

Вредно ли употребление табака и «лёгких» наркотиков?

к.б.н., н.с. ИЭГМ УрО РАН
Людмила Литвиненко

Пермь, 2019

Никотинсодержащие препараты

Сигареты



Вейп



Насвай



Снюс

Состав сигарет

УГАРНЫЙ ГАЗ: - $8,8 + 27,2 = 18,4$ мг

НИКОТИН: $1,56 - (-1,44) = 3$ мг

МЫШЬЯК: - $2,5 \cdot (-0,32) = 0,8$ мг

АЦЕТОН: - $5,1 : (-17) = 0,3$ мг

АММИАК: - $4,5 \cdot (-3,6) = 16,2$ мг

**СИНИЛЬНАЯ
КИСЛОТА:** - $(0,195) : 6,5 = 0,03$ мг

**ОКИСЬ
УГЛЕРОДА:** - $12,6 + 35,6 = 23$ мг



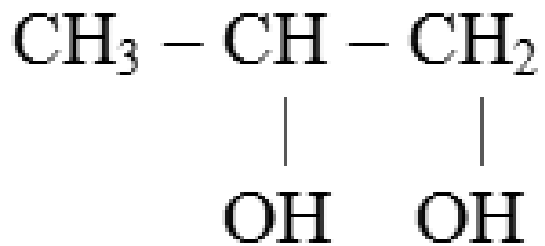
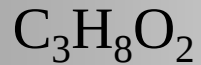
Смертельная доза никотина 1 мг на 1 кг массы тела. От одной сигареты в организм поступает 3 мг никотина

Состав жидкости для вейпа

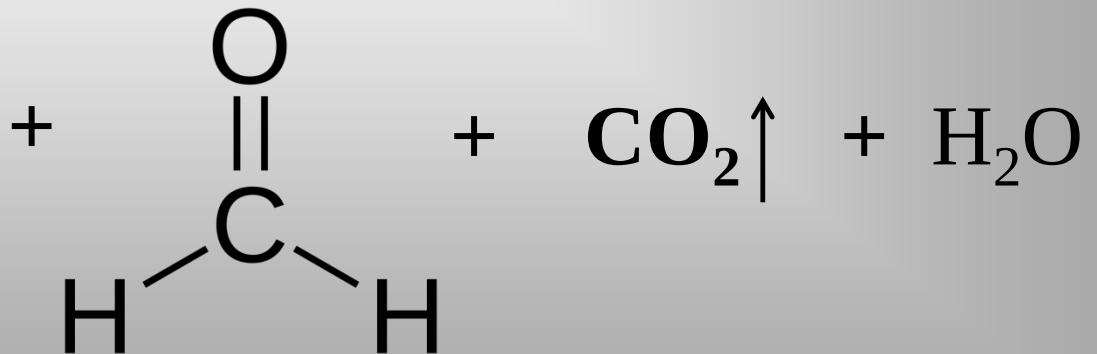
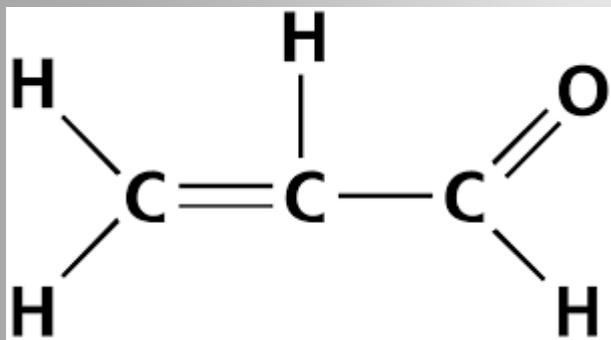
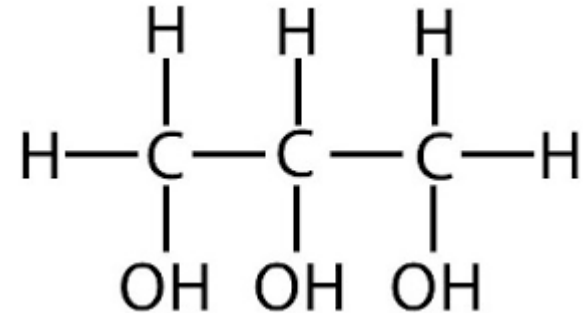


«Безвредный вейп»

Пропиленгликоль



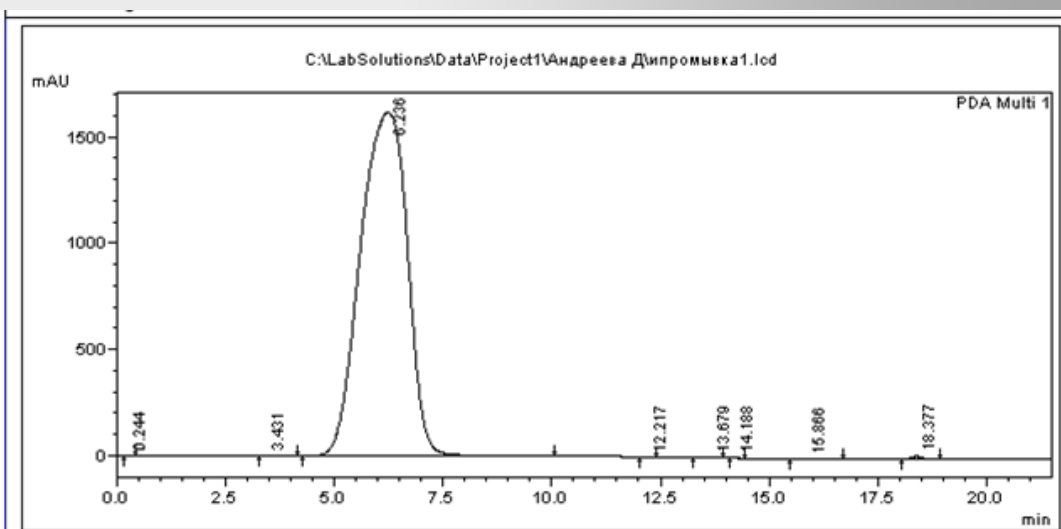
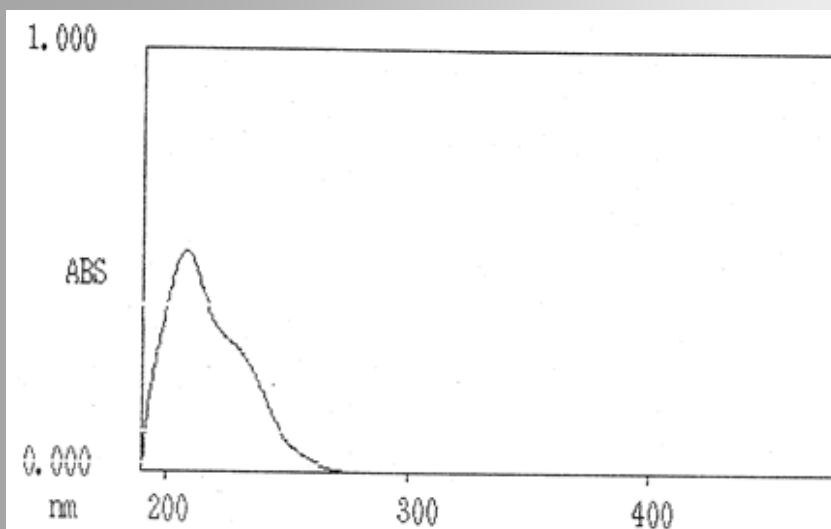
Глицерин



Пропиленгликоль + глицерин + T°C = акролеин и формальдегид!

Состав жидкости для вейпа

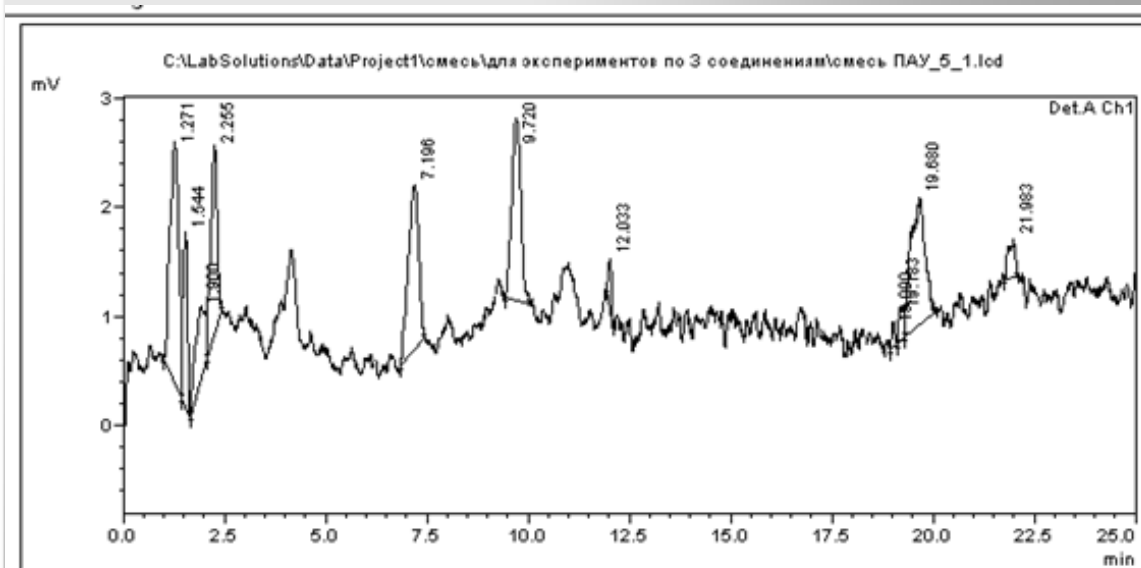
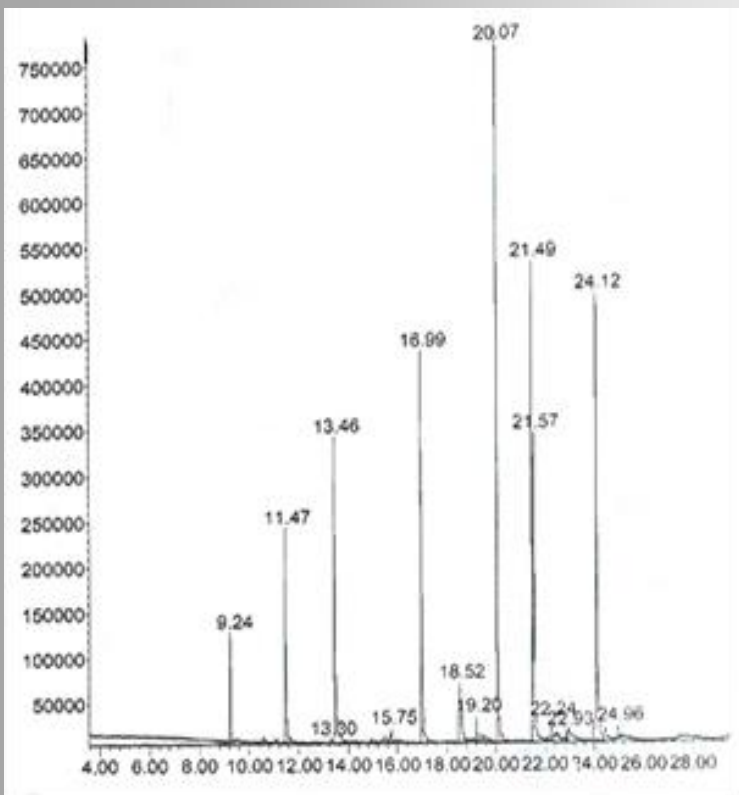
Ожидание или как должно быть:



ВЭЖХ

Состав жидкости для вейпа

Реальность:

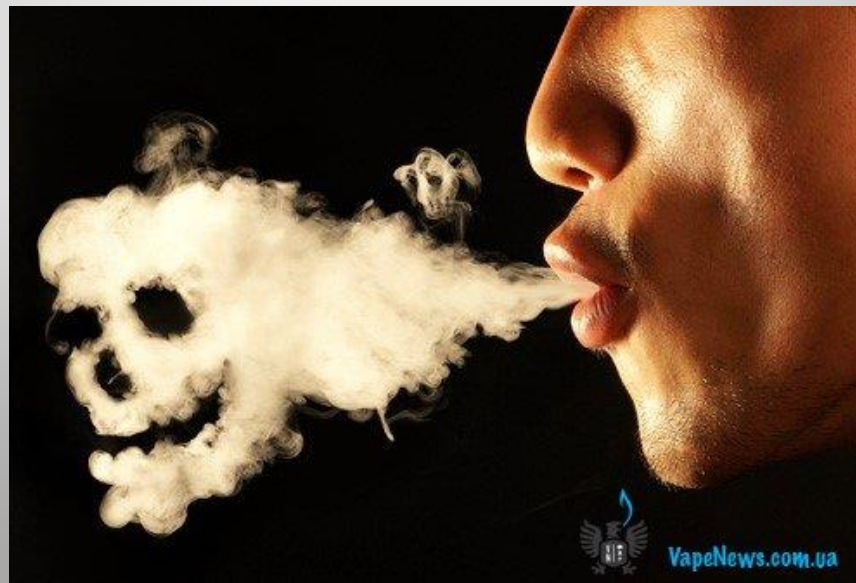


Время выхода, мин: 9.24 – пропиленгликоль; 11.47 – *n*-ундекан; 13.46 – глицерин; 16.99 – **бензо[а]пирен**; 18.52 – аценафтен; 20.08 – **формальдегид**; 21.49 – **акролеин**; 21.58 – пристан; 22.86 – фенантрен; 22.98 – антрацен; 24.12 – *n*-нонадекан.

Вейпинг

Болезнь получила название EVALI (e-cigarette, or vaping, product use associated lung injury), что переводится, как «травма легких, связанная с употреблением электронных сигарет или вейпингом».

По информации CDC, зарегистрировано 1299 случаев болезни в 49 штатах, от нее уже **погибло 59 человек.**



Вред от вейпинга

1. Вред вейпа для здоровья доказан
2. Вред на клеточном уровне
3. Дозировка никотина и добавок не известна
4. Вызывают аллергию
5. Вейпы иногда взрываются
6. Риск стать курильщиком «в квадрате»
7. Угроза пассивного курения
8. Так вы все равно не бросите
9. За вейпами отсутствует контроль
10. На вас просто зарабатывают



Состав насвая

Насвай

в составе:

махорка или табак,

гашённая известь

куриный помёт

или верблюжий кизяк,

компоненты различных

растений,

масло,

иногда приправы.



www.sredstva.narod.ru

Кизяк = верблюжий помет (говно)



Куриный помет

Сбор и переработка



Снюс

ЖЕВАТЕЛЬНЫЙ ТАБАК

Вызывает раздражение слизистой рта и гортани, пожелтение зубов, кариес. При попадании со слюной в желудок поражает органы пищеварения, провоцирует рак поджелудочной железы

САХАР

Используется как консервант, вредного воздействия не оказывает

ПИЩЕВЫЕ АРОМАТИЗАТОРЫ

Синтетические аналоги могут вызывать поражение печени и других внутренних органов

СОЛЬ

Используется как консервант, вредного воздействия не оказывает

УВЛАЖНИТЕЛИ

Данных о воздействии на организм нет

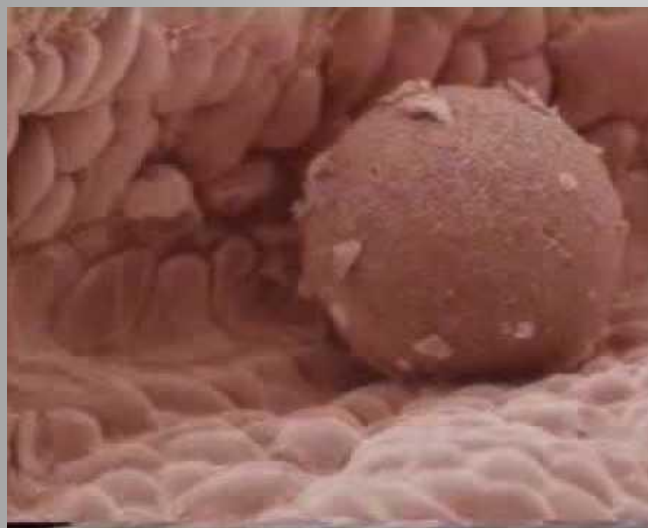


**1 пастилка/пакетик
снюса = 3 пачки
сигарет по
содержанию
никотина!**

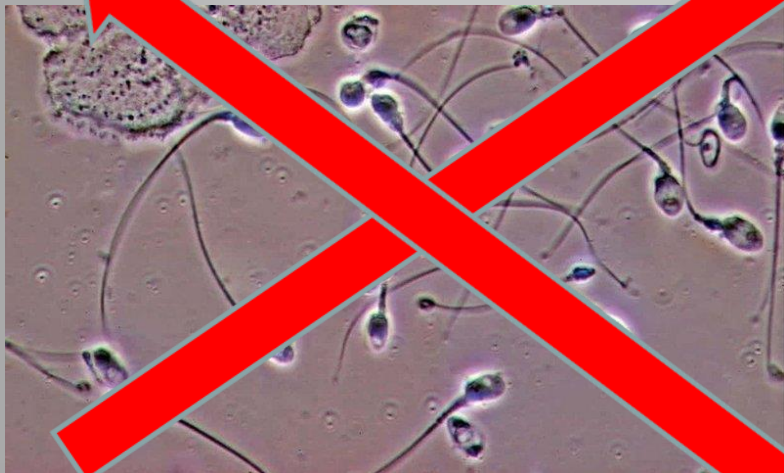
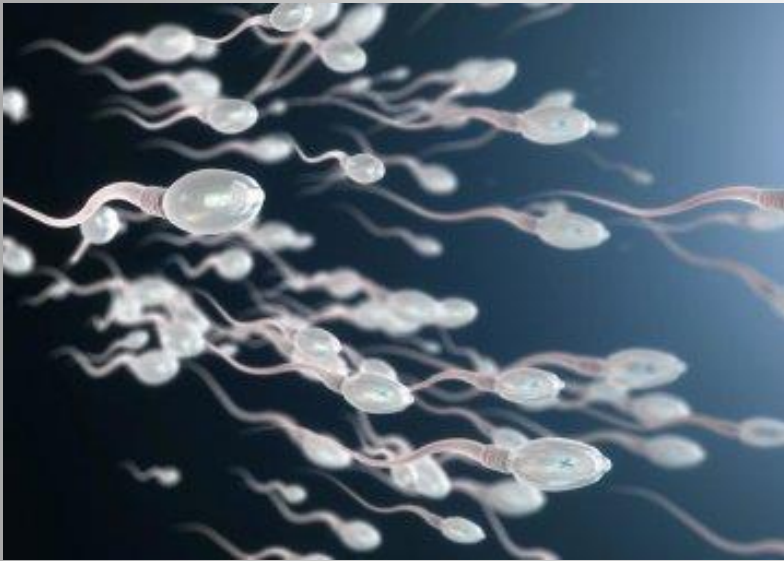
**Смертельная доза
никотина: 1 МГ/КГ
веса!**



Что приобретаете в итоге?

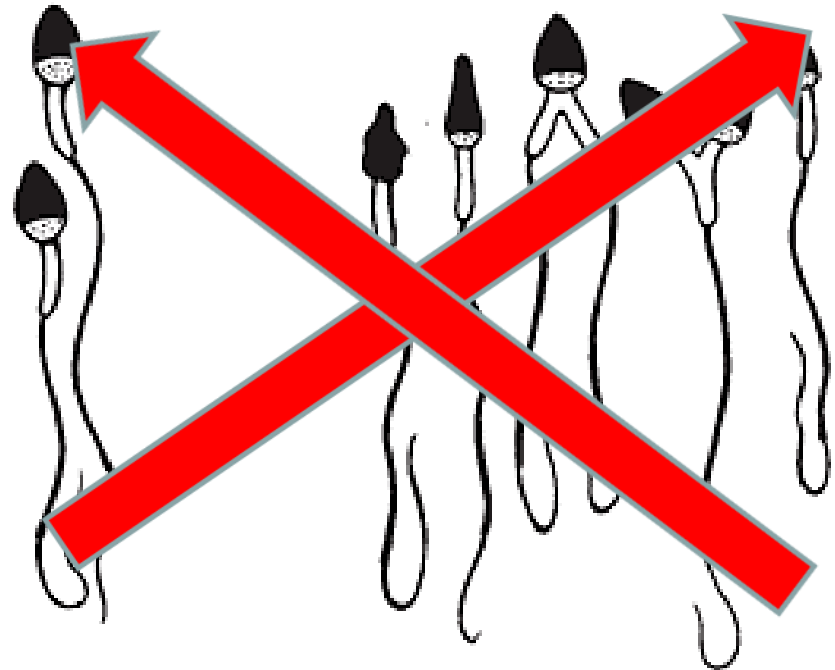


Что приобретаете в итоге?



Нормальная
сперма

Ненормальная
сперма



Кого хотим нянчить?



Или?



Здоровая ротовая полость



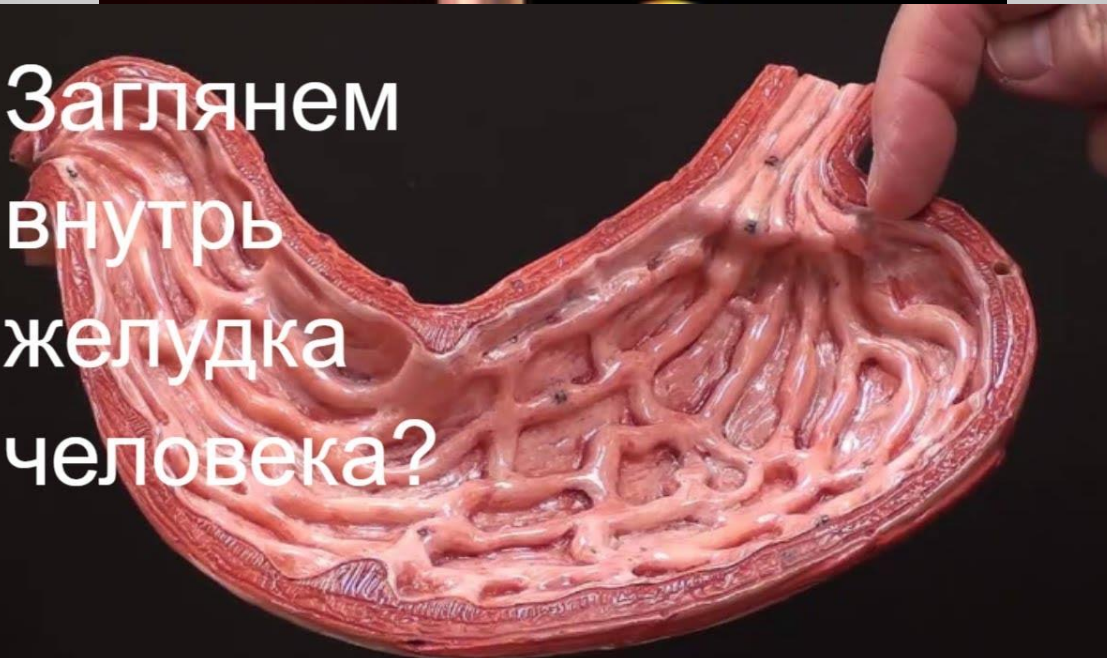
Что в итоге приобретает ребёнок?



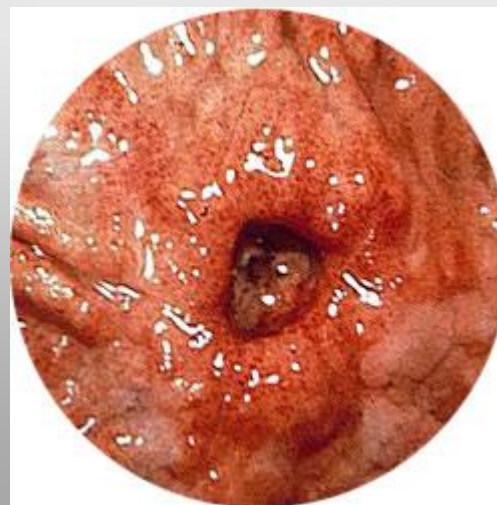
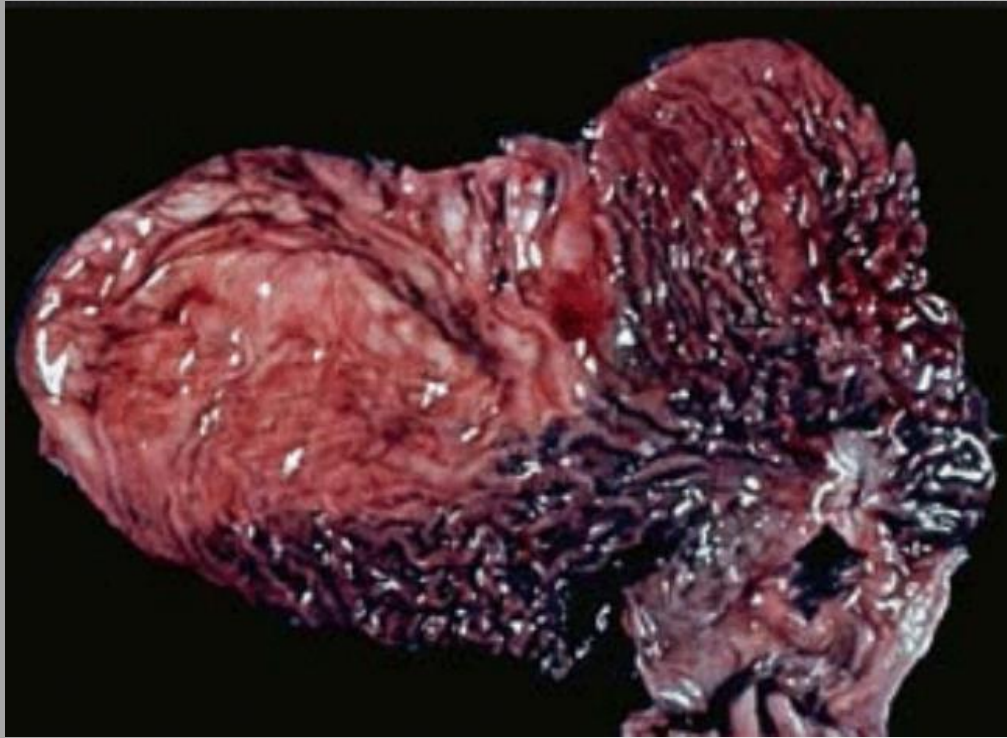
Здоровый желудок



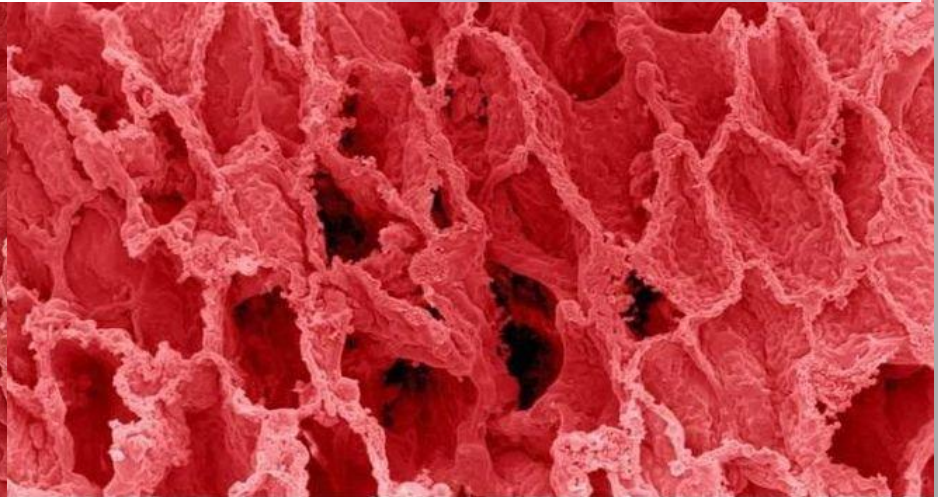
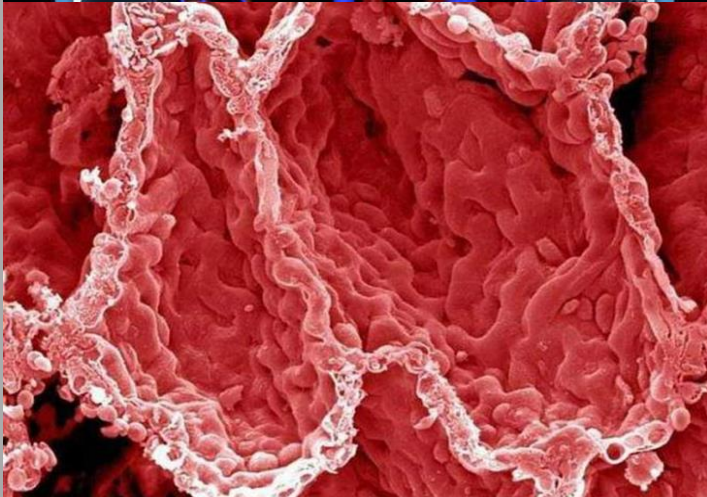
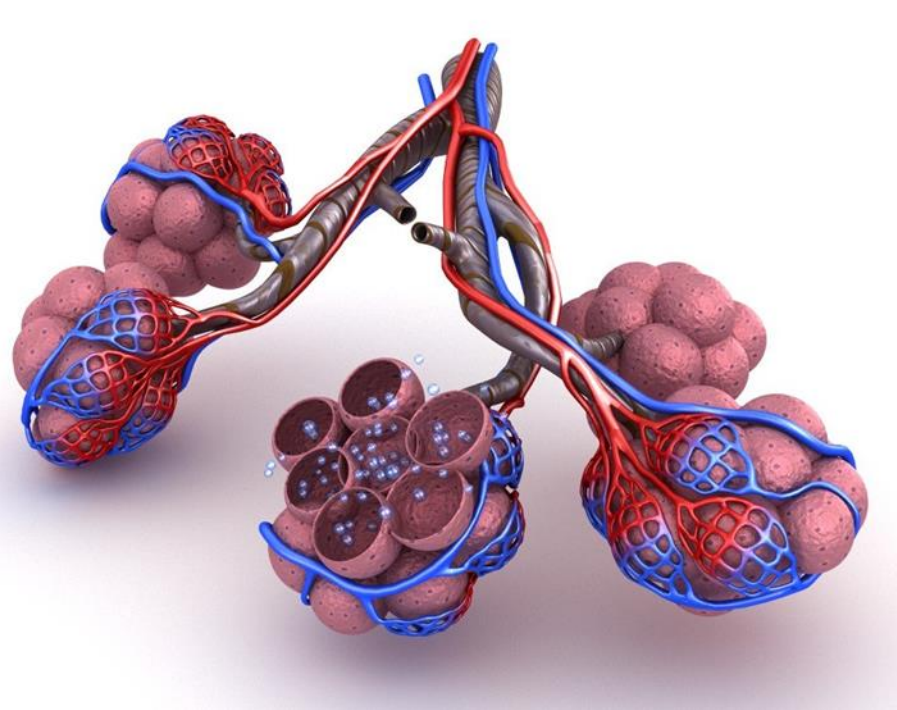
Заглянем
внутрь
желудка
человека?



Что в итоге?



Здоровые легкие



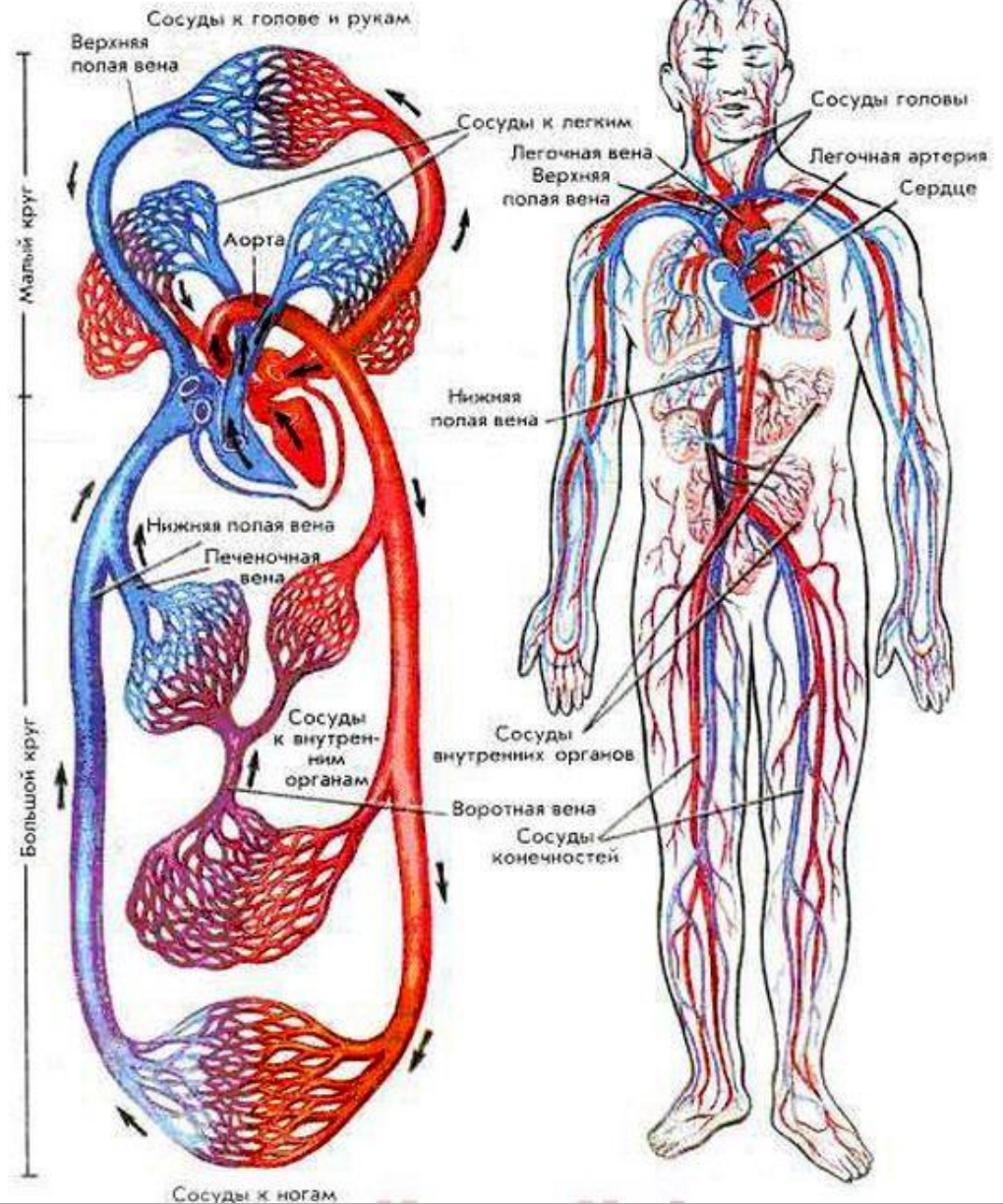
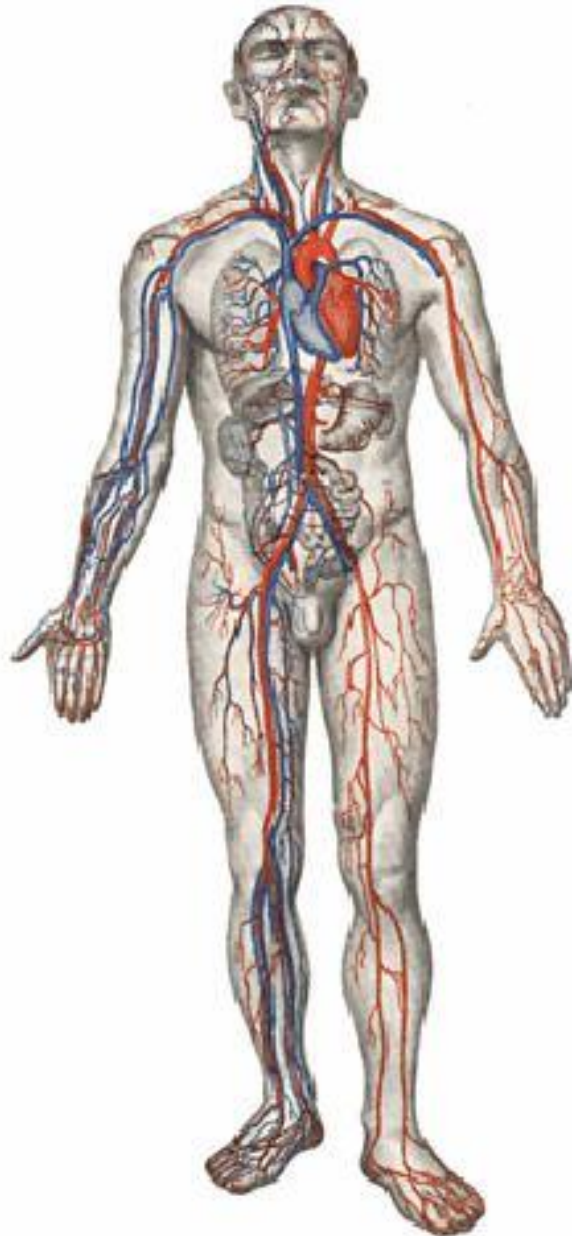
Что в итоге?



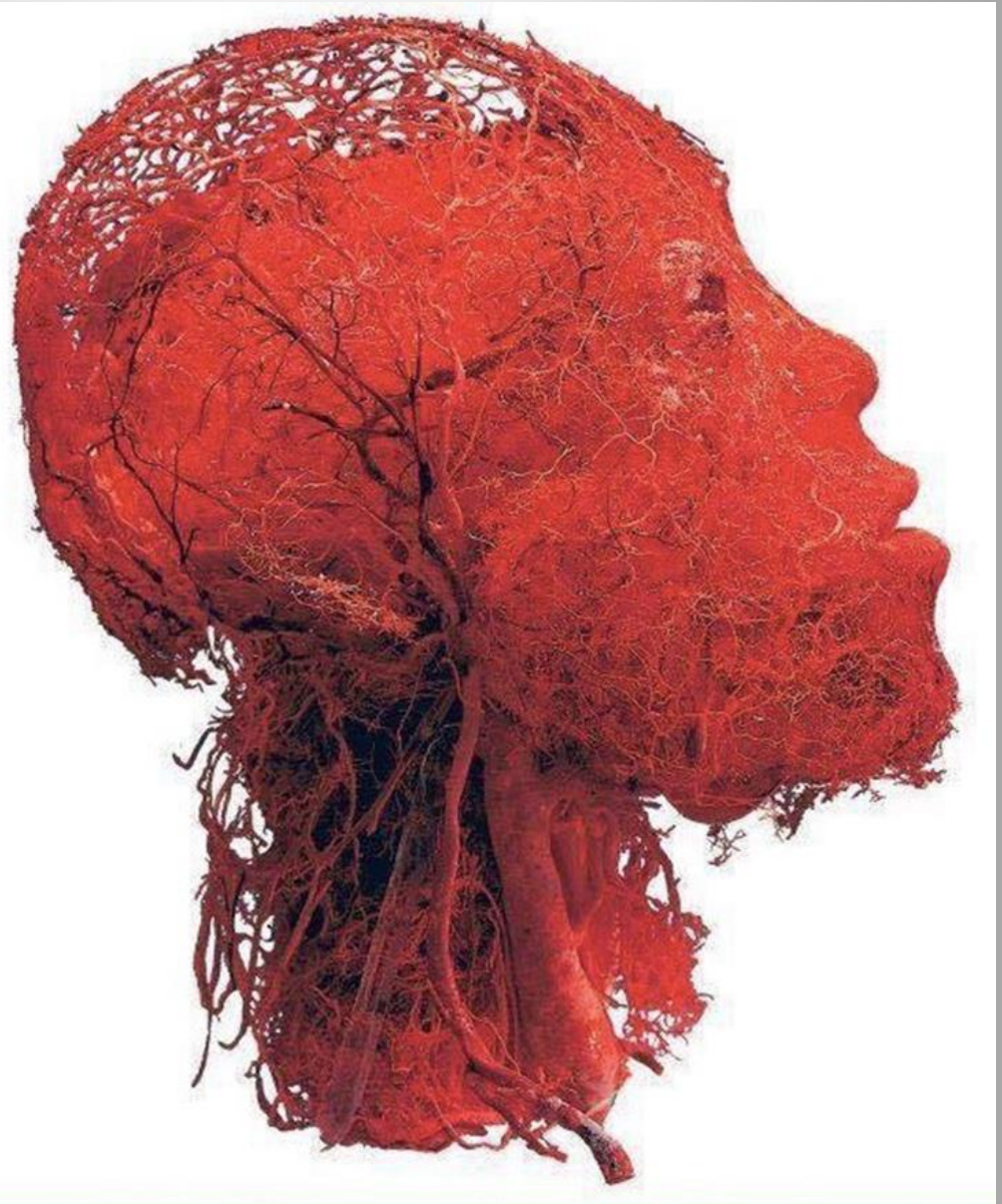
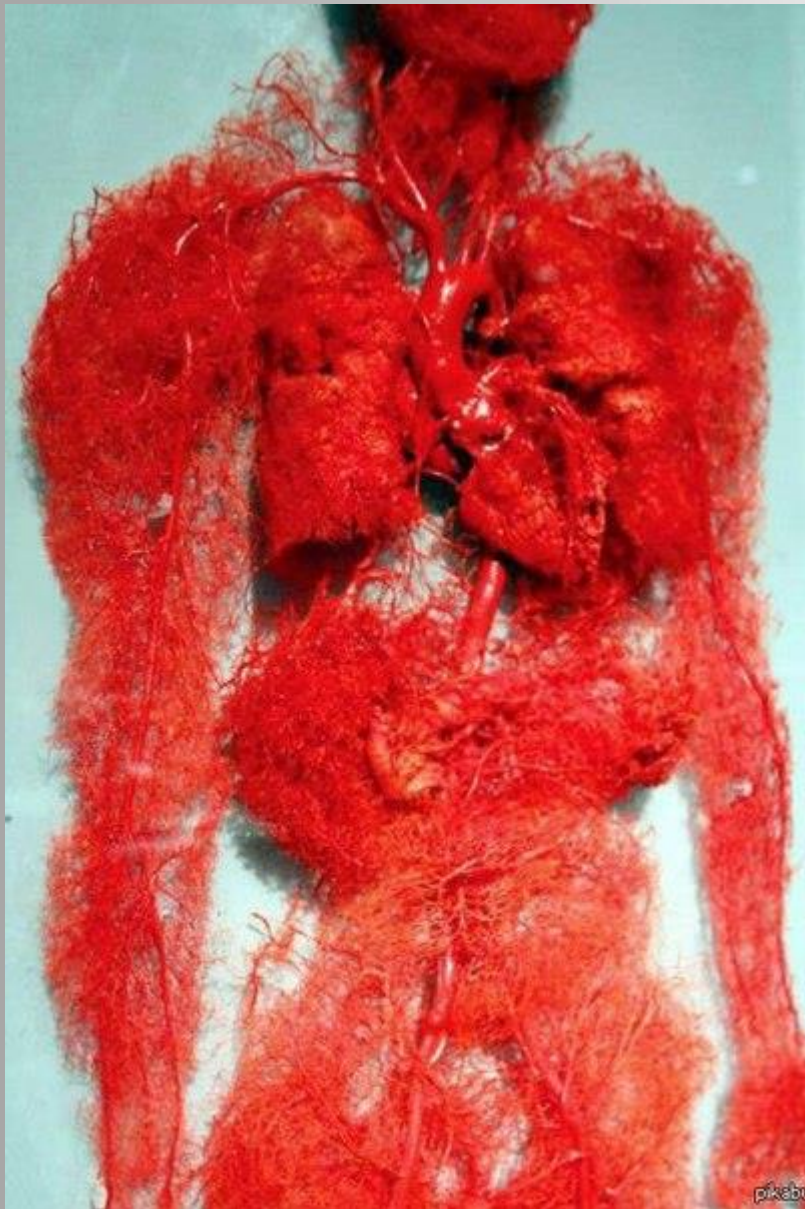
Лёгкие курильщика



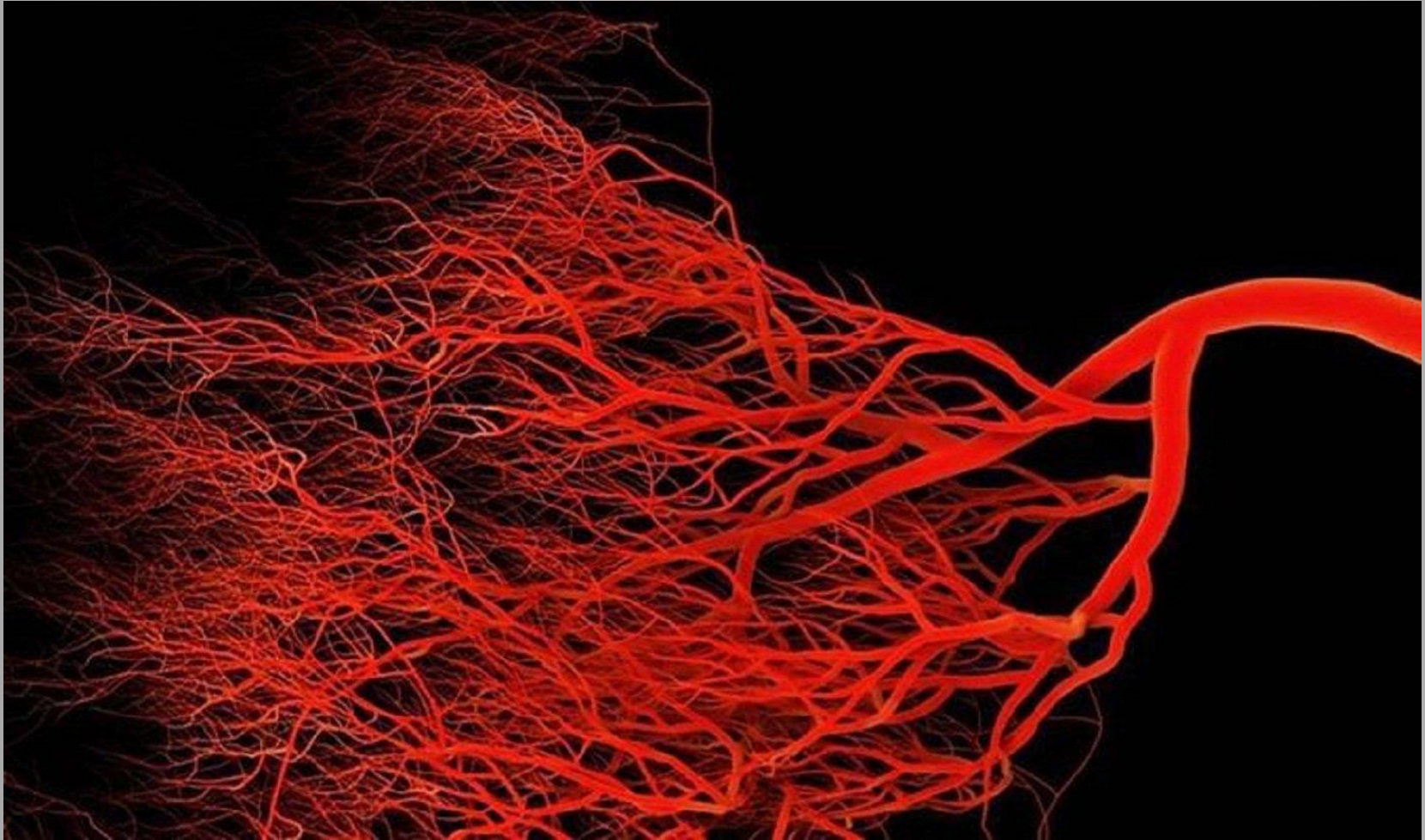
Кровеносная система



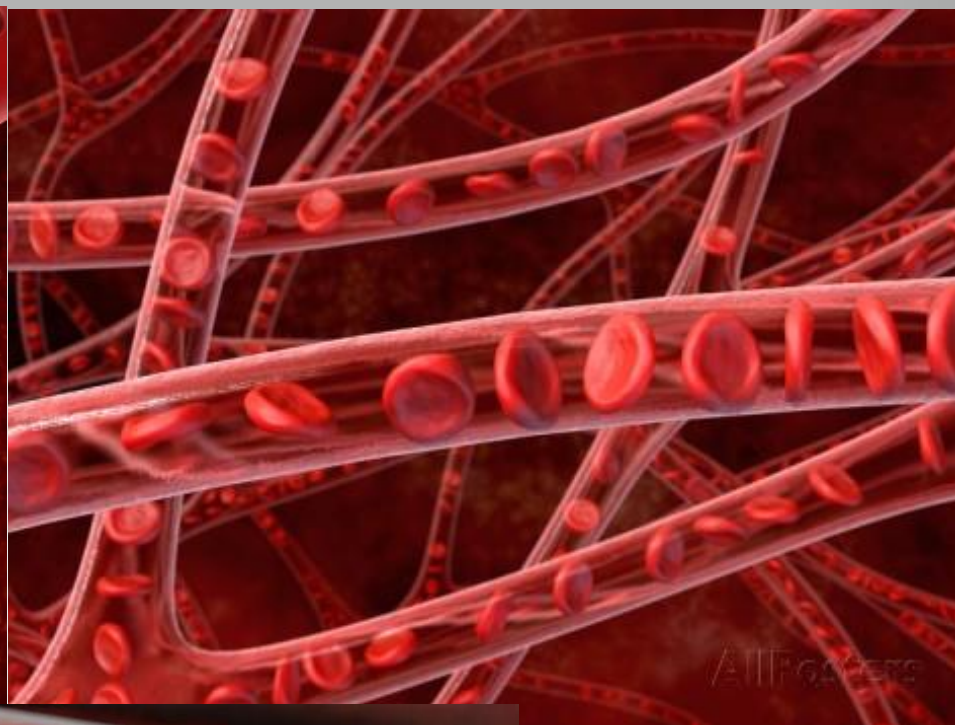
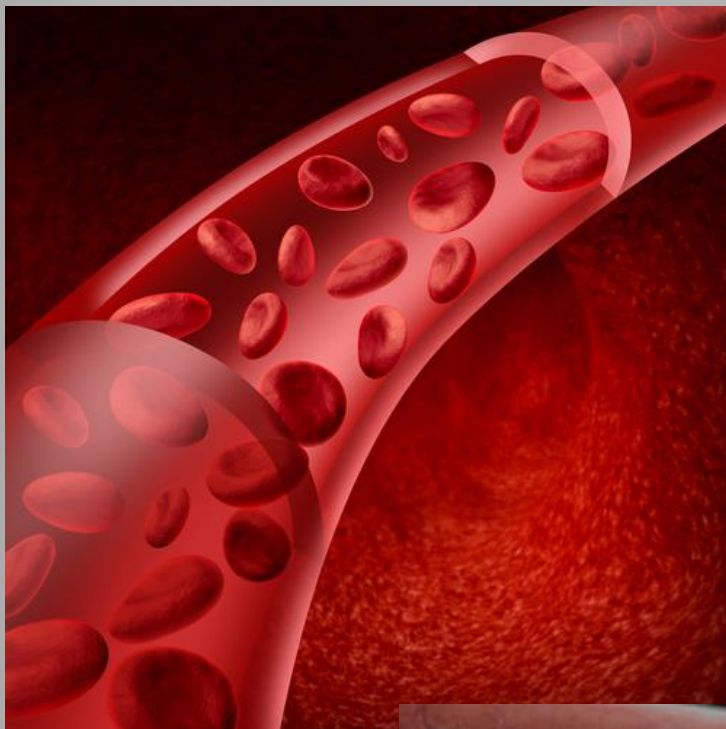
Кровеносная система



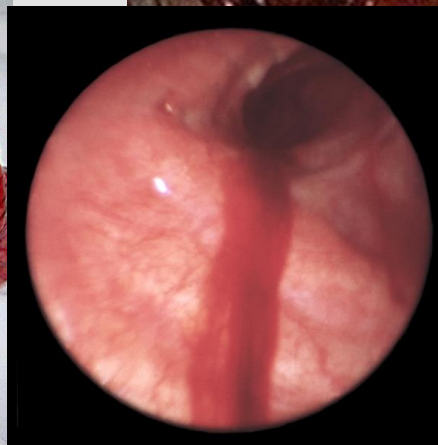
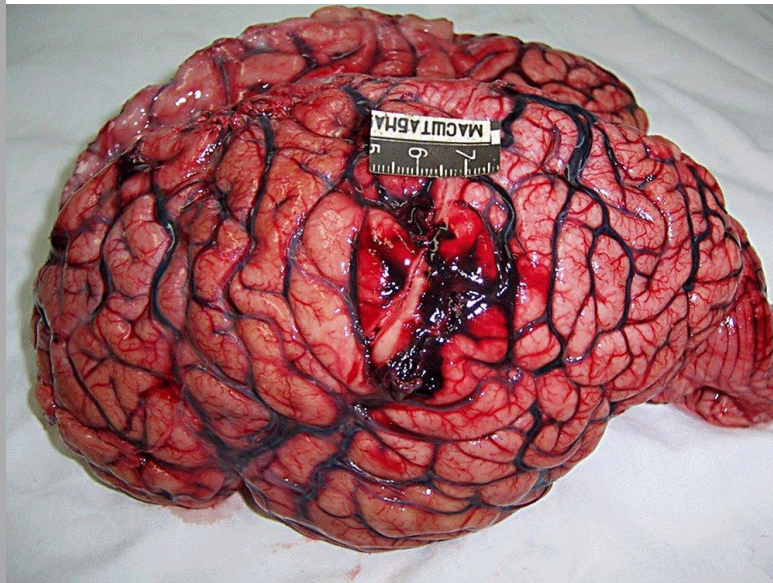
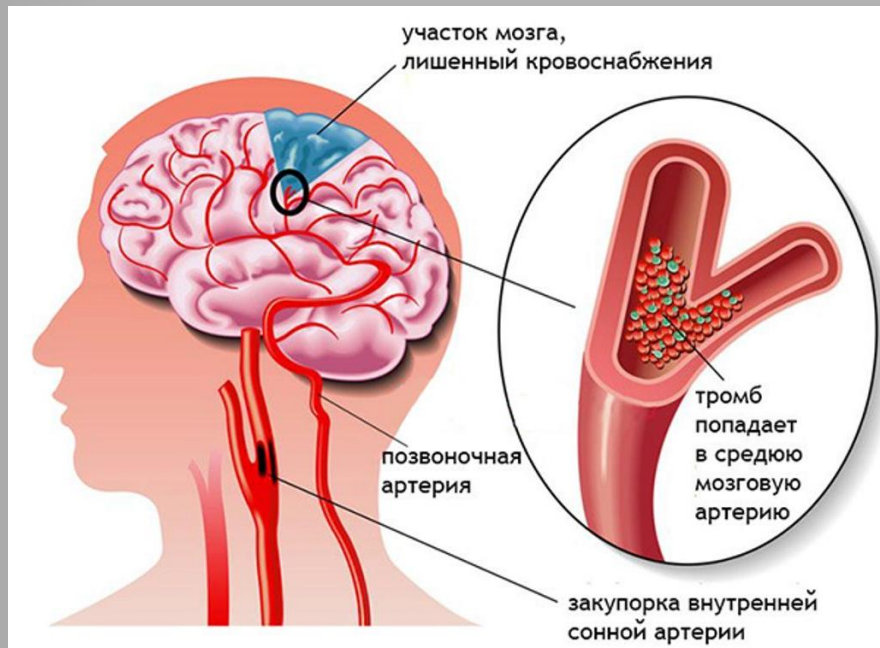
Капилляры легкого



Такие важные капилляры



Внутренние кровотечения



Физиологические признаки употребления ПАВ:

1. Бледность или покраснение кожи;
2. Расширенные или суженные зрачки;
3. Покрасневшие или мутные глаза;
4. Несвязная, замедленная или ускоренная речь;
5. Потеря аппетита, похудение, а иногда – чрезмерное употребление пищи;
6. Хронический кашель;
7. Плохая координация движений;
8. Неадекватное поведение (беспричинная сонливость либо смех, повышенная энергичность). Состояние наркотического опьянения напоминает алкогольное, но без характерного запаха алкоголя изо рта.

Контакты для связи:

Ссылка на страницу «Вконтакте»:
<https://vk.com/id49612034>

Контактный телефон: 89223545256



E-mail: lkostina@list.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

