

血管微循环活体监测系统

产品名称	血管微循环活体监测系统
公司名称	北京心联光电科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地永旺西路26号院6号楼4层505室
联系电话	4006828786 15600287130

产品详情

血管微循环活体监测系统是一种能以微米分辨率无创获取生物组织微血管形态的三维可视化的成像技术，该系统具有很高的空间分辨率，能观察到单根毛细血管，如活体大脑微血管、视网膜微血管、肿瘤周围处微血管、皮肤微血管、心脏微血管等都可以得到较高分辨率的高清3D成像。设备无需特殊标记，非接触性检测，超广角视野范围，超高速的扫描，都使得更好、更快的获得组织的高清三维微血管结构成像。原理特点皮肤微血管成像成像效果评价指标：血管直径系数、血管面积密度、血管骨架密度、血管周长系数、血管复杂度指数、灌注区应用肿瘤及其他新生血管监测等相关研究皮肤微循环研究微循环监测系统具有分辨率高、穿透深度深、且无需标记的特点，应用于无损检测各种皮肤疾病或损伤后的微循环改变如硬皮病，皮肤发炎，烧伤，瘢痕等。研究实例1.微循环成像研究年龄相关的毛细血管密度损失2. 微循环成像研究不同皮肤状态的微血管形态3. 微循环成像用来评估心脏补片的血管生成4. 微循环成像对脑缺血模型进行纵向研究的观察5. 微循环成像用于MCAO模型的糖尿病鼠脑部疾病的研究微循环监测系统监测db/+和db/db模型鼠在脑缺血再灌注后24小时过程中的脑部ACA和MCA区域微循环变化，图中血流方向使用彩色编码。为评估糖尿病模型动物的脑缺血后再灌注的血流恢复情况，采用微循环监测系统纵向观察其模型缺血前及缺血后再灌注以及灌注24小时后的脑部ACA/MCA处的血流情况，结果表明具有糖尿病模型鼠再灌注后的血流恢复情况显著低于对照组。这提示糖尿病可能是影响脑侧支再灌注损伤加剧的原因之一，受损的脑侧支加重小鼠的缺血性损伤。大视野微血管成像展示血管微循环血流监测测试服务