

Жерносек А. Н.

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЙСТВИЯ
ПСИХОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Харламова А.Н.

Кафедра нормальной физиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Психоактивные вещества – вещества, влияющие на функционирование центральной нервной системы при попадании в организм. Психоактивные вещества стали известны человеку с давних времён и в медицине используются в качестве анальгетиков.

Вне рамок медицины многие такие вещества в неконтролируемых дозах вызывают сильнейшие зависимости. Будь то алкоголь, никотин или МДМА (более известное как таблетки экстази), такие химические агенты способны встраиваться в обмен веществ организма и вызывать серьёзные изменения, нарушая его нормальную физиологическую деятельность. Зачастую они похожи на нормальные для организма метаболиты и связываются с определёнными типами рецепторов. При этом важно отметить, что одно вещество может быть агонистом к большому числу рецепторов, тем самым вызывая множество эффектов при употреблении. В случае никотина его действие на мозговое вещество надпочечников способствует выбросу катехоламинов, которые усиливают его поступление в клетки центральной нервной системы, а тем самым и токсическое действие.

Актуальность проблемы очень сильно растёт, ведь всё большее число людей страдает различными зависимостями с каждым годом. Каждый месяц появляются всё новые синтетические аналоги алкалоидов, исследовать и запретить которые до появления жертв не успевают, не говоря уже об их действии на организм человека.