

Алексей А. Н.

АНАЛИЗ НАЗНАЧЕНИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПАЦИЕНТАМ С НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Пронько Т. П.

Кафедра пропедевтики внутренних болезней

Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно

Актуальность. Рациональная антибактериальная терапия была и остаётся актуальной проблемой современной медицины. На новый уровень эта проблема вышла в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции (COVID-19), когда антибактериальная терапия назначается не с целью терапии бактериальной инфекции, а с целью «профилактики» бактериальной инфекции с развитием побочных эффектов в краткосрочной и долгосрочных перспективах.

Цель: провести количественный анализ назначения антибактериальных средств у пациентов с COVID-19.

Материалы и методы. Материалами анализа послужили 315 эпикризов из историй болезней стационарных пациентов учреждения здравоохранения «Гродненская областная больница медицинской реабилитации» (ГОКБ МР), прошедших лечение по поводу COVID-19. Затем при помощи программы Python 3 получены текстовые данные из эпикриза о проведённом лечении. Сформирована объектно-признаковая матрица, признаками которой являлись антибиотики, а записями являлись цифры: 1 – антибиотик был назначен; 0 – антибиотик назначен не был. Анализируемые антибиотики: цефтриаксон (ЦТ), левофлоксацин (Л), азитромицин (А), меропенем (М), имепенем (И), ванкомицин (В), линезолид (ЛН), цефепим (ЦП). Использовались библиотеки: Regex, Pandas, NLTK, String, Wordcloud.

Результаты и их обсуждение. Всего 315 записей. Антибактериальные средства не назначались в 15 случаях (4,8%). Таким образом, 300 пациентов получали антибиотики (95,2%). Из них ЦТ был назначен в 268 случаях (89,3%), Л назначался в 158 случаях (52,7%), М использовался у 24 пациентов (8%), А в 22 случаях (7,3%), В назначен 16 пациентам (5,3%), ЛН (1%) и ЦП (0,3%) в 3 и 1 случаях соответственно. Антибиотики в виде монотерапии назначались в 142 случаях (47,3%). 2 антибиотика использовались у 122 пациентов (40,7%). 3 антибиотика использовались у 27 пациентов (9%). В 8 (2,7%) и 1 (0,3%) случаях использовались 4 и 5 антибиотиков соответственно.

Выводы. 1) Наиболее используемой комбинаций антимикробных средств было сочетание ЦТ и Л (в 138 случаев (46%)). 2) Несмотря на данные мировой статистики о том, что антибактериальные средства показаны порядка 8-15% случаев в условиях ГОКБ МР антибактериальные средства использовались в 95,2%. 3) Следует пересматривать подходы к антибактериальной терапии у пациентов с COVID-19 с целью предотвращения будущих тяжёлых последствий развития антибиотикорезистентности.