

MedStrong Dental MCU (牙科单片机诊断系统)

牙科单片机诊断系统（简称 MS Dental MCU），是集患者管理/病历管理/设备辅助参数配置/图像导入导出/胶片打印/牙片预览/图像预处理/日志备份/诊断输出于一体，主要用于牙片拍摄，观察牙根、牙根管、牙周骨组织等牙齿局部患病情况，广泛应用于牙片局部病理诊疗。



主要功能：

◆ 数据信息管理

- ◇ 患者病例信息
- ◇ 患者图像信息
- ◇ 患者病理信息
- ◇ 摄影法信息
- ◇ 摄影事由信息

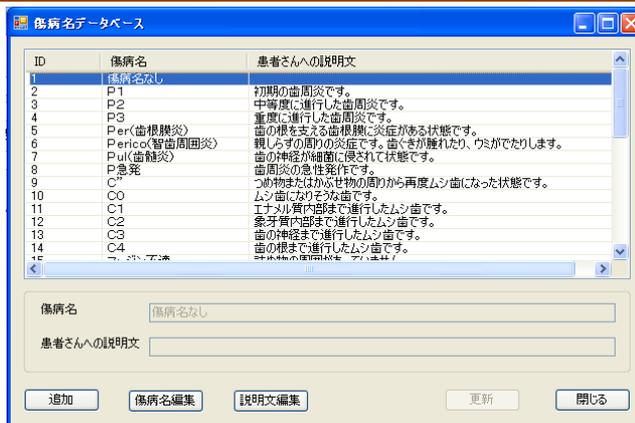
◆ 对患者医疗图片的处理

- ◇ 图片指定倍率显示
- ◇ 图片的缩放
- ◇ 图片锐化掩模
- ◇ 图片的滤波处理
- ◇ 图片的模糊处理
- ◇ 图片的浮雕化处理。
- ◇ 图片的放大缩小、剪切
- ◇ 图片色彩转变
- ◇ 图片的左右、上下镜像处理。
- ◇ 图片的旋转、回转等

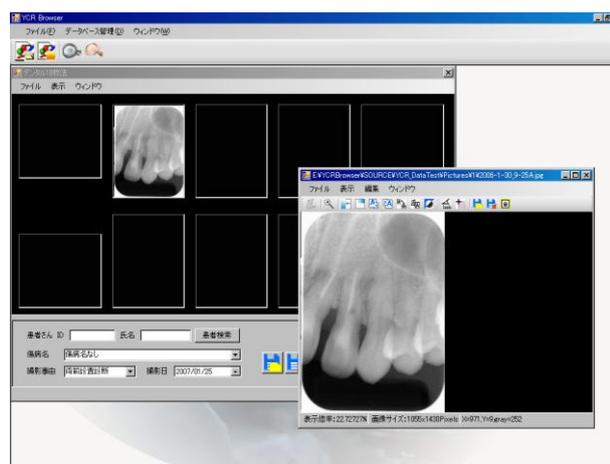
- ◇ 对患者多个单张的图片可以整合为一张多枚图片

◆ 对图片的显示以及浏览

- ◇ 对多张患者图片可以进行 10 枚、12 枚、14 枚等效果的一个缩略浏览



患者病理信息管理



图片编辑

◇ 对 10 枚、12 枚、14 枚等缩略图片可以选择其中的一张进行显示

◆ 导入、导出和打印

◇ 对患者的医疗图片进行导入

◇ 对患者处理了的图片能进行导出

◇ 对多枚浏览和单张显示的图片进行按打印载体的大小进行打印

配套硬件

硬件选用日本著名企业滨松集团的 CMOS 图像传感器，CMOS 图像传感器是由 S11680 和 S11684 系列的 X 射线图像发展而来。这些图像传感器有 150 万像素（1000*1500），其中每个像素大小为 20*20um，并且含有一个用来监控检测 X 射线的监控光电二极管。用来作为输入窗口的光纤板（简称 FOP）确保了高质量的图像，甚至是暴漏在 X 射线下传感器的寿命也很长。不同的类型适用于不同产品的组合和闪烁物的使用。

S11684 系列支持 USB 2.0。当 S11684 系列连接一个 USB 线，这个线连接着

一个 PC 机或者是其他控制服务器时，S11680 系列不包含一个 USB 线束。

S11684 系列设计可以防尘和防水，适用于 IP67。



主要技术及特点:

- 遵循医生习惯和方便的 MM 交互操作流程
- 全方位观察病灶区域辅助医生诊断
- 遵循 DICOM 3.0 通讯协议
- 支持多语言国际化
- 联动硬件相机，对口腔全方位拍摄功能
- 支持多种数据库

