

# Презентация по биологии



- На тему:
- Влияние никотина на организм и рождение будущего ребенка
- Выполнила:
- Демянкова Ирина

# Содержание:

- 1. Влияние алкоголя и никотина на организм. Что при этом происходит с организмом? .....3-11
- 2. Влияние никотина на рождение ребенка.....12-13
- 3. Примеры детей, рождавшиеся у курящей матери.....14-16
- 4. Другие заболевания.....17-18

look diff  
www.mac-devil.de

# Влияние алкоголя и никотина на организм. Что при этом происходит с организмом?

- Чумой XX в. стали называть курение многие зарубежные врачи. Но заслуживает ли такого сурового сравнения привычка, которой подавляющее число людей не придают серьезного значения и которая прочно вошла в жизнь? Да, это сравнение не преувеличение. Всё громче звучат предостережения учёных об опасности, таящихся в курении табака.



- Во время курения, в момент затяжки на кончике сигареты температура достигает 6000 С и выше. В этих термических условиях происходит пиролиз табака и папиросной бумаги с образованием дыма, содержащего большое количество разнообразных продуктов: бензпирен, трехокись мышьяка, радиоактивный элемент полоний, пирен, антрацен, сероводород, уксусная, синильная, муравьиная и масляная кислоты, окись углерода и др. Признаки легкого отравления никотином человека, впервые в своей жизни закурившего сигарету, довольно характерны: головокружение, тошнота, а нередко, кроме того, слюнотечение, шум в ушах, головная боль, беспокойство, общая слабость, сердцебиение, бледность. У некоторых, особенно у закуривших впервые, ребят может быть более тяжелое отравление, и тогда к описанным явлениям присоединяются рвота, понос, холодный пот, потеря сознания.

- Неумолимая статистика также не может не требовать к себе пристального внимания – смертность курящих людей прямо пропорциональна числу выкуриваемых ими сигарет. Не хотят понимать этого (а, может быть, этого не знают) рабы табачного зелья. Они расценивают своё пристрастие к табаку как пустяк, как забаву, не заслуживающую серьезного внимания. Они не задумываются над тем, что своим куреньем причиняют неприятности другим людям, вредят их здоровью.

Табак представляет собой однолетнее травянистое растение. В нашей стране он произрастает в Крыму, Закавказье и на Северном Кавказе, в среднеазиатских союзных республиках. Махорка (тютюн) возделывается больше в северных районах Украины и Белоруссии, в Рязанской и Тамбовской областях, в Чувашии, Мордовии.

Для курения табачные листья подвергаются сушке, вялению, ферментации и сортировке. В табачных листьях содержится множество органических веществ – никотин, никотеин, никотинин, никотеллин, органические кислоты, протеиновые вещества, эфирные масла, жиры, древесные волокна и др.

- После каждой выкуренной сигареты сужение кровеносных сосудов держится около получаса. Следовательно, у человека, выкуривающего сигарету одну за другой через каждые 30-40 минут, сужение сосудов продолжается почти непрерывно. Пониженная сократительная способность сосудов сказывается ухудшением снабжения кислородом и питательными веществами не только мозга, но и сердца и всех других органов. Сердечная деятельность ускоряется. В значительной мере это объясняется необходимостью восполнить недостаточное снабжение тканей организма. Сердце изнашивается и быстрее стареет, работает учащённо и с большим напряжением, преодолевая затруднения, вызванные сужением сосудов. Кровяное давление, естественно, повышается.

- Действие никотина приводит и к нарушению обмена веществ, в том числе и белкового. Нарушается, кроме того, усвоение витаминов. Этим объясняется дефицит в организме курильщика витаминов А, В1, В6, В12. Витамина С, например, становится в 1,5 раза меньше нормы. Недостаток витаминов наиболее проявляется, в частности, отставанием в развитии курящих детей и подростков. Никотин оказывает вредное действие на все органы человеческого тела, являясь причиной многих заболеваний. Что же касается рака, то роль никотина в его возникновении незначительна. Она сводится лишь к тому, что под его воздействием снижается сопротивляемость организма воздействию на живой организм других вредных факторов, в частности канцерогенных (ракообразующих). Канцерогенных включений в табаке и табачном дыму известно не менее полутора десятков. По силе воздействия на организм нелегко отдать первенство тому или другому из них.

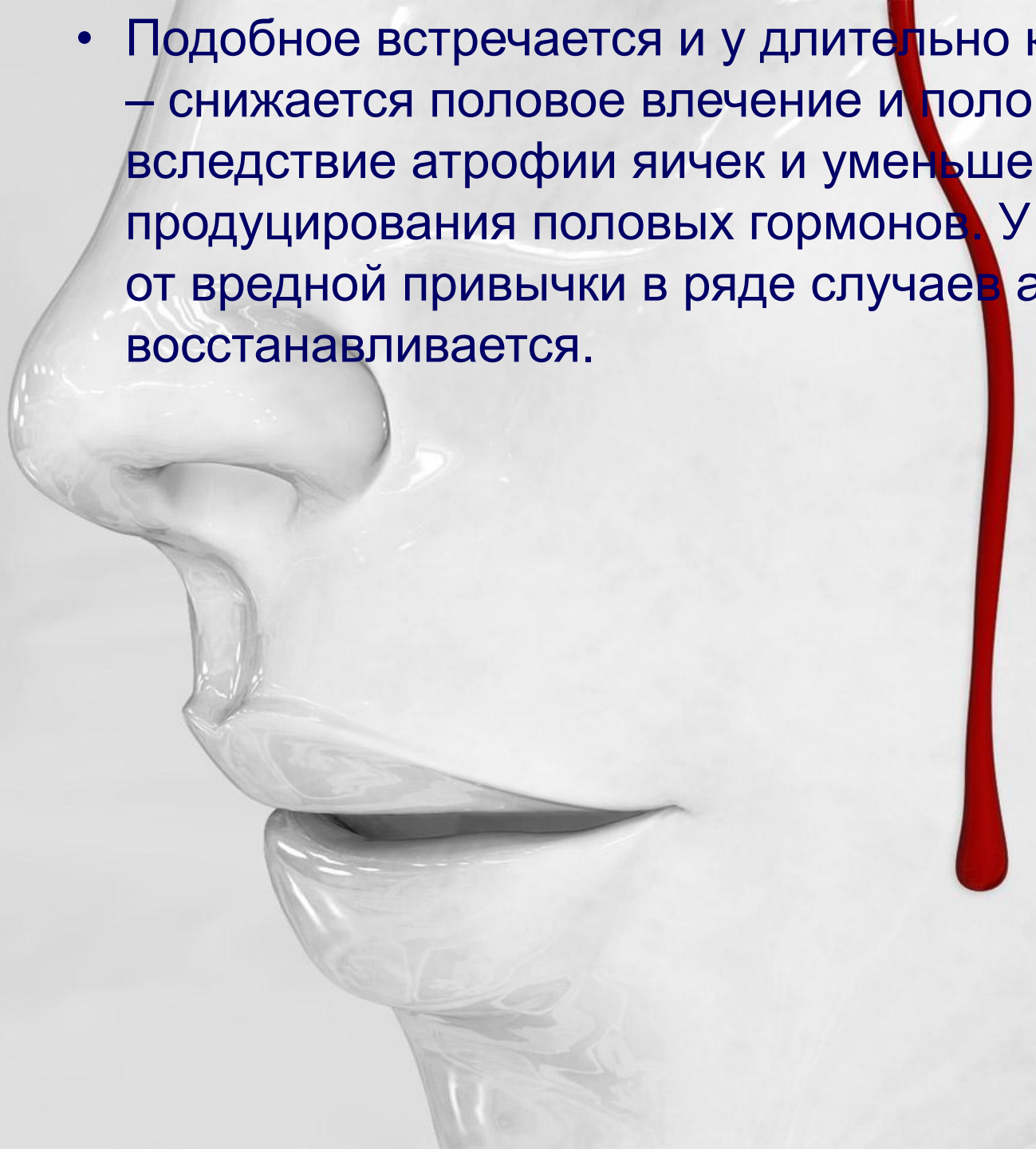
- Никотин, раздражая слюнные железы, усиливает слюноотделение. В норме хорошо переваривает крахмалистые вещества, но смешанная с никотином она отчасти теряет свои пищеварительные способности. Обильная слюна с растворённым в ней никотином сплевывается, но не меньшее её количество курильщиком заглатывается. Непосредственно действуя на слизистые оболочки желудка и кишок, никотин приводит к развитию в них воспалительных явлений, которые у длительно курящего человека переходят в хроническую форму. Давно было замечено снижение половой функции у мужчин – курильщиков. Никотин угнетающим образом действует на расположенные в поясничном отделе спинного мозга нервные центры, регулирующие половую деятельность. Проведены интересные опыты на животных. У кроликов, которым вводили в организм никотин в небольших дозах, уменьшились в размере яички, в них атрофировалась ткань, вырабатывающая половые гормоны и сперматозоиды (половые клетки).



- Вызванные курением патологические изменения в бронхах и, в частности, гибель ресничек сказываются скоплением в дыхательных путях комочков слизи с частицами табачного дыма. Они раздражают нервные окончания в бронхах, и рефлекторно вызывается кашель. Частично бронхи освобождаются от слизи, но не долго. Возникает привычный для хронического бронхита кашель. В свою очередь, кашель может вести к задержке слизи и канцерогенных частиц табачного дыма в глубоких, плохо вентилируемых участках лёгких. Это приводит к длительному воздействию канцерогенных веществ на бронхи и лёгкие.

Болезнь иногда осложняется новой бедой – под воздействием никотина из надпочечников могут поступать особые вещества – катехоламины. Они способствуют склеиванию кровяных телец и после инфаркта могут привести к закупорке сосудов и тем лишить снабжаемые ими ткани кислородом и питанием. Это часто приводит к их омертвлению (некрозу).

- Подобное встречается и у длительно курящих мужчин – снижается половое влечение и половая активность вследствие атрофии яичек и уменьшения продуцирования половых гормонов. У избавившихся от вредной привычки в ряде случаев активность восстанавливается.



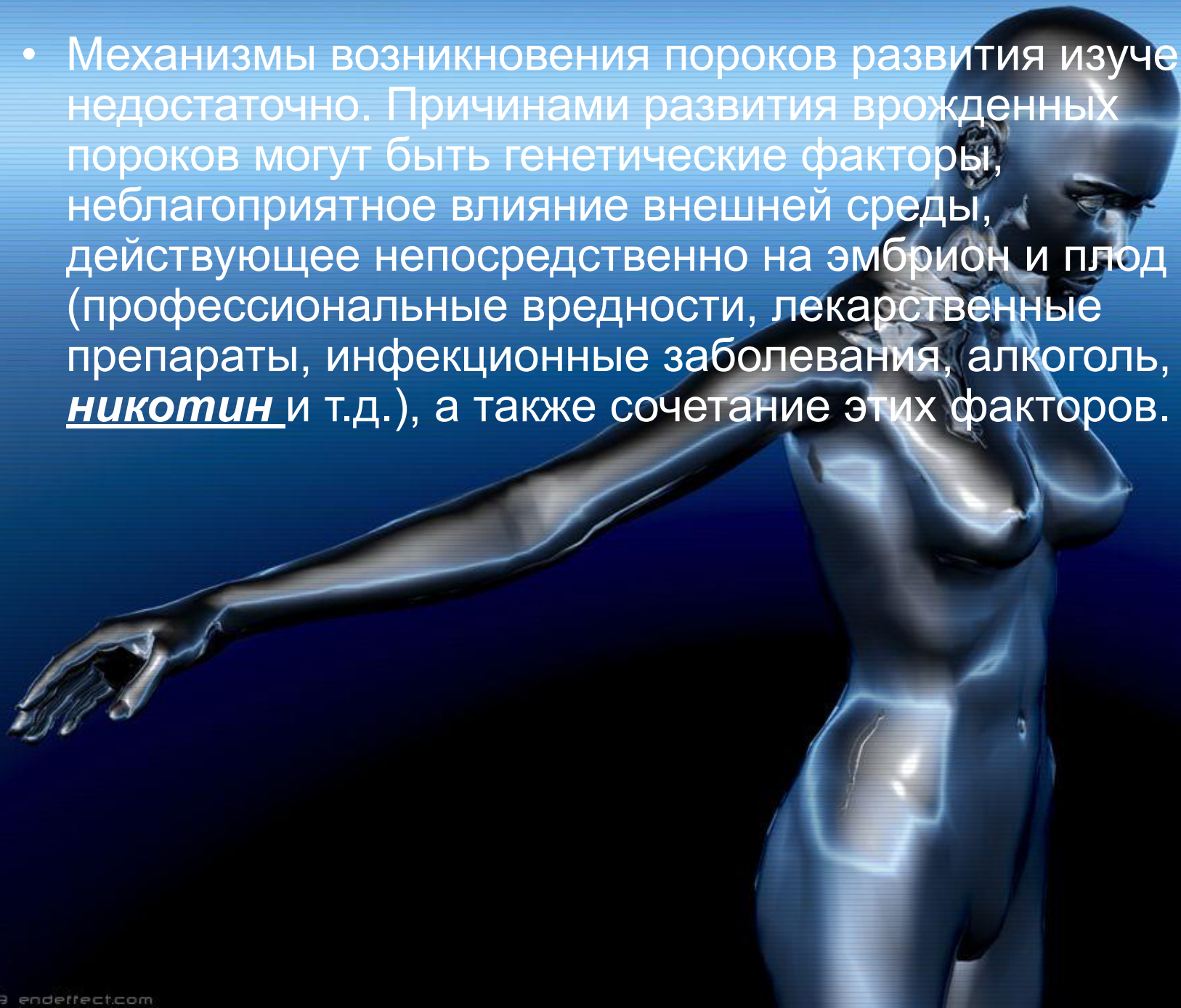
- **Вывод:** здоровый образ жизни является субъективно значимым, поэтому в сохранении и укреплении здоровья каждого человека необходима перестройка сознания, ломка старых представлений о здоровье, изменение стереотипов поведения, т.к. «Здоровый человек бывает, несчастен, но больной не может быть счастливым. Здоровье - это ценность, без которой жизнь не приносит удовлетворения и счастья».



# Влияние никотина на рождение ребенка

- Проблема рождения детей с врожденными пороками развития среди населения России в последние десятилетия становится все более актуальной. По данным европейских исследователей, частота врожденных пороков составляет 16-20 на 1000 новорожденных детей. Диагноз врожденного порока развития может быть впервые поставлен и в течение дальнейшей жизни человека

- Механизмы возникновения пороков развития изучены недостаточно. Причинами развития врожденных пороков могут быть генетические факторы, неблагоприятное влияние внешней среды, действующее непосредственно на эмбрион и плод (профессиональные вредности, лекарственные препараты, инфекционные заболевания, алкоголь, **никотин** и т.д.), а также сочетание этих факторов.



# Примеры детей, рождавшиеся у курящей матери:

- **Торокопагия** - близнецы сросшиеся передними стенками грудной клетки при неправильном течении онтогенеза.



- **Краниопаги** - близнецы сросшиеся головами в определенных случаях имеют общий головной мозг.



- **Анэнцефалия** - патологические процессы возникающие в ходе развития беременности приводящие к отсутствию головного мозга у плода.





# Другие заболевания

- Например: туберкулёз



Легкие человека, болеющего туберкулёзом

- **Атеросклероз** - опасная болезнь, которая приводит с повышенной ломкости и закупорке сосудов. Чаще всего от атеросклероза страдают сосуды сердца и головного мозга. В результате у человека может возникнуть инфаркт миокарда или инсульт, которые сами по себе делают нормальную половую жизнь невозможной. Но довольно часто возникает сужение или полная закупорка сосудов полового члена, и в этом случае у больного развивается стойкая импотенция.

- ***Перед тем, как начинать курить подумайте о себе и своём будущем поколении!!!***

[www.monster-gallery.com](http://www.monster-gallery.com)

# У нас не курят

