

doi:10.1631/FITEE.1700623

题目：一种临床动态安全清单系统配置平台的设计与实现

概要：近年来的研究日益表明，清单可显著改善病人安全。为促使清单在临床实践中有效使用，医学界和信息学界都建议把清单部署成动态清单系统，实现与临床信息系统的集成，动态适配病人上下文信息。然而，由于系统与特定内容的紧密耦合，开发这样的系统非常困难。提出一种临床安全清单系统动态配置平台，整合平台内部基础设施构建动态安全清单系统，避免用户为每个应用重复开发安全清单系统。分析现有清单系统功能和实施中的经验教训，定义了该平台的设计指标。然后整合基于规则的临床决策支持技术和 workflow 管理技术，设计了一套技术方案。基于该技术方案，设计开发了一套动态清单配置平台，并基于多个临床案例对其不断完善。通过应用该平台，开发了针对 9 个典型医疗流程的 242 个动态清单。结果表明，使用本文提出的方法实现临床动态安全清单系统的配置，具有可行性和通用性。

关键词：清单；工作流；临床决策支持；过程管理；病人安全