

УДК 004.912

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ СОВМЕСТИМОСТИ ВЫПИСАННЫХ ЛЕКАРСТВ ПРАКТИКУЮЩИМИ ВРАЧАМИ

Егоров М. П. (Университет ИТМО)
Научный руководитель – **Функнер А.А.**
(Университет ИТМО)

Аннотация: Данная работа была посвящена анализу совместимости выписываемых лекарств для пациентов с эссенциальной гипертензией. Для эксперимента были рассмотрены медицинские заключения пациентов, предоставленные ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова».

Введение. Существует много исследований на исследование совместимости различных лекарств. В существующих исследованиях, в основном рассматривается распределение нерекондуемых комбинаций. В отличие от них, результатом данного исследования является общая динамика соблюдения рекомендаций среди действующих врачей в зависимости от возраста пациента и от года записи.

Основная часть. Для решения поставленной задачи нужно найти все упоминания лекарств в записях врачей и проверить их совместимость. Совместимость определяется комбинацией категорий лекарств. Для коронарно больных это 6 различных категорий, среди которых не рекомендуемой является комбинация категорий иАПФ и блокаторов рецепторов ангиотензина II.

Так как записи могут содержать орфографические ошибки, предлагается проверять вхождение лекарств с заданным расстоянием Левенштейна - минимальным количеством одно символьных операций, необходимых для превращения одной последовательности символов в другую.

Выводы. Во время работы были выявлены зависимости категории комбинаций выписываемых лекарств в зависимости от возраста пациента и выявлено, что с возрастом начинают прописывать больше полезных и меньше нерекондуемых комбинаций. В рассмотренный период соотношение различных комбинаций сохранялось. Данное исследование можно проводить в различных медицинских учреждениях для выявления анти-паттернов. А также алгоритм выявления совместимости можно применить для поддержки принятия решений при выписке лекарств.

Егоров М. П. (автор)

Подпись

Функнер А. А. (научный руководитель)

Подпись