

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕТРОНИДАЗОЛА С АНТАЦИДНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

В.А. ГЕОРГИЯНЦ, О.С. ГОЛОВЧЕНКО, А.В. МИГАЛЬ

Национальный фармацевтический университет,
г. Харьков, Украина

Цель работы: Изучение взаимодействия метронидазола с антацидными препаратами, в условиях химического эксперимента.

Методы исследования: метод УФ-спектрофотометрии.

Результаты: Среди всех заболеваний ЖКТ одним из наиболее распространенных является язвенная болезнь желудка (ЯБЖ). Особенности лечения этого заболевания заключаются в том, что пациентам необходимо использовать большое количество различных препаратов, которые необходимо разграничивать по времени приема, вследствие их возможного взаимодействия друг с другом. Одним из таких примеров является взаимодействие препаратов с антацидами. Метронидазол как препарат, обладающий антихеликобактерной активностью, широко используется в настоящий момент для лечения ЯБЖ. Ввиду особенностей его химической структуры, предполагается, что он может образовывать комплексы с солями металлов, входящих в состав антацидных препаратов. Методом УФ-спектрофотометрии было изучено взаимодействие с CaCl_2 , MgSO_4 в концентрациях 1 ммоль метронидазола и 0,5 ммоль соли, и 0,3 ммоль соли $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ соответственно, в качестве растворителей использовались 0,1 М раствор кислоты хлористоводородной и вода очищенная. Наблюдаемое смещение оптической плотности растворов метронидазола с солями металлов по сравнению с раствором метронидазола незначительно.

Выводы: Исходя из полученных данных, можно сделать предварительное предположение о том, что в данных условиях метронидазол не образует комплексы с солями Ca, Mg, Al.