

Дорошкевич Е. С.

КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛОВ В МЕДИЦИНЕ

Научный руководитель канд. хим. наук, доц. Петрушенко Л. Г.

Кафедра общей химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Создание новых лекарственных препаратов, а также разработка оптимальных режимов их дозирования остается актуальным при лечении и профилактике различных заболеваний. Поэтому является важным изучение биологической роли химических элементов, а также выявление взаимосвязи этих элементов с другими биологически активными веществами - ферментами, гормонами, витаминами.

Целью данной работы является изучение биологической роли комплексных соединений s- и d- металлов. Нами проведен анализ научной литературы и изучено влияние видов комплексных соединений металлов и их дозировки на биологические структуры.

Известен ряд комплексных соединений s- и d- металлов, влияющих на организм человека. Ионы щелочных и щелочноземельных металлов в виде аквакомплексов находятся в крови, лимфе, тканевых жидкостях и выполняют в организме важные физиологические функции. Катионы d- элементов обладают высокой комплексообразующей способностью и входят в состав белковых комплексов. Они входят в состав ферментов, гормонов, витаминов.

Для каждой группы комплексных соединений описан механизм воздействия на биологические структуры при различной их дозировке.

РЕПОЗИТОРИЙ БГМУ