

合理用药系统需求清单

一、概述

合理用药管理系统主要用于对医疗机构的用药行为进行系统管理和点评分析,进一步保障临床用药的安全、有效、经济。

二、总体需求

能够对医疗机构药品使用过程中各个环节提供辅助决策和合理性干预。

三、功能模块

1 处方/医嘱审核

1.1 药品说明书摘要提示/麻醉、精神药品标识/兴奋剂提示/高危药品信息标识/抗菌药物分级管理处方权提示/医保信息提示/国家不良反应信息通报相关药品信息提示

1.2 适应症审查

1.3 给药途径审查

1.4 用法用量审查(超常规剂量/超极量/单剂量/日剂量/给药频次/给药时机/用药疗程/特殊人群/特殊病理生理状态下)

1.5 药物相互作用审查

1.6 注射药物配伍审查

1.7 注射液浓度审查

1.8 TPN 配比审查

1.9 药物过敏史审查

1.10 年龄与性别用药审查

1.11 特殊人群（儿童、妊娠期/哺乳期妇女、老年人）用药审查

1.12 肝功能/肾功能/心功能不全患者用药审查,其他检验指标与用药审查

1.13 禁忌症审查

1.14 重复用药审查（同种、同类、相同主要成分、抗菌谱相同）

1.15 中药饮片“十八反、十九畏”

1.16 毒性中药饮片剂量审查

1.17 自定义审核规则

1.18 处方/医嘱审核结果的查询与数据统计

2 用药合理性干预

2.1 不合理问题警示级别设置

2.2 医生端开具处方/医嘱时提供药品信息提示,进行实时审核、不合理警示/拦截

2.3 药师端处方/医嘱审核结果及用药建议反馈,可查看患者电子病历等信息

2.4 医生端对审核结果的处理

2.5 护士端或打印标签有执行医嘱注意事项提示

2.6 干预结果的查询与数据统计

3 处方/医嘱点评分析

3.1 门（急）诊处方点评

3.2 出院病历医嘱点评

3.3 门（急）诊中药饮片处方点评

3.4 出院病历中药饮片医嘱点评

3.5 特定药品处方专项点评（抗菌药物、血液制品、中药注射剂、肠外营养制剂、辅助治疗药物、糖皮质激素、抗肿瘤药等）

3.6 处方/医嘱的抽样与预处理（预点评）

3.7 点评工作的指派、分配

3.8 处方/医嘱的审核、点评、复核，点评页面可查看患者全部信息

3.9 处方点评工作表的生成与导出

3.10 点评结果查询

4 用药统计报表

4.1 抗菌药物临床应用相关统计报表(各级各式统计报表 19+张)

4.2 国家基本药物相关统计报表

4.3 药品用量动态监测统计报表与图表

4.4 辅助用药/重点监控药物统计报表

4.5 处方统计/中药饮片处方统计

4.6 自定义统计报表

5 用药教育/交代

5.1 患者基本信息

5.2 患者用药信息

5.3 提供用药注意事项知识库

5.4 生成患者用药指导单/二维码查看

5.5 自定义规则与内容

6 数据库或资料查询/药学咨询

6.1 已上市各生产厂家药品说明书

6.2 药物专论

6.3 药物相互作用/药物配伍禁忌查询

6.4 FDA 妊娠期药物安全级别及相关指南

6.5 常用医学、药学公式及其出处

6.6 临床检验指标及其临床意义、药物影响

6.7 该药品相关临床诊疗指南数据库

6.8 《中国药典·临床用药须知》、《中国国家处方集》、《国家基本药物处方集》、《新编药理学》等权威文献

6.9 中药/中药饮片相关知识数据库

6.10 相关医药法律、法规、规范性文件

6.11 国家药品监督管理局药品警戒快讯、说明书修订公告、药品不良反应信息通报

四、要求实现以下功能：

- 1、医生端，临床医师在开具药品时可以直观的看到麻醉、精神药品、高危药品、抗菌药物等标识，在扩展界面可以查看药品说明书、医保等相关药品信息。临床医师开具处方/医嘱的过程中，进行实时自动预审核，对不合理情况进行警示，临床医师需要对警示信息追加操作才能继续完成处方/医嘱。高级别警示直接拦截，限制权限。临床医师对药师反馈的审核结果和建议进行操作，如双签字确认或修改处方。
- 2、药师端，应实现前置实时处方审核。支持审方时间设置、处方筛选、任务分配。处方自动审查，审查内容应全面，包括适应症、中药审查等，再由药师有选择地进行人工审核，将不合理处方及书写或自动生成的用药建议反馈到医生端。支持审查该患者当日所有处方。支持审方界面查看患者信息，包括门诊/住院电子病历、检查检验信息、手术记录等。支持对审核工作及结果的查询和统计。
- 3、护士端或打印标签有执行医嘱注意事项提示，如静滴速度、不可外渗等。
- 4、提供用药教育知识库，根据患者基本信息及用药信息，自动生成患者用药指导单，包括特殊人群、特殊生理、病理状态等，支持自定义规则和内容。
- 5、处方/医嘱点评：符合《医院处方点评管理规范》、《关于进一步加强中药饮片处方质量管理强化合理使用的通知（国

中医药医政发[2015]29号)》等规范性文件,问题代码一致,支持自定义抽样方式,支持对特定药物专项点评,支持点评界面查看患者信息,包括门诊/住院电子病历、检查检验信息、手术记录等。支持导出点评工作表,支持对点评工作及结果的查询和统计。

7、用药统计报表:抗菌药物临床应用相关统计报表与《国家卫生计生委办公厅、国家中医药管理局办公室关于进一步加强抗菌药物临床应用管理工作的通知(国卫办医发[2015]42号)》、《国家卫生计生委办公厅关于进一步加强抗菌药物临床应用管理遏制细菌耐药的通知(国卫办医发[2017]10号)》、《全国抗菌药物临床应用监测网》、《国家卫生计生委抗菌药物临床应用管理数据上报系统》等一致,并支持导出统计表。能够满足对国家基本药物、辅助用药、指定重点监控药物等的统计,支持生成动态图表。