

## 角膜共聚焦显微镜操作规程

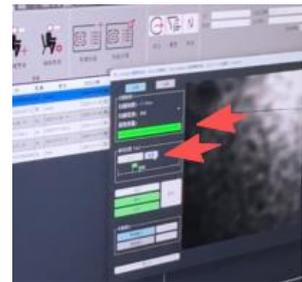
共焦激光断层扫描仪（GAUSH T3-400）是一种共焦激光扫描系统，用来获取并分析眼前节和后节的三维图像。

### 总体要求

- 1 仪器管理员负责监督、管理及维护保养；
- 2 实验人员必须严格按规程操作。

### 3 操作规程

- 3.1 刷卡上机。
- 3.2 打开电脑硬件（仪器电源开关），双击打开软件，账户：Gauth 密码：123。
- 3.3 点击新建患者，输入姓名（动物编号）性别、日期、诊断分类（可选择），按确定即可在左侧栏查看新建信息。
- 3.4 镜头处理。将镜头外罩去掉，在镜头表面挤出多量卡波姆凝胶，确保耦合剂均匀涂布，避免空隙或气泡，否则影响成像效果。
- 3.5 安装角膜接触帽。将无菌角膜接触帽取出，罩在涂满卡波姆的镜头上，注意不要用手触摸眼罩与镜头贴合部位（里外均不可触摸）。
- 3.6 调整镜头位置。显微镜两端最外侧黑色旋钮可对镜头左右位置调整，内侧旋钮调整上下。主机臂上黑色旋钮控制上下调整。
- 3.7 新建检查。
- 3.8 零平面设定。调整此处镜头旋钮，直至零平面显示条为绿色。



点击重置。

- 3.9 实验动物准备。用撑眼夹将已麻醉好的动物眼睛撑开，摆放在合适位置，使动物眼睛贴合在镜头上。
- 3.10 调焦拍摄。请先通过侧面镜头判断角膜与镜头贴合距离，前后调整后再调节主镜头调焦旋钮调至所需观察层面。踩脚踏进行拍摄。
- 3.11 图片选择与导出。点击结束拍摄，在软件界面右方可以看到此次实验所有

结果。Ctrl+A 全选，右键选择导出，选择图片类型及文件夹位置即可。如需对某张图片进行细胞计数，则可选择单张图片，双击打开，根据界面提示进行计数及保存数据。

3.12 关闭软件。关闭电脑，关闭显微镜电源。刷卡下机。清理实验台，带走个人物品。