

设计了一个结果处理窗口,主检医师双击某一体检人员时,系统会自动弹出“当前处理”窗口(图3),显示通知状态,主检医师通知本人后,单击“确定”按钮,被通知人的信息

将自动从该汇总表中删除。同时,该界面还支持时间查找锁定功能。

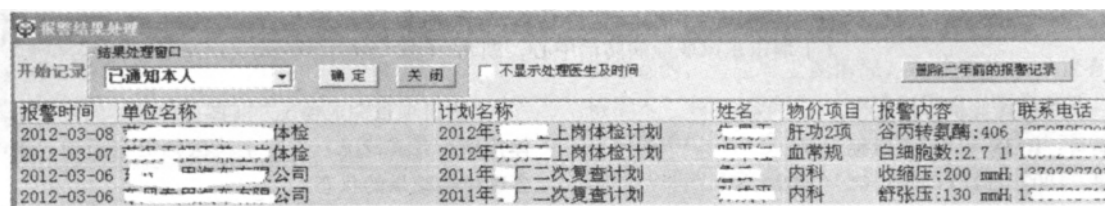


图3 报警结果处理

2 应用体会

2.1 提高了主检工作效率与质量

该系统使职业健康检查全过程实现了信息化,各种检查结果资料即时上传共享后,直接进入主检工作环节,节省了收集、整理、录入检查结果的繁琐过程,极大地缩短了报告周期,对于上岗、转岗、离岗等个人体检,当天即可取报告;对于单位组织的大批量在岗体检,体检和主检工作可同步进行,体检全部结束后导出群体报告,进行审核、统计、写体检总结分析评价报告。

主检工作模块的结果汇总简明扼要地显示正常体检项目、具体异常结果、漏检项目,主检医师可快速判断发报体检结

论与处理意见,如根据结果汇总摘要不足以判断结论的,系统提供了查看受检者本次及以前多次各检查项目结果的便捷方式,使主检医师综合分析得出正确体检结论和处理意见。

2.2 有利于主检医师对受检者健康状况进行跟踪观察

本系统对体检者的信息可随时更新、补充、添加,在主检医师发报告过程中均能调阅前几次的检查结果,便于分析、比较,有利于体检机构对受检者健康状况进行动态观察。

2.3 自动报警及处理功能

项目报警时可自动记录与提示,方便主检医师在第一时间告知体检人员,使之能尽快就医,达到挽救生命、保障健康和减少医患纠纷的目的,更好地维护了受检者的知情权。

“职业健康监护信息化管理系统”在辅助诊断项目中的应用

尹虹,姚惠琳,何均萍,叶玲

(十堰市东风职业病防治中心,湖北 十堰 442000)

关键词:职业健康监护;信息化;辅助诊断项目

中图分类号:R135 文献标识码:C

文章编号:1002-221X(2012)06-0470-02

在职业健康检查中,辅助诊断项目繁多、数据内容复杂,为解决这一难题,“职业健康监护信息化管理系统”研发人员根据各项的特点与要求,反复修改,最终开发出简洁、方便的模块,极大地提高了工作效率。现就该系统在辅助诊断项目中的应用加以介绍,供职业健康监护人员参考。

1 操作方法

检查者输入“登录名”与“口令”进入操作界面,依据本人被授权的体检项目选择相应按钮进入具体操作界面,体检

人员则根据导检单找到相应科室进行体检。以下分“单项目数据录入”与“数据自动采集”两大类进行介绍。

1.1 “单项目数据录入”的辅助诊断项目

B超、胸透等辅助项目能实时得出检查结论,系统根据这一特点,可即时保存并传输结果。

1.1.1 B超 检查者点击“单项目数据录入”进入B超操作初始界面(图1),扫码器扫描获取并核对体检者信息,然后进行相应B超检查。体检人员信息包括:数码相片、姓名、性别、年龄、单位、工种、身份证号等个人信息及体检状态。检查者通过点击下拉菜单中的常见结论(图2),填写体检结果,最后保存信息,数据即存储在网络数据库。

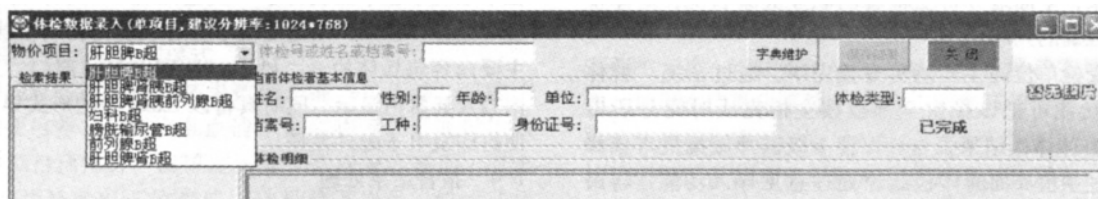


图1 B超操作初始界面

1.1.2 胸透 检查者点击“单项目数据录入”进入胸透操作

界面(图3),选择导诊单上的物价项目,扫描条码,获取并核对体检人员信息,进行检查,然后填写体检结果并保存信息,数据即存储在网络数据库。

收稿日期:2012-05-30;修回日期:2012-09-10

作者简介:尹虹(1977—),女,主治医师,从事职业病防治工作。

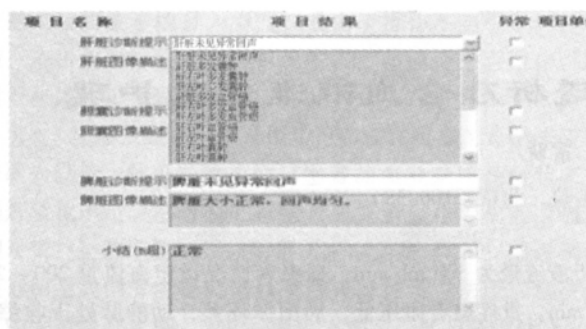


图2 B超操作界面

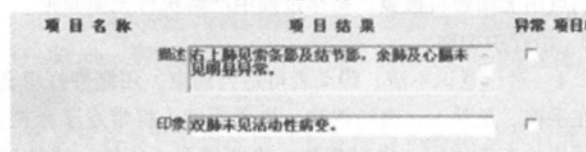


图3 胸透操作界面

1.2 “数据自动采集”的辅助诊断项目

针对心电图、肺功能、胸片等均不能实时填写体检结果的项目,系统采用“排队”模式,先检查再一一导入结果。

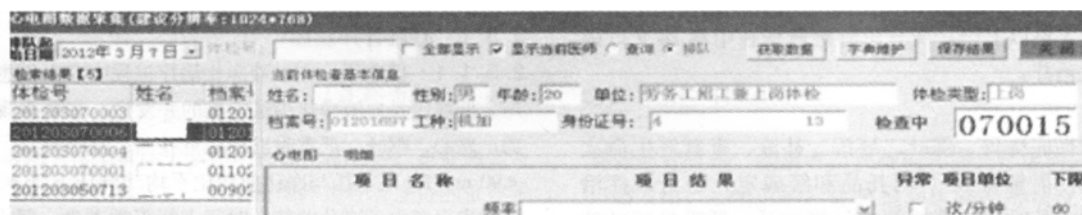


图4 “心电图数据采集”界面



图5 心电图数据模块

如图4所示,界面显示的“当前体检者基本信息”与“单项目数据采集”项目相比略有不同,界面左上角显示“排队起始日期”,在“体检类型”下方显示排队日期与排队号(如系统生成排队号070015,07表示排队起始日期中的日,0015表示当日的第15个受检者)。

1.2.1 心电图 检查者点击“数据自动采集”按钮进入“心电图数据采集”界面,扫描条码,获取、核对体检人员信息,系统自动生成排队号。检查者依据体检者“档案号”进行心电图检查,将检查后存储在心电图机上的数据及图形传输到检查者计算机中,检查者点击“获取数据”按钮,弹出数据模块(图5),显示当前检查者计算机中存储的心电图数据,通过鼠标双击对应人员调取心电图图形,经审核后点击“提取数据”按钮,完成数据的传输,最后点击“保存数据”按钮,最终数据存储在网络数据库。

1.2.2 肺功能 检查者点击“数据自动采集”按钮进入“肺功能数据采集”界面,扫描条码获取、核对体检人员信息,系统自动排队,当日体检完成后,检查者通过肺功能仪的数据传输功能将数据传入系统,选定“自动刷新”,系统自动更新对应人员结果,待对所有数据审核后,检查者点击图6“保存结果”按钮,完成信息的存储与传输。



图6 肺功能数据采集界面

2 分析讨论

在信息录入方面,辅助诊断项目的医师凭借扫描条形码,去除了手工抄录体检者个人信息的过程。B超、胸透项目检查者仅需点击下拉式菜单即可完成常见结果的录入,并实时传输数据至服务器,实现结果共享,提高了工作效率。而对于心电图、肺功能、胸片等不能实时录入结果的项目,信息化系统将其初始界面默认为“排队”模式,扫描体检人员信息时既完成体检人员留档,去除了手工操作时抄录体检者信息的时间,又实现了排队候检,有效避免了体检现场混乱拥挤,维持了体检秩序。

手工操作时,各辅助诊断医生无从核实体检者身份,冒名顶替现象时有发生;同时心电图、肺功能等纸质图形结果不能长期保存。信息化系统的应用则彻底解决了这些问题,有效保证了职业健康档案资料的真实性、客观性、连续性、完整性、永久性。

信息化系统根据不同的需求采用了多种颜色提示,以区分受检者的结果处理状态。在没有录入检查结果时,“检索结果”框中背景呈系统默认颜色,在录入结果并保存后本底变为绿色。对于需提前出体检报告的人员,名字呈醒目的红色,以提醒操作者优先录入结果。不同状态使用不同的颜色提示,有效地避免了漏发、迟发检查报告的情况出现。