

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
ГПОУ «Донецкий техникум химических технологий и фармации»

Презентация на тему:
*«Физиологическое действие
спиртов на организм человека»*

Выполнила:
студентка группы №9АК-17,
Кусакина М.Д.
Проверила:
Хасьянова Л.Н.

Донецк, 2019

Этанол(C_2H_5OH)

Этиловый или винный спирт – является основным компонентом всех алкогольных напитков и относится к веществам, которые могут вызывать привыкание и болезненное пристрастие – алкоголизм.

Метанол CH_3OH

По своему физиологическому действию метанол – нервно-сосудистый яд.

Попадание в организм 5–10 мл метанола уже вызывает отравление, которое может привести к потере зрения, а доза метанола в 50 мл является смертельной.

Статистические данные

Потребление алкоголя в литрах чистого этанола на душу населения (в возрасте 15 лет и старше)^[1]

Страна	Учтённое потребление	Неучтённое потребление	Общее потребление	Пиво	Вино	Крепкие спиртные напитки	Другое
 Молдавия	8.22	10.00	18.22	4.57	4.67	4.42	0.00
 Уганда	10.93	1.00	11.93	6.51	0.00	0.18	10.50
 Чехия	14.97	1.48	16.45	8.51	2.33	3.59	0.39
 Венгрия	12.27	4.00	16.27	4.42	4.94	3.02	0.14
 Россия	11.03	4.73	15.76	3.65	0.10	6.88	0.34
 Украина	8.10	7.50	15.60	2.69	0.58	5.21	0.02
 Эстония	13.77	1.80	15.57	5.53	1.09	9.19	0.43
 Андорра	14.08	1.40	15.48	3.93	5.69	3.14	0.00
 Румыния	11.30	4.00	15.30	4.07	2.33	4.14	0.00
 Словения	12.19	3.00	15.19	4.10	5.10	1.33	0.00
 Белоруссия	11.22	3.91	15.13	1.84	0.80	4.08	2.67
 Хорватия	12.61	2.50	15.11	4.66	5.80	1.91	0.14
 Литва	12.03	3.00	15.03	5.60	1.80	4.50	0.60



Срок жизни сокращается на 10-15 лет. Несчастные случаи в 35 раз чаще:

- 50% ДТП;
- 65% тонущих в воде;
- 83% пожаров. Ежегодно погибает 6 млн. человек.

С пьянством связано:

- 50% преступлений;
- 75 % детской преступности;
- 45% детской беспризорности;
- 96% убийств.

Болезни сердечно-сосудистой системы. Под влиянием алкоголя поражается сердечная мышца, что ведет к тяжелым заболеваниям и смерти. При рентгеновском обследовании обнаруживается увеличение объема сердца, которое развивается не у всех больных, страдающих хроническим алкоголизмом, но может встречаться у больных со сравнительно небольшим алкогольным стажем. Даже у здоровых людей после большой дозы алкоголя могут проявляться нарушения сердечного ритма, но они постепенно самопроизвольно исчезают. Злоупотребление алкоголем способствует развитию и прогрессированию гипертонической болезни, ишемической болезни сердца, часто является непосредственной причиной инфарктов.

Болезни системы внешнего дыхания. У больных, страдающих 1-й стадией хронического алкоголизма, отмечается некоторая стимуляция функции внешнего дыхания: возрастает минутный объем дыхания, дыхание учащается. По мере развития болезни дыхание ухудшается, могут возникать различные заболевания (хронический бронхит, трахеобронхит, эмфизема легких, туберкулез). Часто алкоголь сочетают с табаком. При одновременном воздействии этих двух ядов их вредное влияние еще более возрастает. Табачный дым повреждает структуру альвеолярных макрофагов — клеток, защищающих легочную ткань от органической и минеральной пыли, обезвреживающих микробы и вирусы, уничтожающих погибшие клетки. Табак и алкоголь представляют серьезную угрозу для здоровья.

Желудочно-кишечная патология. Больные хроническим алкоголизмом часто жалуются на нарушения деятельности желудочно-кишечного тракта, так как слизистая желудка первой воспринимает ядовитое воздействие алкоголя. При исследовании у них выявляют гастрит, язвенные болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. С развитием алкоголизма нарушается функция слюнных желез. Развиваются и другие патологические изменения.

Печень занимает особое положение среди органов пищеварительной системы. Это главная «химическая лаборатория» организма, которая выполняет антитоксическую функцию, участвует почти во всех видах обмена веществ: белковом, жировом, углеводном, водном. Под действием алкоголя функции печени нарушаются, что может привести к циррозу (перерождению) печени.

Почки. У большинства больных алкоголизмом нарушается выделительная функция почек. Происходят сбои в работе всей гипоталамо-гипофизно-надпочечниковой системы, следовательно, нарушается регуляция деятельности почек. Губительно действует алкоголь на нежный почечный эпителий (защитная ткань, выстилающая внутреннюю поверхность полых органов), это существенно нарушает работу почек.

Психические отклонения. При алкоголизме обнаруживаются самые разнообразные психические отклонения — галлюцинации, онемение частей тела, судороги мышц, иногда резкая слабость в конечностях («ватные ноги»). Нередко развиваются параличи отдельных групп мышц, в основном нижних конечностей.

Нарушения иммунной системы. Алкоголь пагубно влияет на иммунную систему человека, нарушает процессы кроветворения, снижает выработку лимфоцитов, способствует развитию аллергии. Употребление алкоголя оставляет значительный отпечаток на деятельности всех внутренних органов.

Железы внутренней секреции, в первую очередь половые железы, испытывают вредное влияние алкоголя. Снижение половой функции наблюдается у 1/3 лиц, злоупотребляющих алкоголем, и у больных хроническим алкоголизмом. У мужчин вследствие «алкогольной импотенции» легко возникают различные функциональные нарушения центральной нервной системы (неврозы, реактивные депрессии и т.д.). У женщин под влиянием алкоголя рано прекращаются менструации, снижается способность к деторождению, чаще наблюдаются токсикозы беременности.

Мышцы и кожа. Хроническое употребление алкоголя часто приводит к ослаблению и истощению мышц. Алкоголь может повреждать мышцы непосредственно. Плохое питание является еще одной возможной причиной мышечной дистрофии. В 30-50% случаев у злоупотребляющих алкоголем развиваются кожные заболевания. Поражения кожи являются результатом прямого действия алкоголя, нарушения работы печени и плохого питания.

Белая горячка — самая тяжелая форма алкогольной интоксикации. Она дает 1-2% смертных исходов даже при интенсивном медикаментозном лечении, а без лечения смертность может достигать 20%. Для белой горячки характерны галлюцинации, помрачение сознания и дезориентация; при этом отмечаются дрожь, возбуждение, учащенный пульс, высокое кровяное давление и лихорадка. Многие люди, имеющие алкогольную зависимость, в период детоксикации («сухой период») нуждаются в медицинской помощи. Этот период может длиться от одного-двух дней до недели.

Продолжительность жизни. Систематическое употребление алкоголя приводит к преждевременной старости, инвалидности; продолжительность жизни лиц, склонных к пьянству, на 15-20 лет короче средней статистической.

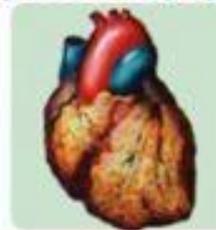
Разрушение
нервных клеток

Цирроз печени



Снижение
половой функции,
неполноценное
потомство

Жировое перерождение



Гастрит, язва, рак

Гибель
почечных
клубочков,
отравление
продуктами
обмена

АЛКОГОЛЬ – ЯД!

A dark grey arrow points to the right from the left edge of the slide. Several thin, light blue lines curve upwards from the bottom left corner towards the center of the slide.

*Спасибо за
внимание!*