

Краткая информация по проекту:

Основную проблему нашего отдела на протяжении нескольких лет можно описать так:

«Как проводить анализ заболеваемости инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи (ИСМП) в стационаре, где более 2000 коек из которых 200 реанимационных, при наличии всего 2 врачей-эпидемиологов?»

Традиционными методами «поиска ИСМП» являются:

- просмотр всех историй болезни пациентов с положительными результатами микробиологических исследований;
- получение информации от лечащих врачей;
- ежедневный мониторинг пациентов, находящихся в отделениях реанимации.

В наших реальных условиях это невозможно, к тому же, такие программы как MS Excel не справляются с такими объемами данных.

Необходимо было разработать методы для ретроспективного и оперативного анализа.

Мной был разработан и частично внедрен (на данный момент) проект основанный на анализе результатов микробиологических исследований пациентов.

Основная идея проекта: поиск «критических точек» (отделения риска, вспышечная заболеваемость) для более детального анализа и проведения эпидемиологических исследований.

Для проведения ретроспективного анализа — написан код на Python, позволяющий создавать полноценные отчеты с описанием и выводами для дальнейшей передачи информации заинтересованным лицам (фармакологи, заместители главного врача по медицинской части). Данная часть проекта полностью внедрена в работу.

Для оперативного анализа — разработан макет дашборда в Tableau Public (для его внедрения, необходимо подключение соответствующих сотрудников it-отдела, имеющих доступ к написанию скриптов и редактированию форм для выгрузки данных и МИС).