联为Ⅲ、AVL、AVR、AVF时将有提示信息 | | | | / |
| 3 | 点击【确定】 | | 主、副分析导联被更改 | | | | / |
| 4 | 点击【取消】 | | 主、副分析导联为默认 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 设置用户列表每页显示条数 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_014 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节2，2.1首届面基本功能介绍 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证修改<每页条数>后，用户列表显示条数相应改变 | | | | | | |
| **预置条件** | 系统正常运行，软件可正常开启 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击windows桌面ECGAnalyst图标，用户登录界面输入用户名：jiance，密码：123456，点击【登录】 | | 用户登录成功 | | | | / |
| 2 | 点击<每页条数>下拉框，选择条数 | | 选中每页条数，用户列表显示条数相应改变 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 数据下载 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_015 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节2访问存档病例，2.2数据下载 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证数据下载的两种方法1.直接在用户行点击【点击下载】2.鼠标右键点击用户行选择【下载\_心电数据】 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 在选中的用户行点击【点击下载】 | | 数据开始下载，显示下载进度条 | | | | / |
| 2 | 显示<解压成功>，点击【确定】 | | 数据下载完成 | | | | / |
| 3 | 鼠标右键点击用户行选择【下载\_心电数据】 | | 数据开始下载，显示下载进度条 | | | | / |
| 4 | 与步骤2相同 | | 数据下载完成 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 选择本地数据文件 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_016 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节3访问存档病例，3.2数据下载 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证选择本地文件 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 在选中的用户行点击【选择数据文件】 | | 弹出<浏览文件夹>，选择数据文件夹 | | | | / |
| 2 | 点击【确定】 | | 本地文件选择完成 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 上传分析数据 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_017 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节3访问存档病例，3.3上传/下载分析数据 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证可以进行分析文件的上传 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据已编辑分析完成 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 右键点击用户行，选择【上传\_分析文件】 | | 弹出<上传>提示 | | | | / |
| 2 | 在弹出的<上传>页，根据提示点击【确定】 | | 分析文件上传完成 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 下载分析文件 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_018 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节3访问存档病例，3.3上传/下载分析数据 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证可以进行分析文件的下载 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户分析文件已上传 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 右键点击用户行，选择【下载\_分析文件】 | | 弹出<数据下载>提示 | | | | / |
| 2 | 在弹出的<解压成功>页，根据提示点击【确定】 | | 分析文件下载完成 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 首次进行编辑分析 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_019 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节2启动，第3步 编辑分析 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证首次编辑分析 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据下载完成 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击用户行 | | 弹出<分析结果数据不存在>提示 | | | | / |
| 2 | 根据提示点击【确定】 | | 开始分析，分析完成后跳转到<编辑模板>界面 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 重新分析 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_020 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5编辑分析，5.2患者信息 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证重新分析 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据完成首次分析 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击用户行 | | 进入<编辑模板>界面 | | | | / |
| 2 | 点击<患者信息>界面 | | 跳转到<患者信息>界面 | | | | / |
| 3 | 点击【分析参数设置】，设置心律失常参数，点击【确定】 | | 提示保存成功，完成参数设置 | | | | / |
| 4 | 点击【重新分析】 | | 提示分析进度，分析完成后跳转到<编辑模板>界面 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 分类模板显示 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_021 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5编辑分析，5.3编辑模板，区域1模板功能面板，区域2模板显示区 | | | | | | |
| **测试目的** | 分类模板显示，浏览各模板心拍，修改模板类型，二级模板合并 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据分析完成 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击<分类显示>框中的【全部】 | | 模板区域显示全部类型 | | | | / |
| 2 | 在模板区域左键点击任一的模板 | | 模板呈现选中状态，边框为橙色 | | | | / |
| 3 | 点击选中模板下方滚动条 | | 通用心电图编辑窗口联动逐个显示选中模板的心拍 | | | | / |
| 4 | 左键点击下方类型，弹出<修改心搏类型>弹框，点击【是】 | | 选中模板被修改为选中类型 | | | | / |
| 5 | 点击<分类显示>框中除【全部】以外的任一类型 | | 模板区域显示类型的二级分类模板 | | | | / |
| 6 | 同步骤3 | | 编辑区逐个显示选中的二级模板的心拍 | | | | / |
| 7 | 同步骤4 | | 选中的二级模板被修改为选中类型 | | | | / |
| 8 | 选择任一二级模板，并在该模板上按住鼠标左键，移动鼠标到目标模板上（必须是相同类型），然后松开鼠标左键 | | 二级模板完成合并 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 心搏编辑窗 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_022 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5编辑分析，5.3编辑模板：心搏编辑窗——单QRS方式 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证心搏编辑窗的功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据分析完成 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 双击模板区域的任一模板 | | 进入<心搏编辑窗>界面 | | | | / |
| 2 | 点击心搏显示区的【导联】，勾选显示导联 | | 心搏显示区根据所选导联显示 | | | | / |
| 3 | 键盘操作←、→、↓和↑、Page Down/Page Up 翻页，或者拉动滚动条 | | 心搏显示区翻页显示 | | | | / |
| 4 | 鼠标左键单击或拖拉选择单个或者多个心搏 | | 选中心搏的边框为红色 | | | | / |
| 5 | 点击右键 | | 弹出选择框 | | | | / |
| 6 | 点击心搏类型 | | 选中的心搏类型被修改 | | | | / |
| 7 | 单击在标题栏右上角的【X】按钮 | | 退出<心搏编辑窗>界面 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 室上性设置 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_023 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5编辑分析，5.3编辑模板 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证室上性参数设置 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据分析完成，进入<编辑模板>界面 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击区域一的【室上性设置】 | | 进入<SVE分析>界面 | | | | / |
| 2 | 设置参数 | | 当填入的参数超出范围以后有提示信息 | | | | / |
| 3 | 根据提示点击【确定】，重新进行参数设置，点击【确定】 | | 提示保存成功，完成参数设置 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 散点图 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_024 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5编辑分析，5.3编辑模板：散点图 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证散点图的功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据分析完成，进入<编辑模板>界面 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击区域一的【散点图】 | | 进入<散点图>界面 | | | | / |
| 2 | 点击散点图任一类型 | | 散点图区域显示选中类型的散点图 | | | | / |
| 3 | 点击<放大/缩小>处的缩放比例 | | 散点图区域根据选中比例显示 | | | | / |
| 4 | 在散点图区域用鼠标圈选坐标轴上的点 | | 选取的心搏将在右侧心搏编辑区显示 | | | | / |
| 5 | 点击心搏编辑区【导联】，勾选显示导联 | | 心搏编辑区显示相应的导联 | | | | / |
| 6 | 在心搏编辑区，用鼠标单击或拖拉选择单个或者多个心搏 | | 选中心搏的边框为绿色 | | | | / |
| 7 | 点击右键 | | 弹出选择框 | | | | / |
| 8 | 点击心搏类型 | | 选中的心搏类型被修改 | | | | / |
| 9 | 点击心搏编辑区的任一心搏 | | 通用心电图编辑窗口联动显示 | | | | / |
| 10 | 单击在标题栏右上角的【X】按钮 | | 退出<散点图>界面 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | Demix | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_025 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5编辑分析，5.3编辑模板，Demix | | | | | | |
| **测试目的** | 验证Demix功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据分析完成，进入<编辑模板>界面 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击模板区域任一模板的【Demix】按钮 | | Demix显示选中模板的叠加图 | | | | / |
| 2 | 点击【线图】或【点图】 | | Demix显示相应的叠加线图或者叠加点图 | | | | / |
| 3 | 在叠加图上按下鼠标左键，滑动鼠标 | | 出现一个选择框 | | | | / |
| 4 | 鼠标左键抬起，按键盘上的数字键 1、2、3 或 4 | | 把选中的波形移动到相应的子叠加窗口中 | | | | / |
| 5 | 在子叠加窗口点击鼠标右键 | | 弹出选择框 | | | | / |
| 6 | 点击心搏类型 | | 整个子叠加窗口心搏类型被修改 | | | | / |
| 7 | 鼠标左键点击子叠加窗口 | | 单个QRS波形窗口联动显示当前叠加窗口中的所有心搏 | | | | / |
| 8 | 在单个QRS波形窗口点击鼠标右键 | | 弹出选择框 | | | | / |
| 9 | 同步骤6 | | 单个心拍类型被修改 | | | | / |
| 10 | 点击单个QRS波形窗口任一心搏 | | 通用心电图编辑窗口联动显示 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 浏览片段图 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_026 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5编辑分析，5.5片段图编辑：浏览片段图 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证片段图可以逐个浏览 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据自动分析完成，已保存片段图 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击【片段图编辑】按钮 | | 跳转到<片段图编辑>操作界面 | | | | / |
| 2 | 在片段图显示区点击需要查看的片段图 | | 在心电图编辑窗口显示该片段图 | | | | / |
| 3 | 当片段图超过5个时，拖动右边的滚动条 | | 翻页显示片段图 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/14 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 重新设定片段图标签 | | **用例标识** | ECGAnalyst\_CGN\_027 | | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5编辑分析，5.5片段图编辑：重新设定片段图的标签 | | | | | |
| **测试目的** | 验证片段图的标签可以重新设定 | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据自动分析完成，已保存片段图 | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | **备注** |
| 1 | 点击【片段图编辑】按钮 | | 跳转到<片段图编辑>操作界面 | | | / |
| 2 | 双击片段图显示区任一片段图 | | 弹出片段图标签修改框 | | | / |
| 3 | 填入修改信息，点击【确定】 | | 完成片段图标签的修改 | | | / |
| 4 | 重复步骤2，3，点击【取消】 | | 片段图标签没有改变 | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/14 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 删除片段图 | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_028 | | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5编辑分析，5.5片段图编辑：删除片段图 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证可以将保存的片段图删除 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据自动分析完成，已保存片段图 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | | **期望测试结果** | | | **备注** |
| 1 | 点击【片段图编辑】按钮 | | | 跳转到<片段图编辑>操作界面 | | | / |
| 2 | 鼠标左键点击片段图显示区任一片段图 | | | 选中的片段图边框呈绿色 | | | / |
| 2 | 右键点击选中片段图 | | | 弹出删除框 | | | / |
| 3 | 点击【删除选中】 | | | 选中的片段图被删除 | | | / |
|  | 或者点击【删除全部】 | | | 所有的片段图被删除 | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | | 2020/4/14 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 查看ST事件 | | **用例标识** | | ECGAnalyst\_CGN\_029 | | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5编辑分析，5.8 ST | | | | | | |
| **测试目的** | 验证可以查看ST事件 | | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据自动分析完成 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | | **期望测试结果** | | | **备注** |
| 1 | 点击【ST】按钮 | | | 跳转到< ST >操作界面 | | | / |
| 2 | 鼠标左键点击心率趋势图或者ST趋势图 | | | 通用心电图编辑窗口联动显示 | | | / |
| 3 | 鼠标左键点击ST事件列表的【开始时间】、【结束时间】或者【时长】 | | | 通用心电图编辑窗口联动显示 | | | / |
| 4 | 勾选ST趋势图区域左侧导联 | | | 显示勾选导联的ST趋势图 | | | / |
| 5 | 鼠标在ST 趋势图上滑动 | | | 趋势图的信息小窗口将显示该位置的时间和ST 幅值（分钟平均） | | | / |
| 6 | 鼠标在心率趋势图上滑动 | | | 趋势图的信息小窗口将显示该位置的时间和心率（分钟平均） | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | | 2020/4/14 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 查看HRV | | **用例标识** | ECGAnalyst\_CGN\_030 | | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5编辑分析，5.9 HRV | | | | | |
| **测试目的** | 验证可以查看HRV分析 | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据自动分析完成 | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | **备注** |
| 1 | 点击【HRV】按钮 | | 跳转到<HRV>操作界面 | | | / |
| 2 | 鼠标左键点击【时域分析】 | | 跳转到<时域分析>界面 | | | / |
| 3 | 鼠标左键点击【5分钟计】 | | 显示5分钟计数据 | | | / |
| 4 | 拉动右侧和下方滚动条 | | 显示5分钟计数据所有数据 | | | / |
| 5 | 鼠标左键点击【小时计】 | | 显示小时计数据 | | | / |
| 6 | 同步骤4 | | 显示小时计数据所有数据 | | | / |
| 7 | 鼠标左键点击【频域分析】 | | 跳转到<频域分析>界面 | | | / |
| 8 | 拉动右侧滚动条 | | 显示所有数据 | | | / |
| 9 | 鼠标左键点击【非线性分析】 | | 跳转到<非线性分析>界面 | | | / |
| 10 | 同步骤4 | | 显示所有数据 | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/14 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 查看报告编辑 | | **用例标识** | ECGAnalyst\_CGN\_031 | | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5编辑分析，5.11 报告编辑 | | | | | |
| **测试目的** | 验证可以查看报告编辑 | | | | | |
| **预置条件** | 医生账号登陆，用户数据自动分析完成 | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | **备注** |
| 1 | 点击【报告编辑】按钮 | | 跳转到<报告编辑>操作界面 | | | / |
| 2 | 鼠标左键点击【总结】 | | 跳转到<总结>界面 | | | / |
| 3 | 鼠标左键点击【小时汇总】 | | 跳转到<小时汇总>界面 | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | |
| **设计人员** | 苑新 | **设计日期** | | | 2020/4/14 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 事件统计-事件列表功能 | | | **用例标识** | ECGAnalyst \_CGN\_032 | | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.4 区域1 可用事件列表 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst事件列表功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击事件统计列表处【自动】按钮 | | 显示自动分析心律失常事件内容 | | | | / |
| 2 | 点击列表中自动分析事件【任一内容】 | | 右侧相应事件每分钟对应内容跟随变化，具体事件显示在右侧六个显示框内，当事件个数大于6时，可以拖动滑动条显示。 | | | | / |
| 3 | 点击事件统计列表处【手动】按钮 | | 显示手动添加心律失常事件内容 | | | | / |
| 4 | 同序号2 | | 同序号2 | | | | / |
| 5 | 点击事件统计列表处【参数设置】按钮 | | 弹出心律失常参数设置面板 | | | | / |
| 6 | 修改面板中参数，点击【确定】按钮 | | 自动分析事件内容跟随变化 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | | 2020.4.13 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 事件统计-事件分钟统计功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_033 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.4 区域2心率趋势图和按时间分布的事件直方图 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst事件分钟统计功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击【事件统计】按钮 | | 进入<事件统计>界面，心率趋势图显示正确信息 | | | | / |
| 2 | 点击列表中自动分析事件【任一内容】 | | 右侧相应事件每分钟对应内容跟随变化 | | | | / |
| 3 | 点击或框选右侧每分钟事件统计页面【任一时间段】 | | 下方6个显示框，内容显示对应时间段对应事件的事件，当事件个数大于6时，可以拖动滑动条显示。 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 事件统计-事件片段编辑窗功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_034 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.4 区域3事件片段编辑窗功能 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst事件片段编辑窗功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 ，已进入<事件统计>界面，已经选定某一范围事件 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 单击选定显示事件中的任意一项 | | 1. 该选择框变为橙色 2. 心点图编辑窗口定位到事件所在位置 | | | | / |
| 2 | 点击【保存片段】按钮 | | 1. 弹出确认保存弹框 2. 弹框可以输入对应描述 | | | | / |
| 3 | 点击弹框【确定】按钮 | | 弹出保存成功弹窗，该事件框中显示字样 | | | | / |
| 4 | 选中刚才已保存事件片段图=>  点击【取消保存】按钮 | | 已保存字样消失 | | | | / |
| 5 | 点击弹框【导联】按钮 | | 弹出导联选择弹窗 | | | | / |
| 6 | 在导联弹窗中选择要显示的【导联】 | | 事件片段编辑窗中显示对应导联波形 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 事件统计-心电图编辑窗口功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_035 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.4 区域4心电图编辑窗口功能 使用3，使用4 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst事件统计-心电图编辑窗口功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 ，已进入<事件统计>界面 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 框选窗口中，任意三个心搏类型 | | 自动弹出修改心搏类型弹框 | | | | / |
| 2 | 在弹框中选择【室上性】选项 | | 1. 框选中的心搏类型修改为室上性 2. 室上性心动过速事件数量加1 | | | | / |
| 3 | 点击事件列表中的【手动】按钮 | | 事件统计界面切换到手动事件界面 | | | | / |
| 4 | 点击添加【手动事件】按钮 | | 按钮颜色变化 | | | | / |
| 5 | 在窗口中框选一个范围 | | 弹出添加手动事件弹窗 | | | | / |
| 6 | 在弹窗中选择选择【扑颤类】=>【房扑】 | | 在手动事件列表中会显示多了一个房扑事件 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 页扫描-长时程心电图显示和编辑窗 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_036 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.6 区域1长时程心电图显示和编辑窗、区域4 工具栏 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst页扫描-长时程心电图显示和编辑窗功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 ，已进入<页扫描>界面 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 通过【通道】选择不同导联 | | 区域1显示对应导联的数据 | | | | / |
| 2 | 通过【放大】设定显示的倍数 | | 区域1显示对应放大倍数的幅值 | | | | / |
| 3 | 1. 鼠标滚轮滑动 2. 或者点击【上翻页】、【下翻页】按钮 3. 或者拖动【右侧滑动条】 | | 区域1 快速翻页 | | | | / |
| 4 | 选择【显示心律失常】 | | 区域1 会显示不同心搏类型的颜色 | | | | / |
| 5 | 在区域1，单击鼠标左键 | | （1）选择对应心搏  （2）下方的心电图编辑窗会跟随定位到该心搏 | | | | / |
| 6 | 在区域1，单击鼠标右键 | | （1）选择对应心搏  （2）下方的心电图编辑窗会跟随定位到该心搏  （3）会弹出修改心搏类型的窗口 | | | | / |
| 7 | 在修改心搏类型弹出，选择任一心搏类型 | | 1. 区域1 界面对应位置心搏类型修改 2. 心电图编辑窗对应位置心搏类型修改 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 房颤-间期趋势图功能（T-RR功能） | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_037 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.7 区域1心搏T-RR趋势图，区域3 5分钟/1小时T-RR趋势图，区域4心电图编辑窗口 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst房颤-间期趋势图功能（T-RR功能） | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 ，已进入<房颤>界面 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击【T-RR】按钮 | | 区域1显示T-RR全程心搏的间期点图 | | | | / |
| 2 | 点击区域1中任一位置 | | 1. 区域1显示具体定位时间 2. 区域3跟随定位 3. 区域4跟随定位 | | | | / |
| 3 | 点击区域3【5分钟】按钮 | | 区域3显示从定位点位置开始，5分钟的T-RR图像 | | | | / |
| 4 | 点击区域3中任一位置 | | 1. 区域3显示具体定位时间 2. 区域4跟随定位 | | | | / |
| 5 | 点击区域3【1小时】按钮 | | 区域3显示从定位点位置开始，1小时的T-RR图像 | | | | / |
| 6 | 同序号4 | | 同序号4 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 房颤-间期趋势图功能（5分钟密度图功能） | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_038 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.7 区域1心搏R-R 间期5分钟密度图，区域3 5分钟/1小时5分钟密度图，区域4心电图编辑窗口 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst房颤-间期趋势图功能（5分钟密度图功能） | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 ，已进入<房颤>界面 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击【密度图】按钮 | | 区域1显示以5分钟为横轴步长，以50ms为纵轴步长的间期统计图 | | | | / |
| 2 | 点击区域1中任一位置 | | 1. 区域1显示具体定位时间 2. 区域3跟随定位 3. 区域4跟随定位 | | | | / |
| 3 | 点击区域3【5分钟】按钮 | | 区域3显示从定位点位置开始，5分钟的RR间期连线图像 | | | | / |
| 4 | 点击区域3中任一位置 | | （1）区域3显示具体定位时间  （2）区域4跟随定位 | | | | / |
| 5 | 点击区域3【1小时】按钮 | | 区域3显示从定位点位置开始，1小时的RR间期连线图像 | | | | / |
| 6 | 同序号4 | | 同序号4 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 房颤-检测房颤功能及清除 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_039 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.7 区域2，区域1，区域3，区域4 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst房颤-检测房颤功能及清除 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 ，已进入<房颤>界面 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击区域2【检测房颤】按钮 | | 1. 如果检测出房颤，则在列表中列出时间范围 2. 如果没有检出房颤，则弹出未检测出房颤提示框 | | | | / |
| 2 | 如果检测出房颤，点击区域2任一条数据【开始时间】 | | 1. 区域1定位到该条数据房颤开始位置 2. 区域3定位到该条数据房颤开始位置 3. 区域4定位到该条数据房颤开始位置 | | | | / |
| 3 | 如果检测出房颤，点击区域2任一条数据【结束时间】 | | （1）区域1定位到该条数据房颤结束位置  （2）区域3定位到该条数据房颤结束位置  （3）区域4定位到该条数据房颤结束位置 | | | | / |
| 4 | 如果检测出房颤，点击区域2任一条数据【持续时间】 | | （1）区域1定位到该条数据房颤结束位置  （2）区域3定位到该条数据房颤结束位置  （3）区域4定位到该条数据房颤结束位置 | | | | / |
| 5 | 如果检测出房颤，右键点击区域2任一条数据 | | 弹出【删除该事件】按钮 | | | |  |
| 6 | 点击【删除该事件】按钮 | | 选中事件被删除 | | | |  |
| 7 | 点击区域2【清除房颤检测】按钮 | | 清除完毕后，弹出“清除房颤完毕”提示框。 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 直方图- 指定类型统计功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_040 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.10 区域1，区域2，区域3，区域4 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst直方图- 间期类型统计功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 ，已进入<直方图>界面 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击区域1任一按钮 | | 区域2显示该按钮对应统计类型 | | | | / |
| 2 | 鼠标移动到区域2 | | 鼠标滑过的地方，如果有黄色竖线，表示有该统计类型的统计结果 | | | | / |
| 3 | 点击区域2某一项统计结果 | | 1. 区域2头部位置显示该项内容统计范围，以及该范围内的心搏统计数量。以及全部心搏总数。 2. 区域4显示该范围下，所有的统计结果波形图。 | | | | / |
| 4 | 鼠标左键区域4中任一个心搏 | | 区域3定位该心搏位置 | | | | / |
| 5 | 鼠标左键框选区域4或者单击区域4中任一心搏 | | 区域4显示哪些心搏框被选中 | | | | / |
| 6 | 鼠标右键区域4 | | 弹出修改心搏类型弹窗 | | | | / |
| 7 | 选择弹窗中任一修改类型 | | 已选中心搏类型被修改，并从区域4中被移除 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 生成报告- 编辑模板生成结论功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_041 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.12 区域1，区域2，区域3，区域5 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst生成报告- 编辑模板生成结论功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 ，已进入<生成报告>界面 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击【编辑模板】 | | 1. 出现【取消】、【保存模板】、【初始化模板】按钮 2. 结论部分出现模板文字，文字区分黑色和红色 | | | | / |
| 2 | 编辑模板中结论，并将鼠标光标放置到模板中合适位置，双击术语界面 | | 1. 模板中结论可以修改 2. 将术语添加至模板光标位置处。 | | | | / |
| 3 | 选择【基本心律】下拉菜单 | | 可以将对应基本心律添加至模板末尾。 | | | | / |
| 4 | 选择【附加心律】下拉菜单 | | 可以将对应附加心律内容添加至模板末尾 | | | | / |
| 5 | 点击区域2处的【+】按钮 | | 弹出区域5 | | | | / |
| 6 | 勾选区域5中的选择框 | | 可以添加至模板末尾 | | | | / |
| 7 | 取消勾选区域5中的选择框 | | 取消模板末尾处对应的结论 | | | | / |
| 8 | 点击区域2处的【-】按钮 | | 隐藏区域5 | | | | / |
| 9 | 点击【保存模板】按钮 | | 1. 弹出“更新成功”面板 2. 模板中结论，根据模板自动更新 | | | | / |
| 10 | 再次点击【编辑模板】后，点击【初始化模板】按钮，点击【保存模板】按钮 | | 模板中的内容，恢复为默认的内容 | | | | / |
| 11 | 再次点击【编辑模板】后，随意修改模板中内容，点击【取消】按钮。 | | 模板结论没有发生改变 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 生成报告- 预览打印报告 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_042 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.12 区域4 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst生成报告-预览打印报告 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 ，已进入<生成报告>界面 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击【预览/打印报告】按钮 | | 弹出报告预览内容，显示所有信息 | | | | / |
| 2 | 关闭报告预览内容，将不需要展示的内容在报告复选框中取消勾选，再次点击【预览/打印报告】按钮 | | 弹出报告预览内容，显示信息中去除掉了对应内容 | | | | / |
| 3 | 关闭报告预览内容，将报告复选框中的内容全部取消勾选，再次点击【预览/打印报告】按钮 | | 弹出“请选择要展示的内容”提示框 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 生成报告- 上传报告功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_043 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.12 区域4 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst生成报告- 上传报告功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，登陆医生账号，  选择一条状态为“分析医生未分析” 数据，下载心电数据和分析文件，双击用户行进入<生成报告>界面 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 将不需要展示的内容在报告复选框中取消勾选，点击【上传报告】按钮 | | 弹出“请确定是否要上传报告”确认框。 | | | | / |
| 2 | 点击【取消】按钮 | | 不执行上传操作 | | | | / |
| 3 | 再次点击【上传报告】按钮，并点击提示框【确定】按钮 | | 弹出正在上传进度条，上传成功后弹出“上传成功”提示框。 | | | | / |
| 4 | 点击上传成功提示框【确定】按钮 | | 【编辑模板】按钮消失  【上传报告】按钮消失 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 通用心电图编辑窗口-放大缩小心电图功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_044 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.1 – 放大缩小心电图功能 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst通用心电图编辑窗口-放大缩小心电图功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击【常规】选项卡 => 【25毫米/秒】，选择【12.5毫米/秒】 | | 12导联波形图变的紧密 | | | | / |
| 2 | 点击【常规】选项卡 => 【12.5毫米/秒】，选择【50毫米/秒】 | | 12导联波形图变的稀疏 | | | | / |
| 3 | 点击【常规】选项卡 => 【10毫米/毫伏】，选择【5毫米/毫伏】 | | 12导联波形图幅值变矮 | | | | / |
| 4 | 点击【常规】选项卡 => 【5毫米/毫伏】，选择【20毫米/毫伏】 | | 12导联波形图幅值变高 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 通用心电图编辑窗口-插入心搏功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_045 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.1 –插入心搏功能 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst通用心电图编辑窗口-插入心搏功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 在通用心电图编辑窗口，找到想要插入心搏的位置，右键鼠标 | | 弹出插入心搏弹窗 | | | | / |
| 2 | 点击弹窗上的任一心搏类型 | | 在右键位置插入对应类型心搏 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 通用心电图编辑窗口-删除心搏功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_046 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.1 –删除心搏功能 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst通用心电图编辑窗口-删除心搏功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 在通用心电图编辑窗口，找到想要删除的单个心搏，左键单击 | | 弹出修改心搏弹窗 | | | | / |
| 2 | 点击【删除】按钮或者按快捷键D | | 选中的心搏被删除 | | | | / |
| 3 | 在通用心电图编辑窗口，鼠标左键按下框选一个或多个心搏，然后松开左键 | | 弹出修改心搏弹窗 | | | | / |
| 4 | 同序号2 | | 同序号2 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 通用心电图编辑窗口-修改心搏功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_047 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.1 –修改心搏功能 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst通用心电图编辑窗口-修改心搏功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 在通用心电图编辑窗口，找到想要修改的单个心搏，左键单击 | | 弹出修改心搏弹窗 | | | | / |
| 2 | 鼠标左键在弹窗选择要修改的类型 | | 选中的心搏类型被修改成选中的类型 | | | | / |
| 3 | 在通用心电图编辑窗口，鼠标左键按下框选一个或多个心搏，然后松开左键 | | 弹出修改心搏弹窗 | | | | / |
| 4 | 同序号2 | | 同序号2 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.13 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 通用心电图编辑窗口-测量心电图功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_048 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.1 –测量心电图 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst通用心电图编辑窗口-测量心电图功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 按下【标尺】按钮 | | 标尺按钮变颜色，心电图窗口进入测量状态 | | | | / |
| 2 | 将鼠标移动到测量的起始位置，  按下鼠标左键，拖动鼠标 | | 界面中出现起始点到拖动点的时间，以及12个导联起始结束位置对应的电平差 | | | | / |
| 3 | 释放鼠标左键，移动鼠标 | | 此时一次测量结束，测量点不再发生变化 | | | | / |
| 4 | 鼠标移动到两个测量点之间，鼠标左键按下，移动鼠标 | | 测量框跟随鼠标左右移动，并实时显示变化后的测量数据 | | | | / |
| 5 | 按下【标尺】按钮 | | 标尺按钮变颜色，心电图窗口退出测量状态 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.14 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 通用心电图编辑窗口-快速浏览心电图功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_049 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.1 –快速浏览心电图 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst通用心电图编辑窗口-快速浏览心电图功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 拖动或点击心电图编辑窗口的底部的滚动条 | | 心电图编辑窗口12导联心电图显示不同时刻的心电图 | | | | / |
| 2 | 按下【全屏】按钮 | | 全屏显示心电图 | | | | / |
| 3 | 点击右侧的控制面板中的【导联】按钮 | | 心电图编辑窗口显示已选择导联的心电图 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.14 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 通用心电图编辑窗口-保存心电片段图功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_050 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.1 –保存心电片段图 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst通用心电图编辑窗口-保存心电片段图功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击按钮 | | （1）在心电图编辑窗口中将出现一个红色实线方框来标识被保存的心电图片段。  （2）弹出“输入自定义信息”弹窗 | | | | / |
| 2 | 输入自定义信息，点击确定按钮 | | 弹出“保存成功”提示框 | | | | / |
| 3 | 点击提示框确认按钮后，点击【片段图编辑】主按钮 | | 在<片段图编辑>页面的左侧出现刚才保存的片段图 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.14 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 通用心电图编辑窗口-即时打印心电图功能 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_051 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.1 –即时打印心电图 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst通用心电图编辑窗口-即时打印心电图功能 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击【打印】按钮 | | 弹出打印预览弹窗，弹窗中显示内容为当前通用心电图编辑窗口中心位置图片 | | | | / |
| 2 | 点击打印预览弹窗【打印】按钮 | | 打印机输出 | | | | / |
| 3 | 关闭打印预览弹窗 | | 返回主界面 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.14 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例名称** | 通用心电图编辑窗口-自定义心律失常事件 | | | **用例标识** | | ECGAnalyst \_CGN\_052 | |
| **质量特性** | 功能性 | | | | | | |
| **测试追踪** | 使用说明书：章节5，5.1 –自定义心律失常事件 | | | | | | |
| **测试目的** | 验证ECGAnalyst通用心电图编辑窗口-自定义心律失常事件 | | | | | | |
| **预置条件** | 软件在正确的配置环境中安装成功，计算机系统已正常开启，用户已正常登陆，数据已自动分析 | | | | | | |
| **序号** | **操作步骤及测试数据** | | **期望测试结果** | | | | **备注** |
| 1 | 点击【手动标注事件】按钮 | | 手动标注事件按钮变颜色，心电图窗口进入手动标记事件状态。 | | | | / |
| 2 | 在通用心电图编辑窗口按下鼠标左键，移动鼠标，框选一部分数据 | | 通用心电图编辑窗口出现被绿框选定的部分 | | | | / |
| 3 | 松开鼠标左键 | | 自动弹出自定义事件列表弹窗 | | | | / |
| 4 | 选择任一自定义事件，然后点击【事件列表】主按钮=>【手动】按钮 | | 手动事件中出现刚才的自定义事件 | | | | / |
| **判定准则** | 测试的每一个步骤都与期望结果一致 | | | | | | |
| **设计人员** | 张霄恒 | **设计日期** | | | 2020.4.14 | | |