


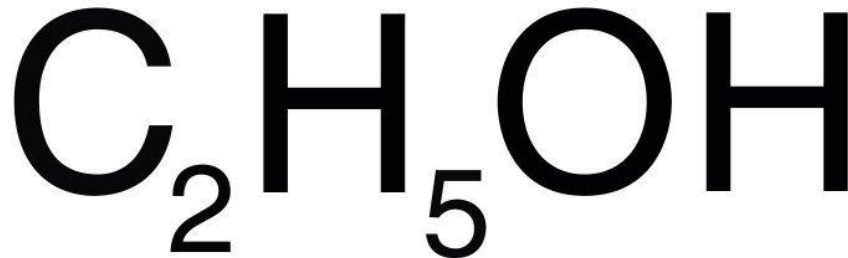
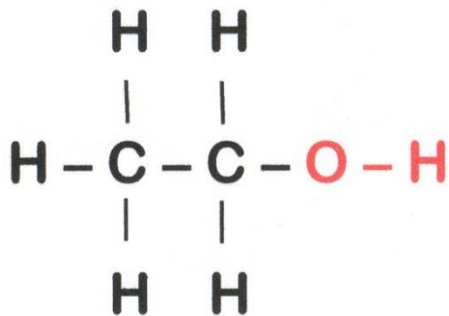
# Влияние спиртов на организм человека



Исаева Ирада  
10класс

# Формула спирта

- Различают несколько видов спиртов. Один из них – этиловый спирт или этанол. Частое потребление этанола может вызвать алкогольную зависимость. При злоупотреблении человек может нанести непоправимый вред своему организму, т. к. этанол оказывает негативное влияние на все системы органов.



# Спирт в медицине

- В медицине этиловый спирт в первую очередь используется как антисептик. Дубящие свойства 96% этилового спирта используются для обработки операционного поля или в некоторых методиках обработки рук хирурга. Также спирт можно использовать при ожогах. Быстро испаряясь, он охладит поверхность, уменьшит боль, а главное - предотвратит образование пузырей.



- 
- Спирт - это отличное жаропонижающее средство. При растирании тела этанол быстро испарится и снизит температуру кожи и организма в целом. Этанол вызывает расширение кровеносных сосудов. Побочные эффекты при наружном применении проявляются в виде аллергических реакций, ожога кожи, гиперемии и болезненности кожи в месте наложения компресса.





- Этиловый спирт повышает чувствительность организма к транквилизаторам, а нейтролептики усиливают вызываемое им опьянение. При приеме внутрь инактивирует действие антибиотиков. Спирт действует на организм как наркоз, поэтому в медицине часто применяют его противошоковое свойство.

# Побочные действия спирта

---

- После поступления в организм этанол быстро всасывается за счет диффузии. Кроме того, скорость всасывания зависит от самых разных факторов. Так, наличие сахара и углекислоты (в шампанском) стимулируют всасывание этанола. В больших количествах этанол угнетает деятельность головного мозга (стадия торможения), вызывает нарушение координации движений. Промежуточный продукт окисления этанола в организме – ацетальдегид – крайне ядовит и вызывает тяжелое отравление. Систематическое употребление этилового спирта и содержащих его алкогольных напитков приводит к стойкому снижению продуктивности работы головного мозга, гибели клеток печени и замене их соединительной тканью – циррозу печени.

---

□ Алкоголь является ядом, убивающим клетки. Этанол концентрируется в печени и мозге (если принять содержание спирта в крови за единицу, то в печени будет 1,5, а в мозге 1,75) – следовательно, в первую очередь убиваются клетки в этих органах. Концентрация этанола, достаточная для убийства клеток мозга, создается после приема более 20 мл спирта у мужчин и более 10 мл у



# АЛКОГОЛЬ – как НАРКОТИК

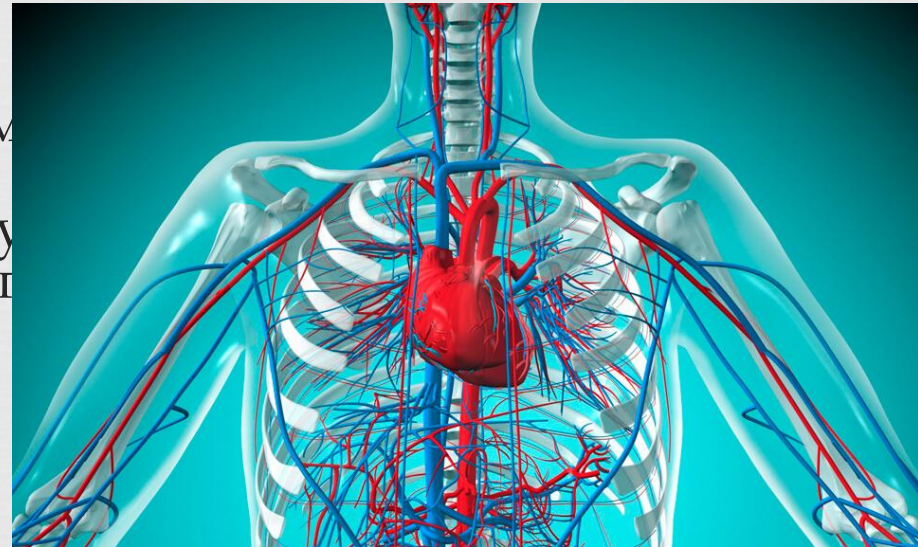
---

- После употребления он концентрируется в мозге и там он воздействует на 2 группы нейромедиаторов. Активирует рецепторы гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК), одного из важнейших тормозных медиаторов нервной системы человека. Понижается возбудимость клеток, человек успокаивается. У человека возникает эйфория. Систематическое потребление алкоголя изменяет обмен веществ в организме. Но аминокислоты, жирные кислоты, витамины из алкогольных напитков получить нельзя, поэтому у алкоголиков развиваются дистрофия и авитаминозы. Без опиатов человек испытывает неудовлетворение, которое снимается приёмом алкоголя. Это приводит к развитию синдрома психической зависимости, а затем и всех остальных наркоманских синдромов.



# Сердечно-сосудистая система

- Под влиянием алкоголя поражается сердечная мышца, что ведет к тяжелым заболеваниям и смерти. При рентгеновском обследовании обнаруживается увеличение объема сердца. 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 печени

□ 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.



# Болезни почек

- 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



# 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. При воздержании от алкоголя эти симптомы могут



# Белая горячка

- Белая горячка — самая тяжелая форма алкогольной интоксикации. Она дает 1-2% смертных исходов даже при интенсивном медикаментозном лечении. Для белой горячки характерны галлюцинации, помрачение сознания и дезориентация, 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



# Продолжительность ЖИЗНИ.

---

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

- <https://nsportal.ru/shkola/khimiya/library/2019/02/07/przentatsiya-vliyanie-spirta-na-organizm>
- <https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-vliyanie-etilovogo-spirta-na-organizm-cheloveka-2093283.html>
- <https://yandex.ru/video/search?from=tabbar&text=влияние%20спиртов%20на%20организм%20человека%20химия%20презентация>
- <https://yandex.ru/video/preview?filmId=15461641927824822570&from=tabbar&parent-reqid=1576582956626239-270486793606979247700126-man1-4530&text=%D0%B2%D0%BB%D0%B8%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%80%D1%82%D0%BE%D0%B2+%D0%BD%D0%B0+%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC+%D1%87%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BA%D0%B0+%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F+%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F>