

## · 部队卫生 ·

## 军队老干部“生命卫士”信息服务系统功能与应用

尤明春<sup>1</sup>, 熊友生<sup>1</sup>, 徐 茂<sup>1</sup>, 王 魁<sup>1</sup>, 崔宝善<sup>2</sup>

〔摘要〕 综合运用信息化集成技术、生理传感技术、物联网技术,开展军队老干部“生命卫士”信息服务系统研发。该系统具有远程生命体征数据监测、急救处置、居家安防、视频学习教育手段等功能。系统的应用延伸了为老干部全程服务内涵,使医疗保健、安全保护进入老干部家庭,时刻伴随在老干部身边。

〔关键词〕 军队老干部;远程医疗;医疗保健;信息服务

〔中图分类号〕 R212.7 〔文献标志码〕 A doi:10.3969/j.issn.1672-271X.2013.04.044

军队老干部是我们党和军队的宝贵财富,目前老干部普遍到了“两高期”,迫切需要在医疗保健上给予更多的关怀和照顾,而传统的医疗保健和服务管理模式已不能适应变化了的新情况和新问题<sup>[1]</sup>。为适应新形势,提高老干部医疗保健信息化水平,2011 年以来,我院综合运用信息化集成技术、生理传感技术、物联网技术,开展了军队老干部“生命卫士”信息服务系统研发与应用,取得了良好效果。现将系统的功能特点及应用情况报告如下。

## 1 系统特点

1.1 系统采用 B/S 架构,模块化功能设计,一体化应用界面,监管内容一目了然,应急预案详实可靠,组织处置快速高效。

1.2 系统数据库在体系医院和干休所任意配置,简便灵活,既可基于网络连接在医院服务器中使用,也可在干休所单独配置使用。

1.3 平台顶层设计,数据库采用国家和军队标准,功能拓展方便。系统与其他应用系统对接采用中间件技术,达到标准化、规范化设计要求。

1.4 系统借助“干休所卫生信息管理系统”,实现了连续、动态、多维的全要素健康信息采集、储存和管理,从而使老干部健康档案既有时效性又有延续性,既有操作性又有实用性,由“死档”变成“活档”<sup>[2]</sup>。

1.5 系统提供健康档案管理、远程监测、急救定位、居家安防、视频学习教育等一体化服务,实现了对老干部全天候、全方位、全过程的全维优质服务。

1.6 系统实现与“干休所卫生管理信息系统”、体系医院信息系统互联互通、信息共享,使老干部用药、诊疗信息能在一个界面上显示,健康档案能在一个系统里展现。

1.7 系统适应干休所医务人员特点,界面友好、操作简单、维护方便,便于推广应用。

## 2 系统功能

2.1 老干部健康档案 系统与干休所卫生信息管理系统无缝对接,实现健康档案的查询管理。主要包括基本信息、保健病历、长期医嘱、保健记录、体检小结、抢救预案等<sup>[2]</sup>。

2.2 健康状况监测 利用先进的便携式远程医疗设备进行心电、血压、脉搏、体温、呼吸、血氧等关键生命体征数据采集,数据可传送到干休所一体化处置平台或体系医院,进行监测、预警和分析,可有针对性地进行保健预防、专家会诊或紧急救治<sup>[3]</sup>。

2.3 急救定位 遇有突发情况时,老干部通过便携式腕带设备一键式发出求救信号,发送对象可为家属子女、干休所或体系医院。干休所一体化处置平台可确定老干部求救所处地理位置、周围环境状况等,处置平台同时显示老干部基本信息、保健病历、长期医嘱、抢救预案等,可根据抢救预案立即展开救治。

2.4 居家安防 利用视频监控及传感设备进行探测布防,主要包括煤气、火灾、偷盗、摔倒等报警求救功能,监测数据传送到干休所一体化处置平台,遇有情况按预案及时组织处置。

2.5 视频学习教育 利用地方有线电视信道,将干休所视频信息接入小区有线电视网络,进行信息整合,将医疗保健、专家讲座、学习教育、活动通知、关怀问候等内容传送到老干部家庭。

基金项目:南京军区医学科技创新课题(11MA027)

作者单位:1. 200052 上海,解放军 455 医院;2. 200081 上海,解放军 85 医院

通讯作者:熊友生, E-mail: xys455@yahoo.com.cn

### 3 应用效果

“生命卫士”信息服务系统经过多次修改完善,功能实用、操作简单、及时有效<sup>[4]</sup>。目前已在某军区 100 多个干休所推广使用,深受老干部的欢迎,收到了以下几个方面的效果:一是急诊抢救更加及时。老干部配备无线生命体征传感设备、急救定位设备,大大提高了一线抢救成功率<sup>[5]</sup>。二是医疗保健更加有效。该系统与干休所卫生信息管理系统无缝对接,实施全面的健康档案管理,真正做到全时制、全过程、全方位的“零距离”服务<sup>[6]</sup>。三是居家生活更加安全。老干部家庭配备的居家安防设备与干休所值班系统联网后,家庭生活更加安全了,家人和干休所更加放心了。四是保障服务更加全面。医疗保健讲座、学习教育活动、关怀问候等内容传送到老干部家庭,使老干部时时感受到组织的关心,幸福指数大大提高。据不完全统计,干休所“生命卫士”信息服务系统使用以来,监测到 860 起心律失常(房颤、早搏、心动过速、传导阻滞),610 起不稳定高血压和 365 起严重心肌供血不足等病例;及时抢救和处置

了 52 起突发病情;消除了 67 起煤气、火灾、偷盗等事件隐患;开展学习教育、医疗保健讲座、关怀问候等 680 余次。

#### 【参考文献】

- [1] 崔宝善,熊友生,苏皖,等.军队老干部网络医疗服务平台的架构与功能[J].东南国防医药,2010,12(1):87-88.
- [2] 孙东升,崔宝善,熊友生,等.老干部电子健康档案的建立与应用[J].东南国防医药,2011,13(4):381-382.
- [3] 熊友生,徐祖铭,崔宝善,等.利用无线网络生理参数监测技术提高干部健康水平[J].解放军医院管理杂志,2010,17(8):773-775.
- [4] 孙明华,余学文,李冉冉,等.“生命卫士”系统在干休所医疗服务保障中的应用[J].东南国防医药,2012,14(5):481-482.
- [5] 熊友生,崔宝善,尤明春,等.军队干休所卫生信息管理与网络医疗服务系统研究与应用[J].中国数字医学,2012,7(4):44-46.
- [6] 崔宝善,徐祖铭,苏皖,等.创建网络医疗服务平台 提升老干部服务保障水平[J].东南国防医药,2009,11(3):275-277.

(收稿日期:2013-03-20)

(本文编辑:史新中)

(上接第 418 页)

**3.3 科研能力持续增强** 在进行制剂研发的同时,科研队伍和能力也得到了壮大和提高,现药械科拥有一支 10 人的科研小组,正在进行的“小剂量碘用于乳腺小叶增生的研究”和“加味芍药甘草汤治疗抗精神病药所致高催乳素血症的研究”均获得军区创新课题的资助。近 5 年来,药械科在统计源期刊发表有关制剂研究方面的论文达 50 余篇,特别可喜的是郁福来胶囊曾获军队医疗成果三等奖。

#### 【参考文献】

- [1] 余昶,李成欣,蒋仁发,等.医院制剂申报注册体会[J].中国药房,2008,19(22):1717-1719.
- [2] 吴敏,熊凤英.医院制剂发展趋势的探讨[J].中国药杂志,2006,41(20):1598-1600.

- [3] 沈小庆,方曙,盛炳义,等.医院制剂室的 SWOT 分析与发展策略[J].中国医院管理,25(4):31-33.
- [4] 药品生产质量管理规范(2011 修订)[S].卫生部令第 79 号,2011.
- [5] 李湘斌,毕津莲,何汉军.医院制剂的现状与发展思路[J].美国中华临床医学杂志,2006,8(3):299-300.
- [6] 张荣,王庆芬,陈根光,等.军队医院制剂室管理现状与对策[J].解放军医院管理杂志,2011,18(12):1188-1189.
- [7] 彭建梅,梁厚.皮肤性专科医院制剂室的发展趋势[J].西北药学杂志,2000,15(增刊):68-69.
- [8] 王柏桢,曾馨.我院制剂室在药学服务中的作用[J].中国药业,2012,21(2):61-62.

(收稿日期:2013-03-29;修回日期:2013-05-10)

(本文编辑:史新中)