

Вреден ли вейпинг?

Современная молодежь и подростки легко поддаются соблазнам попробовать что-то новое. Яркая упаковка, разные ароматизаторы играют дополнительную роль в привлечении. Эффектно выдохнуть «вкусный» дым из «флешки» - модный ритуал.

Вейпинг все более популярен среди подростков. До появления электронных сигарет и вейпов, распространённость курения среди молодёжи неуклонно сокращалась последние 20 лет. Позиционирование гаджетов для курения как безопасной замены традиционных сигарет, помогло росту их популярности.

Пользователи электронных сигарет и вейпов, говорят, что это не курение, а парение, выдыхая облака пара с ароматом вишни, мяты, шоколада или леденца. Это совсем не похоже на отвратительный запах табачного дыма. Действительно ли электронная сигарета предпочтительнее обычной?

Так вреден вейпинг или нет? Разбираемся.

Вейпингом принято называть процесс вдыхания и выдыхания аэрозоля (его ошибочно называют паром), который состоит из мельчайших частиц, многие из которых содержат токсичные соединения.

Электронная сигарета - устройства, которые генерируют аэрозоль, содержащий в том числе никотин и ароматизаторы. Ароматизаторы, которые делают электронные сигареты такими привлекательными, оказывают токсическое действие, хотя, они обычно считаются безопасными при проглатывании.

С чем же связана их популярность? Новый формат курения часто выбирают подростки и молодые люди, во многом благодаря дизайну, компактным размерам и форме, которая упрощает сокрытие гаджета.

Многообразие ароматов и сладкий вкус, которые нравятся тем, кто не переносит запах и вкус табачного дыма. Нет обильных облаков резко пахнущего дыма, это позволяет скрыть сам факт курения.

Многие убеждены, что электронные сигареты менее вредны, чем обычные, что это здоровая альтернатива курению табака. Это не так, уже изучены и достоверно определены негативные последствия, вот лишь часть их них:

ЭС небезопасны. Зачастую в безникотиновых смесях находится никотин, который вызывает зависимость, увеличивает вероятность других зависимостей и негативным образом влияет на развитие мозга в подростковом периоде.

Никотин в смесях для парения содержится в виде соли бензойной кислоты быстрее всасывается, таким образом вейперы получают большую дозу никотина, чем от обычной сигареты. Помимо этого, курильщики за один раз выкуривают 1-2 сигареты, а вейперы могут пользоваться устройством почти непрерывно – это также приводит к передозировке.

Никотин, содержащийся в аэрозоле, вызывает сужение артерий, а это может привести к сердечному приступу. Человеческий мозг достигает полной зрелости примерно в 25 лет. До этого возраста он особенно уязвим для никотина. Поэтому в зоне особого риска дети и подростки.

В долгосрочной перспективе у них могут возникнуть необратимые изменения в префронтальной коре, той части мозга, которая отвечает за принятие решений.

В капсулах для заправки электронных сигарет содержится столько же никотина, сколько в пачке из 20 обычных сигарет. В среднем, одна электронная сигарета выдерживает около 200 затяжек.

Последствием парения может стать облитерирующий бронхиолит, или «попкорновое лёгкое», необратимое и опасное заболевание лёгких, к которому приводит воздействие диацетила, химического вещества. Его вполне можно есть, но вдыхать крайне опасно. Диацетил, как и 2,3-пентандион и ацетоин, выявлен во многих популярных ароматах жидкости для электронных сигарет.

Аэрозоль вейпа или электронной сигареты вызывает кратковременную воспалительную реакцию в легких, как и обычные сигареты. Причем пары жидкости без никотина могут привести к более сильному повреждению.

Вдыхаемые микрочастицы аэрозоля раздражают альвеолы и могут вызвать приступ астмы. Метициллинрезистентные бактерии золотистого стафилококка после воздействия аэрозоля электронных сигарет приобретают еще большую устойчивость к антибиотикам и становятся фактически супербактериями. Другими словами, против них становятся неэффективны антибиотики.

Воздействие аэрозоля электронных сигарет снижает реакцию иммунной системы и увеличивает восприимчивость к возбудителям гриппа, COVID-19 и других респираторных заболеваний. Даже при кратковременном воздействии аэрозоля возможно раздражение горла и глаз, кашель и головокружение.

Беременность – ещё один период, когда последствия курения будут особенно серьезны. Причем сильнее пострадает будущий ребёнок. Когда беременная женщина курит, снижается приток крови к плоду, возникает кислородное голодание, которое особенно опасно во время внутриутробного формирования головного мозга. Никотин влияет и на то, как организм переваривает сахар, приводит к инсулинорезистентности и повышенному риску диабета II типа.

Многие убеждены, что электронные сигареты можно использовать везде, даже в местах, где курение запрещено. Их аргумент: ведь это просто безвредный пар, он никому не мешает, это же не табачный дым. Но это не так. Напомним, что пар — это газообразное состояние вещества. А электронные сигареты выделяют аэрозоль, то есть, взвесь частиц в газе. И это огромная разница. Мелкие частицы аэрозоля всегда травмируют легкие, могут вызывать раздражение альвеол, кашель и другие респираторные проблемы.

При курении электронных сигарет в закрытых помещениях, вредные вещества оседают на окнах, стенах и прочих горизонтальных и вертикальных поверхностях. Вред от парения электронной сигареты детьми воспринимается значительно острее, нежели взрослыми. По данным некоторых исследований, некурящие люди, находящиеся рядом с курильщиками, вдыхают в лёгкие намного больше вредных веществ, отравляющих организм. Особенно вредно действие никотина, первоначально страдает мозг. Для детей активное и пассивное курение наиболее опасно, поскольку их организм ещё находится на стадии развития и формирования.

Больше половины подростков пытаются курить электронные сигары. По полученным данным, около 40% несовершеннолетних начинают пользоваться вейпами, даже если ранее они не пробовали курить обыкновенные сигареты.

Электронные сигареты не могут считаться здоровой альтернативой обычным сигаретам. Последствия любого вида и способа курения опасны для здоровья. В зоне

особого риска - дети и подростки, именно электронные сигареты за счет комфортности использования быстро формируют стойкую зависимость.

Какие риски использования ЭС в подростковом возрасте? Многие современные подростки практически не расстаются со своими электронными сигаретами. Наслаждаясь ароматизированным паром, выпускаемым из легких, подростки даже не задумываются, что существует вред электронных сигарет для детей. Причем он не такой уж и незначительный. Курение нарушает функции половой системы, вызывает импотенцию и бесплодие. У подростков очень быстро появляется зависимость к электронным сигаретам, которая со временем трансформируется в классическую табачную зависимость.

HQD и прочие вейпы работают на литий-ионных аккумуляторах. Если учесть, что HQD одноразовые, то это несёт ещё и вред экологии.

Кроме этого, известны случаи взрывов этих батарей, спровоцировавшие пожары и серьёзные травмы.

Зафиксированы случаи отравлений у детей и взрослых после проглатывания жидкости для парения.

И на данный момент недостаточно информации о долгосрочном воздействии ЭС на здоровье человека.

Глицерин, по сути, для человека безвреден. Однако, когда это вещество нагревается до 300°C, образуется токсин акролеин. Во время Первой мировой войны его использовали в боях в качестве отравляющего вещества.

В качестве профилактики можно посоветовать исключить любые использования табачной продукции, в том числе электронных сигарет, при детях. Периодически проводить беседы на тему курения. Стараться прививать спортивный образ жизни. Тем самым снижая вероятность того, что ребенок попробует электронные сигареты.