

Амфетамин, метамфетамин и другие стимуляторы

Опубликовано 20.12.2005.

Амфетамин

Амфетамин и его производные – метамфетамин, декстроамфетамин – оказывают возбуждающее действие на центральную нервную систему. Впервые амфетамин был представлен общественности в 30-х годах XX века как новое лекарство при тяжелых формах заложенности носа. Во время второй мировой войны его давали солдатам для повышения готовности в экстремальных ситуациях. В 50-х – 60-х амфетамин использовался в качестве стимулятора для лечения депрессии и избыточного веса. В Финляндии амфетамин был классифицирован как наркотическое вещество в 1986 году. На улицах его нелегально продают в виде таблеток, капсул, порошка, раствора и кристаллов. Цвет варьируется от желтовато-белого до желтого. Вещество можно нюхать, курить, вводить внутривенно и употреблять перорально в таблетках или капсулах.

Эффект от амфетамина, как и эффект от любого другого психоактивного вещества, зависит от того, в каком настроении и в какой компании его употребляют. Кроме того, на действие амфетамина влияют такие факторы, как его одновременный прием с другими психоактивными веществами и предшествующий опыт употребления наркотиков. Непосредственный психический эффект от приема амфетамина заключается в приливе энергии и улучшении настроения. При увеличении дозы человек становится разговорчивым и беспокойным, может появляться ощущение собственной силы и всемогущества. Многие начинают вести себя агрессивно и враждебно. Амфетамин влияет не только на работу центральной нервной системы, но и на деятельность сердца, легких и других органов. Даже при употреблении сравнительно малых доз снижается аппетит, учащается дыхание и сердцебиение, поднимается артериальное давление и расширяются зрачки. Большие дозы приводят к повышению температуры тела, усиленному потоотделению, головной боли, потемнению в глазах и головокружению. Последствиями приема чрезмерно больших доз являются аритмия, судороги и потеря координации. В таких случаях констатируется амфетаминное отравление. Причинами наступления смерти в результате приема амфетамина являются кровоизлияние в мозг, паралич сердца и высокая температура тела.

Поскольку амфетамин снижает аппетит, следствием его длительного приема может стать истощение организма и, как результат, ослабление иммунитета. Действия постоянных потребителей амфетамина могут приобретать буйный и непредсказуемый характер. Поведение предопределяется галлюцинациями, вызванными приемом наркотика: человеку мерещатся угрозы и преследования со стороны других людей. Среди людей, употребляющих амфетамин в течение длительного периода времени, отмечаются случаи так называемого амфетаминного психоза, который по симптомам напоминает параноидальную шизофрению. Обычно симптомы психоза исчезают по прошествии нескольких дней или недели после окончания приема вещества. При внутривенном употреблении грязные иглы и антисанитарные условия могут нанести вред организму и стать причиной воспалительных процессов. Люди, использующие общие иглы, подвергают себя риску заражения вирусными инфекциями, например, СПИДом или гепатитом В и С. Кроме того, в состав амфетаминсодержащих препаратов зачастую входят вещества, которые не полностью растворяются в воде, и как следствие, могут вызывать закупорку капилляров и ослаблять стенки кровеносных сосудов. При этом возникает риск нарушения функции почек и наступления сердечного приступа.

Продолжительное употребление амфетамина приводит к привыканию, и человек вынужден принимать большие дозы для достижения того же эффекта от данного препарата. Характерно, что привыкание развивается неравномерно, и некоторые эффекты могут достигаться меньшими дозами, чем раньше. Постоянное и регулярное употребление может привести к психологической зависимости от препарата. Амфетаминный абстинентный синдром представлен такими симптомами, как усталость, продолжительный, но в то же время беспокойный сон, сильный голод, раздраженность, подавленность и приступы агрессии.

Метамфетамин

Метамфетамин – это сходное с амфетамином вещество, которое часто синтезируется в небольших подпольных лабораториях, работающих вблизи от мест сбыта. Более крупное производство располагается, к примеру, на Дальнем Востоке. За последние годы употребление метамфетамина значительно возросло в Соединенных Штатах и Австралии. Распространяемое на территории Европейского Союза вещество по большей части поступает из Чехии, где также увеличилось количество случаев употребления метамфетамина. В Финляндии, по всей видимости, метамфетамин еще не приобрел большой популярности, но в будущем объемы контрабанды этого вещества в страну или его изготовление на месте могут возрасти.

Вещество незаконно продается в виде белого растворимого в воде порошка, кристаллов (“айс”) или таблеток (как экстази). Метамфетамин можно употреблять перорально, нюхать, курить или вводить внутривенно. В особенности последние варианты употребления легко приводят к зависимости вследствие силы вызываемых нейрхимических (высвобождение дофамина и норадреналина в синаптическую щель) и опьяняющих эффектов. Аналогично амфетамину метамфетамин вызывает прилив энергии, повышает артериальное давление, учащает сердцебиение, приводит к беспокойству и бессоннице, однако его действие сильнее. Употребление метамфетамина становится причиной спутанности сознания, импульсивного поведения, вспышек насилия и галлюцинаций. Синдромы психоза могут быть схожими с так называемой параноидальной шизофренией. Период полураспада вещества в плазме крови составляет около девяти часов; вещество частично распадается на амфетамин.

Регулярное употребление метамфетамина приводит к зависимости. Вещество часто используется как амфетамин – периодами в несколько дней – после чего сверхактивность, бессонница или другие симптомы заставляют прекратить употребление. Следующие за этим симптомы абстинентного синдрома также напоминают амфетаминовый период абстиненции (подавленность, угнетенность, накопившаяся потребность во сне, и т.п.). После долговременного употребления метамфетамина наблюдаются нейрхимические и нейроанатомические изменения, а метамфетаминная зависимость характеризуется нарушениями памяти, логики и речи. При внутривенном употреблении метамфетамина актуальны те же риски (гепатит, ВИЧ/СПИД), что и при инъекциях других наркотических веществ. Помимо прочего, метамфетамин уменьшает способность к объективной оценке ситуации и увеличивает импульсивность, что, в свою очередь, повышает вероятность несчастных случаев и риск заболеваний, передающихся половым путем.

Sanna Sairanen (Санна Сайранен)

Магистр общественно-политических наук

Ulrich Tacke (Ульрих Таке)

Доктор медицинских наук

Доцент кафедры фармакологии, университет г.Куопио

Анимационный фильм «Наркотики и мозг» рассказывает о том, как различные наркотические вещества посредством мозговых медиаторов воздействуют на чувства и поступки человека.

link

Источник: <https://paihdelinkki.fi/ru/bank-informacii/informacionnye-izdaniya/narkotiki-i-prochie-narkoticheskie-veshchestva/amfetamin-metamfetamin-i-drugie-stimulyatory>