

Михеенко Д. А., Шарабайко Т. А.
АНЕСТЕЗИЯ В ХИРУРГИИ И СТОМАТОЛОГИИ
Научный руководитель ассист. Бондарец О. А.
Кафедра общей химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Анестезия является одной из важнейших составляющих современной медицины, так как без нее медицинские мероприятия в большинстве своем неосуществимы. Кроме того, анестезия основана на специфическом действии химических веществ, что нам, как студентам первого курса медицинского университета, активно изучающим многие разделы химии, интересно в контексте применения новых знаний к пониманию важной практической части деятельности врача.

Мы касаемся истории применения различных веществ для уменьшения и полного временного отключения чувствительности при медицинских вмешательствах, в основном говоря о задокументированной истории анестезии, которая начинается с первой половины XIX века. Многие анестезиологические составы, изобретенные десятки лет назад, эффективно применяются и сегодня, поэтому знание истории анестезиологии представляет не только общеобразовательный, но и практический интерес.

Основную часть нашей работы составляет ознакомление с составами, а также химическими и физиологическими эффектами основных хирургических и стоматологических анестетиков в отдельности, описание методов анестезии, являющихся основными в стоматологии и хирургии. Представлены составы веществ, их схематичное строение, описаны механизмы воздействия на организм. Упоминаются наиболее распространенные негативные эффекты и осложнения.

Мы также говорим о тенденциях развития анестезии, рассказываем о интереснейших на наш взгляд инновациях последнего времени. В заключении мы подводим итоги нашей работы, суммируем полученные знания и рассказываем о планируемых проектах исследования анестезии, которые мы бы хотели осуществить за время нашей учебы в университете.