

Хаджи Исмаил А. И., Вербилло Р. И.,
ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ АМФЕТАМИНА
Научный руководитель ст. преп. Гайдук А. В.

Кафедра фармакологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Амфетамин (1-фенил-2-аминопропан) – психостимулятор, который получил широкое распространение на территории Европы среди молодёжи. Сам по себе препарат является фармакологическим аналогом гормона адреналина. Чаще всего амфетамин используется в виде солей: сульфата, фосфата, гидрохлорида, оксалата полугидрата и аскорбата. На протяжении нескольких десятилетий амфетамин использовался в качестве лекарственного средства для терапии синдрома дефицита внимания и гиперактивности у детей, ожирения, нарколепсии, простудных заболеваний и оставался доступным для любой категории лиц, но на данный момент используется крайне редко в медицинской практике, главным образом из-за того, что имеет высокую скорость развития психологической зависимости.

Данный наркотик влияет абсолютно на все системы организма. Достаточно частыми клиническими симптомами являются: повышение ЧСС и давления, аритмии, боль в области сердца; отвращение к еде, тошнота, рвота, металлический привкус во рту.

Влияние амфетамина на ЦНС заключается в понижении потребности в отдыхе и еде, снижении усталости, повышении концентрации внимания и настроения, что и делает этот наркотик привлекательным в молодежной среде. Причиной таких эффектов является высвобождение норадреналина и дофамина в ЦНС. Но параллельно с этими эффектами амфетамин оказывает сильное токсическое действие на дофаминергические нейроны: способствует формированию свободных радикалов и пероксинитрита, уменьшает количество антиоксидантов (глутатиона и вит. Е).