VTE智能防治系统

**项目背景：**

静脉血栓栓塞症（VTE）是高发生率、高致残率、高病死率、低诊断率的一类疾病。“提高静脉血栓栓塞症规范预防率”列入了2021、2022年国家医疗质量安全改进目标；VTE住院患者VTE标准化防治管理是我院医疗质量管理的重点工作之一。

目前，VTE主要使用的评分量表有Caprini评分量表、Padua评分量表、Khorana评分量表、Wells评分量表等，评分涉及到的要素包括了年龄、体脂指数等个人基本身体情况，恶性肿瘤、抗凝物、抗心磷脂抗体等疾病相关情况，大部分条目可以直接从病程记录中读取，个别特殊条目需医生单独判断后确定，最终得出患者的评分值，按照分数对应的风险等级判断患者所处风险。对于住院患者，需要在入院24h、转科后24h、术前24h、术后24h、出院前24h以及病情转危重时6个时间阶段进行一次VTE评估，并按照风险等级分别予以每周0.5~2次不等的动态评估。综合VTE风险和出血风险选择基本预防、药物预防、机械预防和联合预防措施。

另外，医院内VTE防治质量评价核心指标包括了评估质量指标、预防质量指标、结局质量指标三大类。

**需求说明：**

VTE智能防治系统需要实现自动抓取病历中的数据、实时分析病历内容的功能，无须医务人员手动调取评估表或计算分值，提高临床医生工作效率和评估质量。

实现病例的动态监测、全程管理、事中干预的功能，可以提醒医师开具预防医嘱，并综合患者病程信息主动提醒规避禁忌，提高预防措施的规范性。

**软件要求：**

VTE智能防治系统需要实现数据的自动抓取、提高临床医生评分的效率，实现病例的动态检测，VTE防治的临床辅助决策及自动化电子卡控或提醒，进一步提醒采取预防措施，提高规范预防率。软件需要是《全国肺栓塞和深静脉血栓形成防治能力建设项目单位实地认证评分标准》认可的数据平台或可接入国家级平台的专病数据库。

**功能要求：**

实现VTE评估和出血风险评估数据的自动抓取，提高提高医生工作效率和工作质量。通过预防措施的提醒将临床质控的关口前移。迅速完成环节质量和医院内相关VTE事件、致死性PTE/DVT事件发生率等指标的统计分析，完成终末质量的分析。

单病种质控/上报系统

**项目背景：**

单病种管理以病种为管理单元，通过构建基于病种诊疗全过程的质量控制指标和评价体系进行医疗质量控制，单病种管理有利于实现诊疗过程的质量监管、提高医疗质量、提升医院管理水平。国家卫健委自2009年起开始实施单病种质量管理工作，目前覆盖了呼吸系统疾病、恶性肿瘤等疾病，且将单病种管理指标已纳入三级公立医院绩效考核（2019年）内重要指标。2022年国家卫健委发布的《关于印发三级医院评审标准（2020年）》的通知中，对三级公立医院评审的标准增加了单病种监测相关的数据。《标准》还提到，“强化基于电子病历的医院信息平台建设，满足医疗质量管理与控制工作需要”，“利用信息化手段快速准确的获取相关数据是适应现代医院管理要求的必要条件”。

**需求说明：**

实现单病种上报病例的自动识别，单病种病例基础数据的自动抓取，自动执行医学逻辑的核查，全程监控医疗行为，对偏离临床规范的质量缺陷进行事中提醒。

**软件要求：**

可以自动识别单病种上报病例，自动抓取单病种病例基础数据，自动执行医学逻辑核查。可以实现医疗质量缺陷的事中提醒，实现数据采集、标准校验、自动上报。

**功能要求：**

要求可以自动匹配国家单病种质控要求和院内规范，实现单病种病例基础数据的自动抓取，并自动执行医学逻辑的核查，全程监控医疗行为，对偏离临床规范的质量缺陷进行事中提醒，加强过程质量的干预，从而实现数据采集、标准校验、自动上报，减少上报时间，提高上报效率和上报质量。