

科研成果名称：通用显微图象分析与管理系统

科研成果研究人：影象科技实验室

一. 成果简介

大量临床实践证明，形态研究由定性描述走向定量判断是临床诊断的发展方向、医院的计算机文网络管理是医院现代化管理的必然趋势。通用显微图象分析与管理系统在形态定量方面能较好地代替繁琐的显微尺和点阵模板的测量方法，其测量精度和重复性都很好。已成为科研和临床客观、定量不可缺少的重要工具。

显微图象分析仪在光密度测量方面能代替显微分光光度计和流式细胞仪进行细胞DNA含量的测量。其操作简便、能进行涂片和组织切片的测量、能同时给出癌细胞的DNA倍体直方图和 $2C$ ， $3\sim 4C$ ， $5C$ ， $> 5C$ 的百分含量以及面积、周长、形状因子等形态参数和细胞周期。

通用显微图象分析与管理系统正是符合医学图像数字化的发展规律，集现代电子技术于一身可与多种型号光学显微镜相接，WINDOWS平台菜单与图像同屏显示，操作简便、节约场地、符合国际潮流。

二. 性能指标

1. 几何形态参数测量的准确性
2. 光密度参数测量的准确性
3. 系统的稳定性
4. 数据库的查询与检索

三. 应用范围

可广泛应用进行显微图象分析的科研单位，医院的病理科与使用显微图象的科室。