

Аннамырадов М. А.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В МЕДИЦИНЕ

Научный руководитель ст. преп. Адашкевич И.В.

Кафедра белорусского и русского языков

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Целью работы является анализ эволюции использования наркотических препаратов в медицине в различные периоды времени.

Наркотики (от греч. *narkotikos* — приводящий в оцепенение), природные и синтетические вещества, вызывающие наркоманию, то есть устойчивую зависимость.

Человечество познакомилось с наркотиками около 40 тысяч лет назад. В древних цивилизациях – Месопотамии, Египта, Древней Греции, Индии, Китая, майя и ацтеков - уже знали о том, что некоторые растения способны усыплять или обезболить. Их использовали в основном в религиозных обрядах, иногда для лечения, установив строгие ограничения на их употребление.

Все наркотические вещества обладают обезболивающим эффектом. Самые сильные боли, сопровождающие последние стадии рака, снимаются только препаратами наркотического ряда, например, сульфатом морфия. Одним из первых для местной анестезии стал использоваться кокаин. Применение кокаина произвело революцию в хирургии 19 века. Производные кокаина – прокаин, новокаин, лидокаин – повсеместно используются в современной стоматологии. Исследования механизма обезболивающих свойств наркотиков привели ученых к ряду открытий в области строения нервной системы человека.

В 1975 году в спинном мозге были найдены нервные клетки, которые вырабатывали вещества, похожие на наркотические. Такие вещества получили название эндорфинов (то есть внутренних морфинов). В человеческом организме эти клетки и их нейромедиаторы (опиаты и эндорфины) отвечают за торможение боли, снятия ее остроты. Вводимые извне наркотики снимают боль именно потому, что они похожи по строению на те блокаторы боли, которые вырабатывает сам организм. Открытие механизма действия опиатных нейронов — одно из самых выдающихся открытий неврологии второй половины 20 века.

В 19-м и раннем 20-м столетии люди, страдающие от болезней и физического дискомфорта, легко могли найти то, что рекламировалось как средства лечения, в их местной аптеке. Хлороформ, кокаин, героин и метамфетамин предлагались, как лекарства от всего, от ангины и зубной боли до кашля, бессонницы и депрессии. В 1847 хлороформ использовался, чтобы уменьшить симптомы астмы и как общее анестезирующее средство. Но со временем обнаружилось, что он может вызывать фатальную остановку сердца или остановку дыхания. Были зафиксированы многократные случаи смерти. Норолдин — одно из самых пугающих лекарств. Это был фирменный знак для метамфетамина. Реклама утверждала, что Норолдин “полезен при легкой депрессии” и что у него “относительно немного побочных эффектов.” Соса-Сола первоначально включала кокаин, как один из компонентов. Много лекарственных средств, например, капли от насморка, содержали кокаин. Только в 1920 кокаин был запрещен в США.

Сейчас уже известно, что эти вещества очень опасны, а иногда даже смертельны. Использование большинства из них сейчас сильно ограничено или вообще запрещено.