1. 系统功能满足VTE三级医院中心建设评审要求，可按照评审要求提取相关数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一级功能 | 二级功能 | 描述 |
| 医护识别 | 医护识别 | 根据登陆者账号获取用户信息，并查找当前用户对应的所有患者信息。  获取信息主要包括：   1. 用户权限 2. 用户科室 3. 用户当前负责的患者 |
| 信息分析 | 病历信息抓取 | 患者入院并生成病历后，系统主动抓取患者的当前病历、历史病历信息、检查信息、医嘱等 |
| 信息数据语义化 | 系统将抓取到的信息数据进行归类入库并进行语义化分析，提取有效数据信息 |
| VTE风险评估 | 患者类型分类 | 系统抓取患者入院信息，并根据入院信息将患者归类，以便确定VTE评估时采用的量表。  如将患者归入外科采用Caprini评估量表，归为内科采用Padua评估量表等。 |
| 风险评估 | 获取患者病历信息后，根据系统提取到的有效信息，系统自动调用相关的评估量表对患者进行VTE风险评估，并将评估结果推送到终端。 |
| 人工审核 | 系统评估完成后，系统用户（医生或护士）检查系统评估结果后，可以人工选择病历中无法抓取到的患者异常项。  系统抓取的异常项和人工选择的异常项将进行区分，系统评估项为A，人工选择项为M。 |
| 异常项信息溯源 | 系统评估完成后，系统用户（医生或护士）可以查看系统抓取到异常项的源信息。包括：   1. 异常项信息来源 2. 异常项信息原文。 |
| 重点项 | 可以通过后台管理系统将量表中医生最为关心的选项设为重点项，设置后前端选项将变为红底。 |
| 人工触发 | 系统用户（医生、护士）可以手动触发VTE风险评估。 |
| 出血风险评估 | 出血评估 | 获取患者病历信息及检查信息后，系统自动调用出血评估量表对患者进行出血风险评估，并将评估结果推送到终端。 |
| 人工审核 | 系统评估完成后，系统用户（医生或护士）检查系统评估结果后，可以人工选择病历中无法抓取到的患者异常项。  系统抓取的异常项和人工选择的异常项将进行区分，系统评估项为A，人工选择项为M。 |
| 异常项信息溯源 | 系统评估完成后，系统用户（医生或护士）可以查看系统抓取到异常项的源信息。包括：   1. 异常项信息来源   B、异常项信息原文 |
| 重点项 | 可以通过后台管理系统将量表中医生最为关心的选项设为重点项，设置后前端选项将变为红底。 |
| 人工触发 | 系统用户（医生、护士）可以手动触发出血风险评估。 |
| AI临床评估 | 临床评估 | 患者进行相关检查，检查结果出来后，系统自动抓取患者检查结果，将结果数据进行分析评估，并将评估结果推送到终端。 |
| 异常项信息溯源 | 查看系统评估的异常项的来源和原数据信息。 |
| 人工触发 | 系统用户（医生、护士）可以手动触发AI临床评估。 |
| 辅助决策 | 风险提示 | 根据系统评估结果，给出系统风险提示，并将信息推送到终端。 |
| 建议及措施 | 根据VTE风险评估结果、出血风险评估结果、系统其它评估结果和当前患者的症状等因素综合分析后，根据“指南”等文献给出当前处理建议 |
| 建议依据 | 系统给出的建议及措施的依据文献和指南 |
| 患者趋势分析 | 患者当前状态 | 患者当前状态的展示，包括A、患者当前体征   1. 最新评估结果 2. 已采用措施 |
| 趋势图 | 患者VTE风险评估趋势图和检查报告相关项的趋势图 |
| 相似病例 | 相似病例列表 | 与患者当前症状高度相似的病例列表 |
| 相似病例 | 相似病例的病历报告和治疗措施及结论 |
| 会诊 | 会诊记录 | 与院内电子病历系统，多学科会诊系统联动，会诊申请可跳转至院内系统，院内系统会诊的记录可提取到本系统中展示、统计、保存 |
| 警报提醒 | 提醒警示 | 提醒警示：当有待处理患者时，警示图标显示；处理完后警示图标消失。 |
| 待评估警示 | 待评估患者列表：入院后2小时或更长时间后，患者病历还未生成，无法触发VTE风险系统自动评估，将提示用户（医生、护士）去手动评估。 |
| 待处理警示 | 待处理患者列表：系统评估完成后，用户（医生、护士）还未进行审核处理的患者，将出现在警示列表中。 |
| 诊断评估 | 人工触发 | 用户（医生、护士）可以根据患者当前情况手动触发系统诊断评估流程 |
| 诊断评估 | 触发诊断评估后，系统会根据当前患者科室选择相应的评估量表：如   1. 普通科室使用Wells-DVT评估量表 2. 创伤骨科自动调用RAPT-DVT评估量表 |
| 人工审核 | 系统评估完成后，系统用户（医生或护士）检查系统评估结果后，可以人工选择病历中无法抓取到的患者异常项。  系统抓取的异常项和人工选择的异常项将进行区分，系统评估项为A，人工选择项为M。 |
| 异常项信息溯源 | 查看系统评估的异常项的来源和原数据信息。 |
| 知识学习 | 指南 | 可根据图谱搜索查询相关指南 |
| 术语集 | 可搜索查询相关术语集 |
| 文献 | 可搜索查看相关文献 |
| 相关药物 | 可搜索查看相关药物的药理、药效、禁忌及使用剂量 |
| 病例检索 | 实现一键式搜索，并支持知识图谱导引式搜索，可以指定搜索维度，进行定向检索。 |
| 质量管理 | 统计信息 | 统计信息是一段时间内患者的相关统计图表：包括   1. VTE风险初始评估率 2. VTE风险动态评估率 3. 出血风险评估率 4. VTE预防措施实施率 5. 住院患者实施静脉超声检查率 6. 住院患者实施D-二聚体检测率 7. 住院VTE患者实施抗凝治疗率 8. 住院VTE患者实施溶栓治疗率 9. VTE院内发生率 10. VTE死亡率 |
| 查询筛选 | 根据时间端、科室等查询患者统计报表 |
| 图片下载 | 将统计图下载到本地 |
| 通用接口 | 数据采集 | 与医院HIS、EMR、LIS、PACS等系统对接采集数据的通用功能模块 |