



PEPTIDES

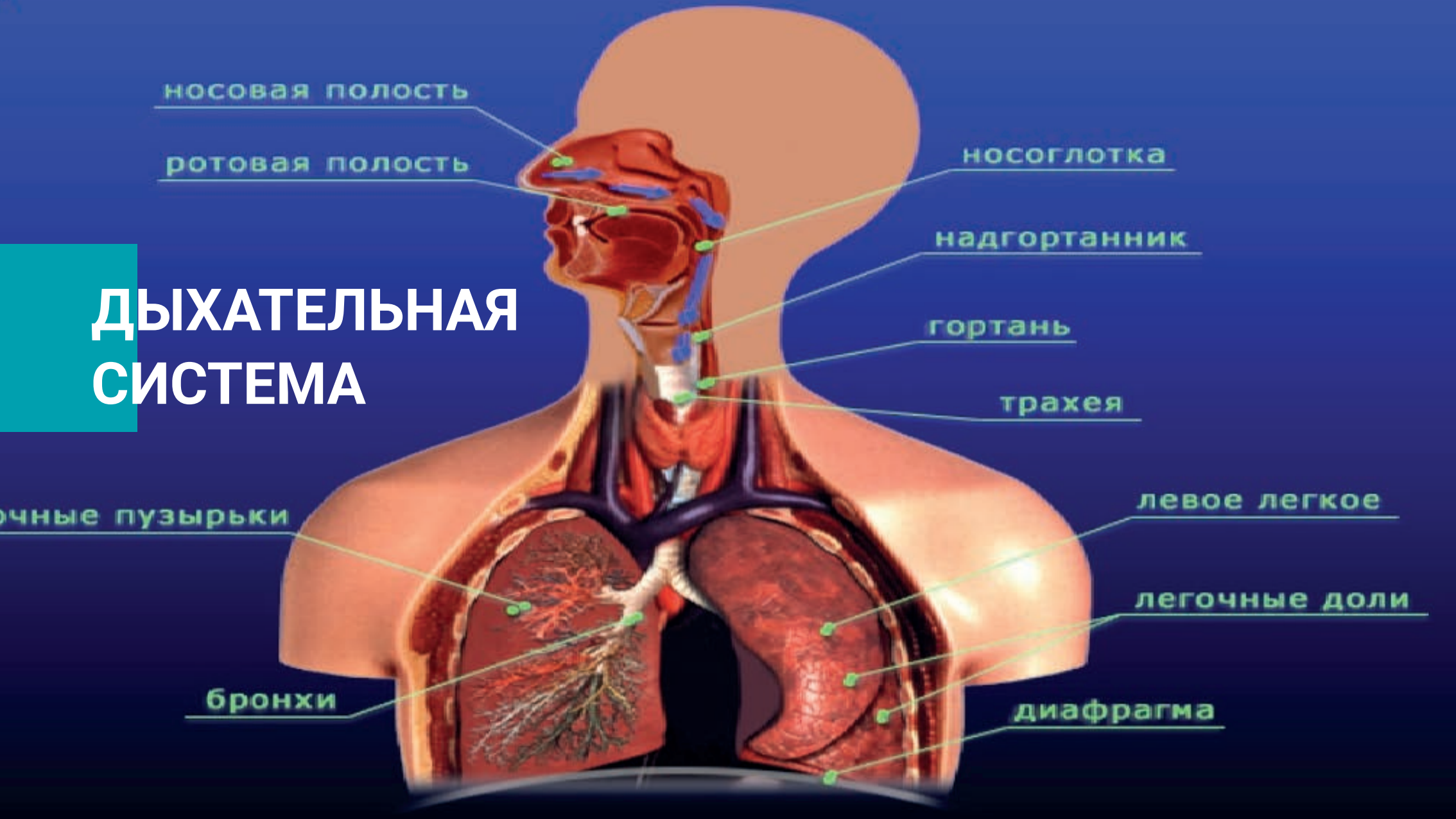
[www.peptides-ua.com](http://www.peptides-ua.com)

# БАЛЬЗАМЫ ДЛЯ НОСА РИНОЛАКС

Бальзамы для носа очищающий и регенерирующий.  
Восстановление носового дыхания, профилактика  
атрофических процессов носоглотки и ОРВИ.

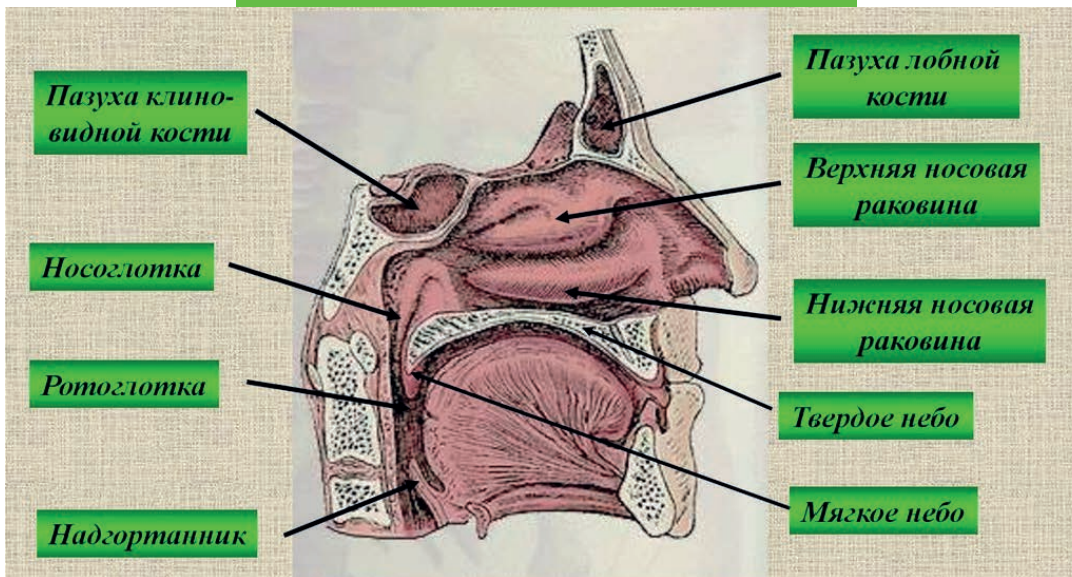


# ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



# Анатомическое строение носа

## ПОЛОСТЬ НОСА

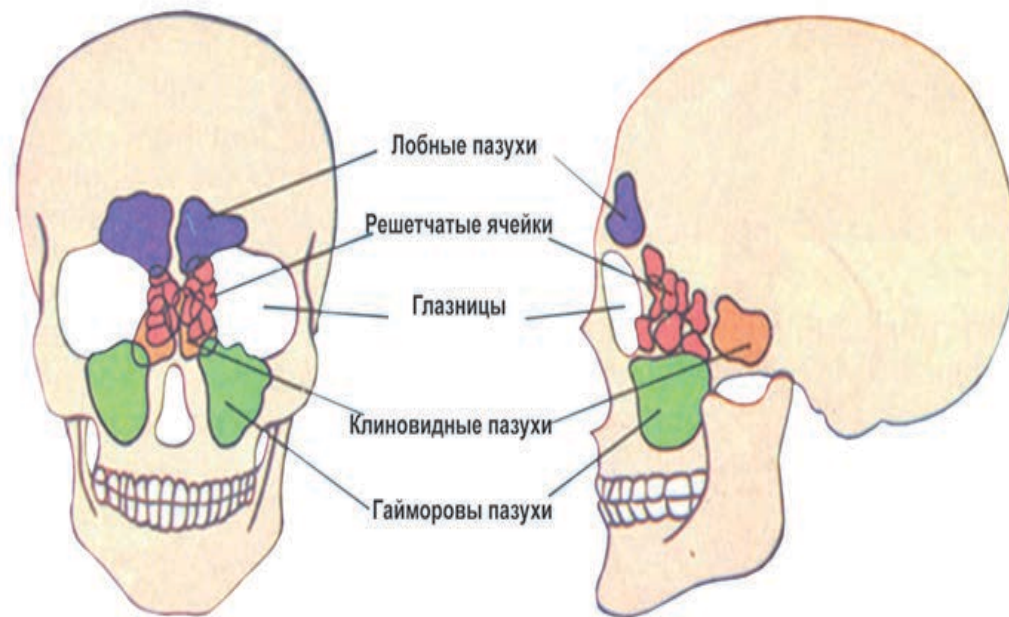


- Наружная (внешняя) часть – ее формируют кости черепа, хрящевые пластины, мышечная ткань и кожа.
- Носовая полость – состоит из ноздрей, хоан – двух отверстий в задней части внутренней полости, которые ведут в верхнюю половину глотки; перегородки (состоит из черепных костей с хрящевой пластиной) и носовых ходов (сформированы хрящевыми пластинами).
- Пазухи – это дополнительное приспособление для вентиляции воздуха, которые также выстланы слизистым эпителием и являются естественным продолжением системы носовых ходов.

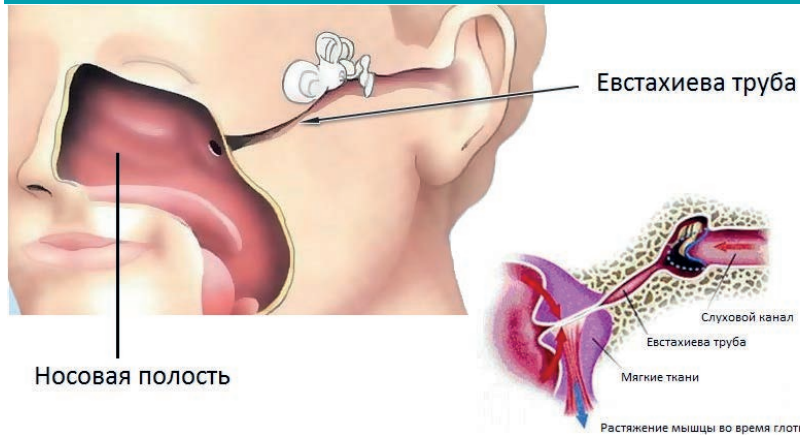
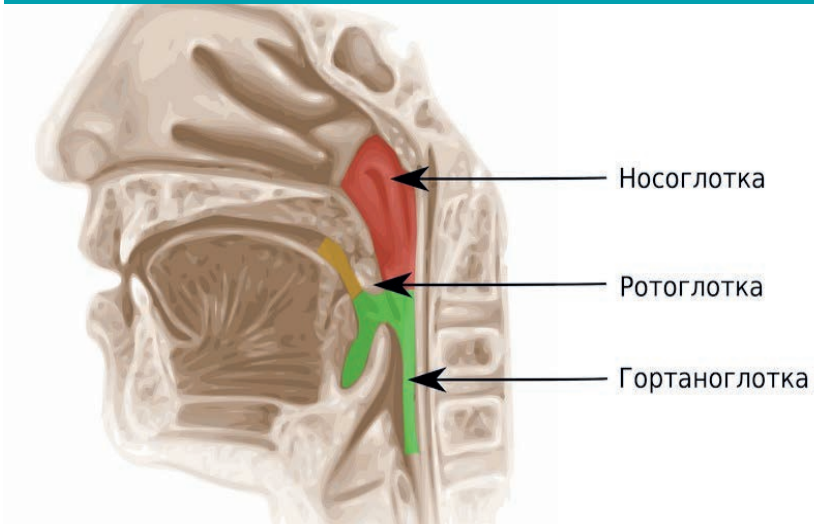


- Имеют большое клинико-физиологическое значение и составляют с полостью носа единую функциональную систему.
- Стенки околоносовых пазух пронизаны многочисленными отверстиями, через которые проходят нервы, сосуды, соединительно-тканые тяжи. Эти отверстия могут служить воротами для проникновения из пазух патогенной флоры, гноя, токсинов, раковых клеток в полость черепа, глазницу, крылонебную ямку и вызывать вторичные осложнения.

# Околоносовые пазухи



# Строение глотки



- Глотка это воронкообразный канал длиной 11–12 см, обращённый кверху широким концом и сплюснутый в переднезаднем направлении.
- Полости глотки: верхняя – носовая, средняя – ротовая, нижняя – гортанная. Носовая часть (носоглотка) сообщается с полостью носа через хоаны, ротовая часть с полостью рта сообщается через зев, гортанная часть через вход в гортань сообщается с гортанью.
- На боковых стенках носоглотки расположены места выхода евстахиевых труб – слуховые ходы - сообщающая ухо среднего отдела с внешней средой. Это необходимо для регуляции давления и эвакуации жидкости, а так же для соединения с полостью, где расположена барабанная перепонка. Благодаря этому происходит нормальная проводимость различных звуков и шумов.

# Строение миндалин

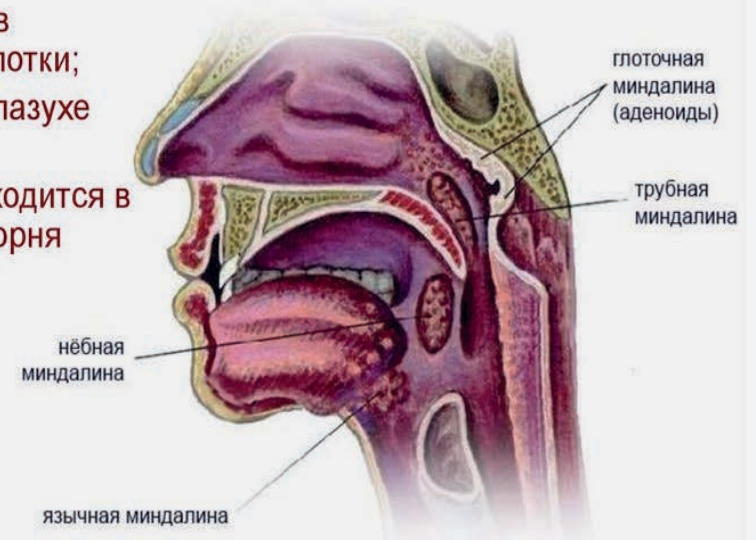
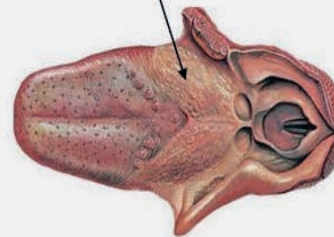
- Миндалины - это скопления лимфатической ткани, которую пронизывает соединительнотканная строма. Они принимают непосредственное участие в формировании иммунного ответа.
- Лимфоидное глоточное кольцо состоит из 6 миндалин:
  - а) парных небных и трубных;
  - б) одиночных глоточной и язычной.
- Такое строение и расположение миндалин служит для защиты человека от проникновения патогенных микроорганизмов.

## Миндалины лимфоэпителиального кольца Пирогова-Вальдейера

**Глоточная и трубные** - в слизистой оболочке глотки;

**Небная миндалина** – в пазухе между дужками зева.

**Язычная** миндалина находится в слизистой оболочке корня языка;

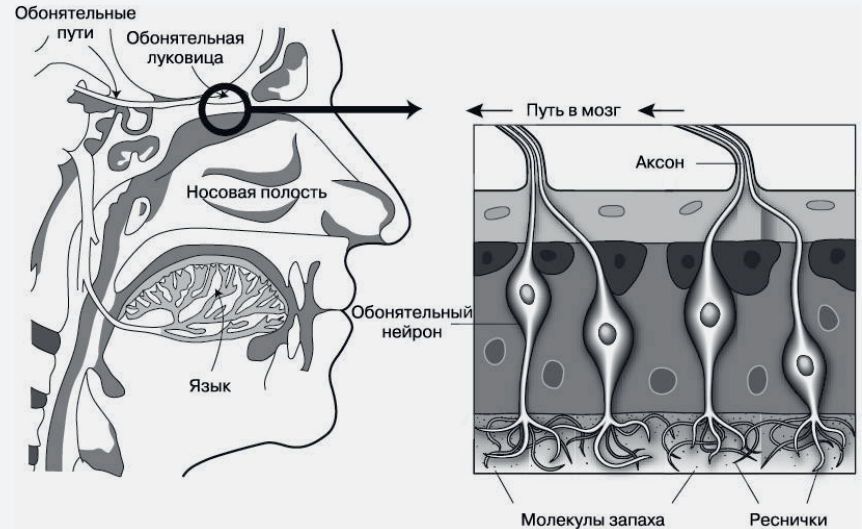


Миндалин у человека шесть: две небные, одна язычная, одна глоточная и две трубные.



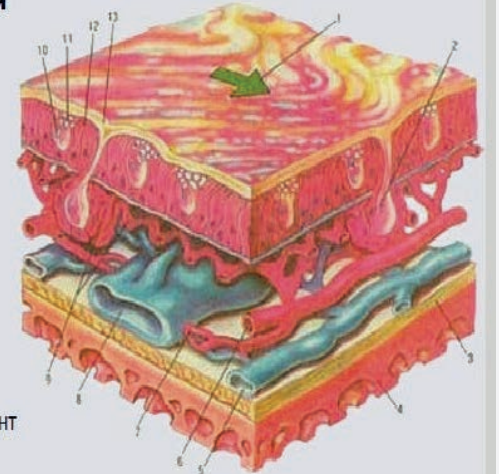
# Строение слизистой оболочки

- Слизистую оболочку носовой полости можно разделить на две области:
- Верхние носовые раковины, а также верхняя часть средних носовых раковин и перегородок носа занимает обонятельная область. Эта область выстлана псевдомногослойным эпителием, содержащим нейросенсорные биполярные клетки, отвечающие за восприятие запахов.
- Остальную часть слизистой оболочки носовой полости занимает дыхательная область. Она также выстлана псевдомногослойным эпителием, но в нем содержатся бокаловидные клетки. Эти клетки выделяют слизь, которая необходима для увлажнения воздуха.
- Независимо от области пластинка слизистой оболочки носовой полости относительно тонкая и содержит в своем составе железы (серозные и слизистые) и большое количество эластических волокон.
- Подслизистая основа полости носа достаточно тонкая и содержит: лимфоидную ткань; нервные и сосудистые сплетения; железы.



## Строение слизистой оболочки полости носа

- 1 — направление мукоцилиарного потока;
- 2 — слизистая железа;
- 3 — надкостница;
- 4 — кость;
- 5 — вена;
- 6 — артерия;
- 7 — артериовенозный шунт;
- 8 — венозный синус;
- 9 — подслизистые капилляры;
- 10 — бокаловидная клетка;
- 11 — волосковая клетка;
- 12 — жидкий компонент слизи;
- 13 — вязкий (гелеобразный) компонент слизи

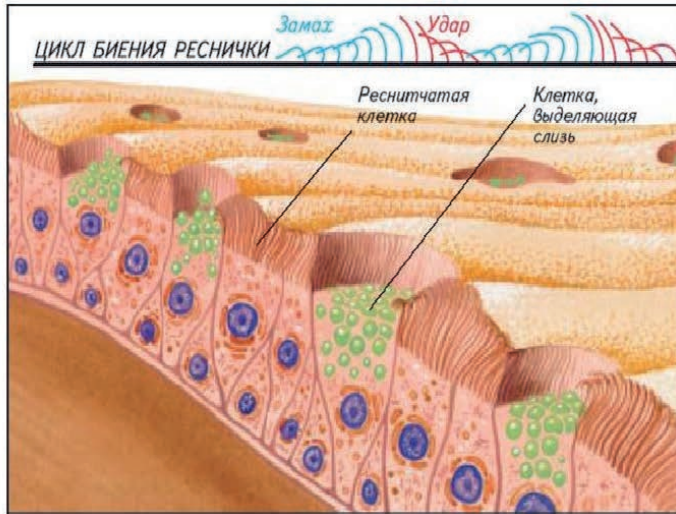


## Мерцательный эпителий в дыхательных путях

Носовая полость, трахея и бронхи выстланы **мерцательным эпителием** и содержат много железок, выделяющих слизь.

*Слизь увлажняет воздух и обладает бактерицидным действием.* В ней также содержатся антитела, а в слизистой – клетки иммунной системы.

Биение ресничек мерцательного эпителия выгоняет слизь из воздухоносных путей наружу от легких.



# Мерцательный реснитчатый эпителий

- Реснички мерцательного эпителия полностью выполняют свои функции при температуре 28–32°C и pH носового секрета 5,5–6,5. Падение или, напротив, повышение температуры в носовой полости и изменение кислотности слизи способствуют прекращению колебания ресничек. Это приводит к нарушению работы всего мукоцилиарного аппарата и развитию воспалительных и дистрофических заболеваний слизистой оболочки носа.
- Мерцательный эпителий играет наиболее важную роль в борьбе с различными вредностями. Гибель этого эпителия является предрасполагающим моментом к инфекции и отравлению организма.



# Бактериальная заселенность полости носа

- При бактериологическом исследовании слизистой оболочки носа обнаруживаются различные бактерии - капсульные кокки, стафилококк, стрептококк, пневмококк, диплококк, коховские бациллы и т. д.
- Условием развития инфекции на слизистой носа могут быть нарушение ее целостности, застои секрета, вирулентность микробов, состояние организма - большая или меньшая его восприимчивость, бытовые факторы. В зависимости от вида бактерий наблюдается либо преимущественно местное патологическое состояние ткани (например гонококковое воспаление), либо наряду с местными проявлениями болезни имеется общая интоксикация от всасывания продуктов жизнедеятельности бактерий (например при дифтерии).
- Местные воспалительные процессы могут быть источником интоксикации в форме хронического сепсиса; таков, например, нередко встречающийся хронический сепсис, зависящий от постоянного гнойного воспаления носа и гайморовой полости.

## МИКРОФЛОРА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

Микроорганизмы, содержащиеся во вдыхаемом воздухе, большей частью задерживаются в полости носа. Постоянными обитателями являются:

непатогенные нейссерии;  
стафилококки;  
коринеформные бактерии;  
микрококки;  
лактобактерии;  
бактероиды;  
пептококки, пептострептококки;  
стрептококки.



Стафилококки и дифтероиды со слизистой носовой полости, рост на кровяном агаре.

Трахея, бронхи и альвеолы обычно свободны от микробов.

**1) NB! ФУНКЦИЯ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ - ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТОЯННОГО ПОСТУПЛЕНИЯ ВОЗДУХА К ЛЕГКИМ**

**2) ВНЕШНЕРЕЦЕПТОРНАЯ - ОРГАН ОБОНЯНИЯ** - с помощью специальных рецепторов человек может различать запахи.

### **3) ЗАЩИТНАЯ:**

- За счет присутствия в носовых ходах большого количества волосинок, а также за счет слизи и работы ворсинок реснитчатого эпителия воздух очищается и увлажняется, предотвращается размножение патогенных микроорганизмов на слизистых и пересыхание слизистых.
- Благодаря обилию кровеносных сосудов воздух достаточно быстро согревается. Этот механизм позволяет избежать простудных заболеваний.
- Специфическую защитную функцию выполняют лимфоидные образования лимфаденоидного глоточного кольца Пирогова-Вальдейера, препятствующие проникновению инфекции к бронхам и легким человека.

# Функции НОСОГЛОТКИ

**4)** Поддержание равновесного с атмосферным давлением в барабанной полости, что необходимо для правильного проведения колебаний барабанной перепонки к лабиринту и формированию звуковых сигналов.

**5) РЕЗОНАТОРНАЯ** - голосовые связки и носовые пазухи участвуют в создании звука определенного тембра, поэтому голос каждого человека уникален и отличается даже у близнецов.

**6) ПОДДЕРЖАНИЕ ДАВЛЕНИЯ В ЧЕРЕПНОЙ КОРОБКЕ** – для этого служит верхний свод носоглотки. Патологические изменения, происходящие в этом органе, могут стать причиной постоянных головных болей.

# Заболевания носоглотки

## ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ

Воспалительные - характеризуются симптомами интоксикации (апатия, нарушение сна и аппетита, повышение температуры тела, озноб), при тонзиллите – увеличение миндалин.

## АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ

Аллергические - характеризуются такими симптомами как зуд, першение и/или покраснение в горле, выделения из носа, слезотечение.

## ОНКОЛОГИЧЕСКИЕ

Онкологические – характеризуются наличием новообразования, затрудненным дыханием или глотанием, резким снижением массы тела более чем на 7–10 килограмм за месяц, субфебрилитетом (37 С) более 2 недель, общей слабостью, увеличением лимфатических узлов и/или миндалин.

## ТРАВМАТИЧЕСКИЕ

Травматические - характеризуются кровотечением, резкой болью, припухлостью и покраснением пораженной области, крепитацией костей.



# Причины заболеваний носоглотки

- 1 Сильное и/или длительное переохлаждение.
- 2 Наличие инфекционного агента вирусного, бактериального, грибкового происхождения.
- 3 Ослабленный местный и общий иммунитет (перенесенное вирусное заболевание, гельминтозы, переутомление, недостаток полезных веществ, нервное или физическое истощение).
- 4 Аллергическая реакция (аллергеном в данном случае выступает продукт питания, укус насекомого, шерсть животных, пыль или пальца растений).
- 5 Предрасполагающие факторы: разнообразные отклонения от нормы гигиенических условий быта, работы, климата.
- 6 Хронические интоксикации.
- 7 Аномалии конституции.
- 8 **ВВ!** Условия внешней среды во многих случаях имеют даже большее значение, чем самый агент, вызывающий заболевание.

# Виды воспаления слизистой оболочки носа

## ВАЗОМАТОРНЫЙ РИНИТ

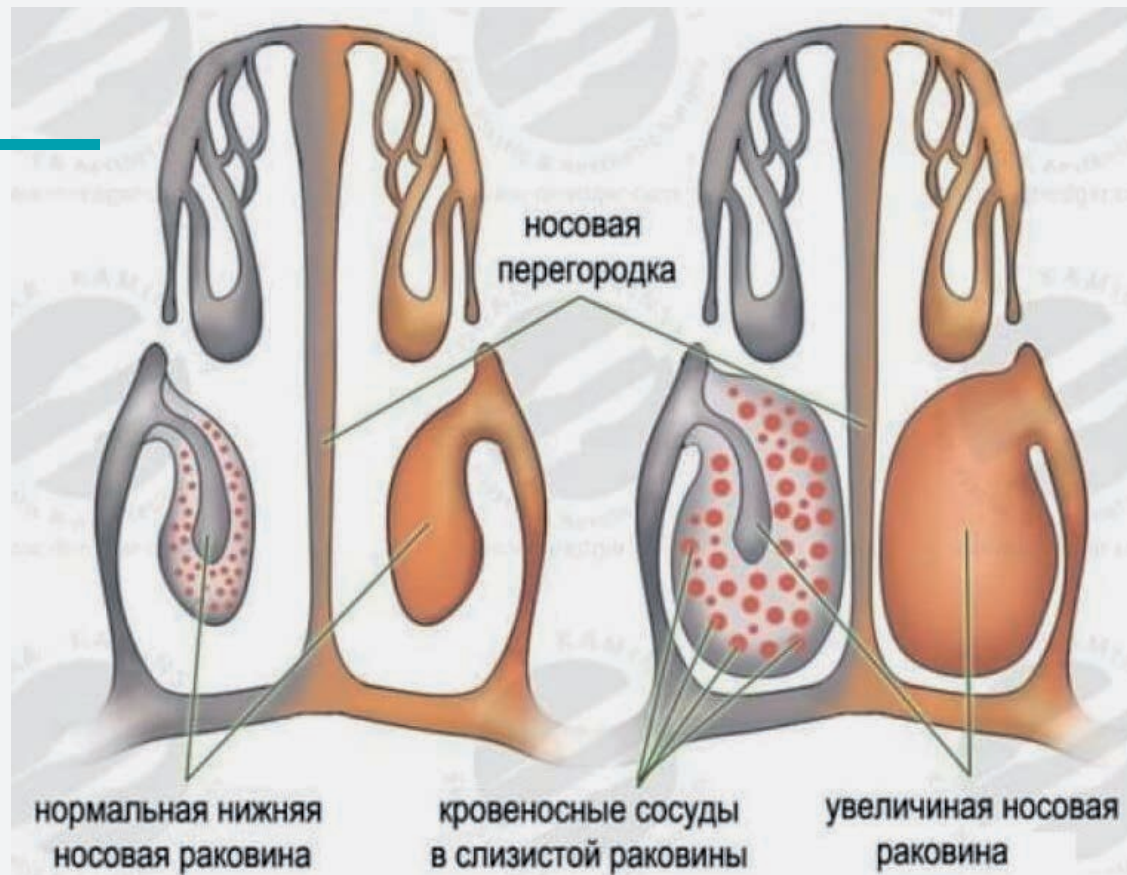
### 1) ОСТРЫЕ НАСМОРКИ

### 2) ХРОНИЧЕСКИЕ НАСМОРКИ:

а) простой;

б) гипертрофический происходит значительное разрастание соединительной ткани, формируется на фоне постоянного влияния того или иного этиологического фактора, а также при изначально неправильной терапии ринита;

в) атрофический – атрофия слизистой, уменьшение или отсутствие секреции, образование сухих корочек на слизистой.

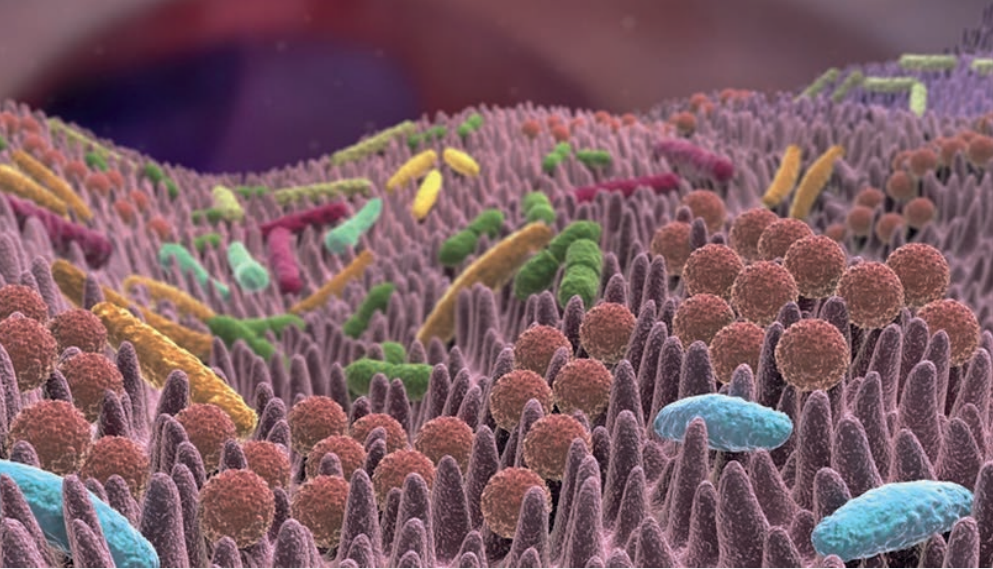




## Симптомы воспаления слизистой носоглотки

- резкая заложенность носа
- появление выделений из носа
- пересыхание слизистой носоглотки
- слезоточивость
- боль, зуд и жжение в носу, горле и ушах
- повышение температуры тела, слабость, озноб
- головная боль, отек лица





# Инфекционный агент

• Вирусы, бактерии и грибы проникают с током вдыхаемого воздуха. При нормально работающем иммунитете и полноценно функционирующем мерцательном аппарате все микробы задерживаются в ресничках и вымываются с помощью носового секрета.

• При снижении защитных сил организма (например, в результате переохлаждения) микробы начинают развиваться в слизистой носа. Такой же исход возможен, если вирусы и бактерии, попавшие в носовую полость, отличаются особой агрессивностью. Например респираторные вирусы, провоцирующие ОРВИ, относятся именно к таким возбудителям.

# Аллергические реакции



- В развитии воспаления слизистой носа могут принимать участие и различные чужеродные растительные и животные продукты - цветочная пыльца, головная перхоть, конский пот, шерсть животных, а также различные химические и фармакологические вещества. Состояние раздражения, вызываемое этими веществами, представляет аллергическую реакцию организма.
- Особое свойство организма - повышенная чувствительность к воздействиям некоторых аллергенов, называемая гипераллергией, находится в связи с конституцией. Так, наблюдается наследственное предрасположение к бронхиальной астме. Патогенез аллергической конституции состоит в повышении возбудимости вегетативной нервной системы. Это может выразиться в усиленной возбудимости капилляров слизистых оболочек, расширении, набухании их и повышении выделения жидкой части крови.
- Сходные явления наблюдаются при воздействии некоторых физических агентов (охлаждение, перегревание, пересыхание), такую реакцию организма в некоторых случаях надо относить к проявлению аллергии.

# Механические раздражители

---

- К механическим болезнетворным агентам относятся травматические воздействия, например непосредственное ранение слизистой тупым или острым предметом, ушибы наружного носа, сопровождающиеся разрывами, сдавливанием, растяжением, разможжением слизистой, оперативные приемы, резекции раковин, удаления полипов, опухолей и т.д.

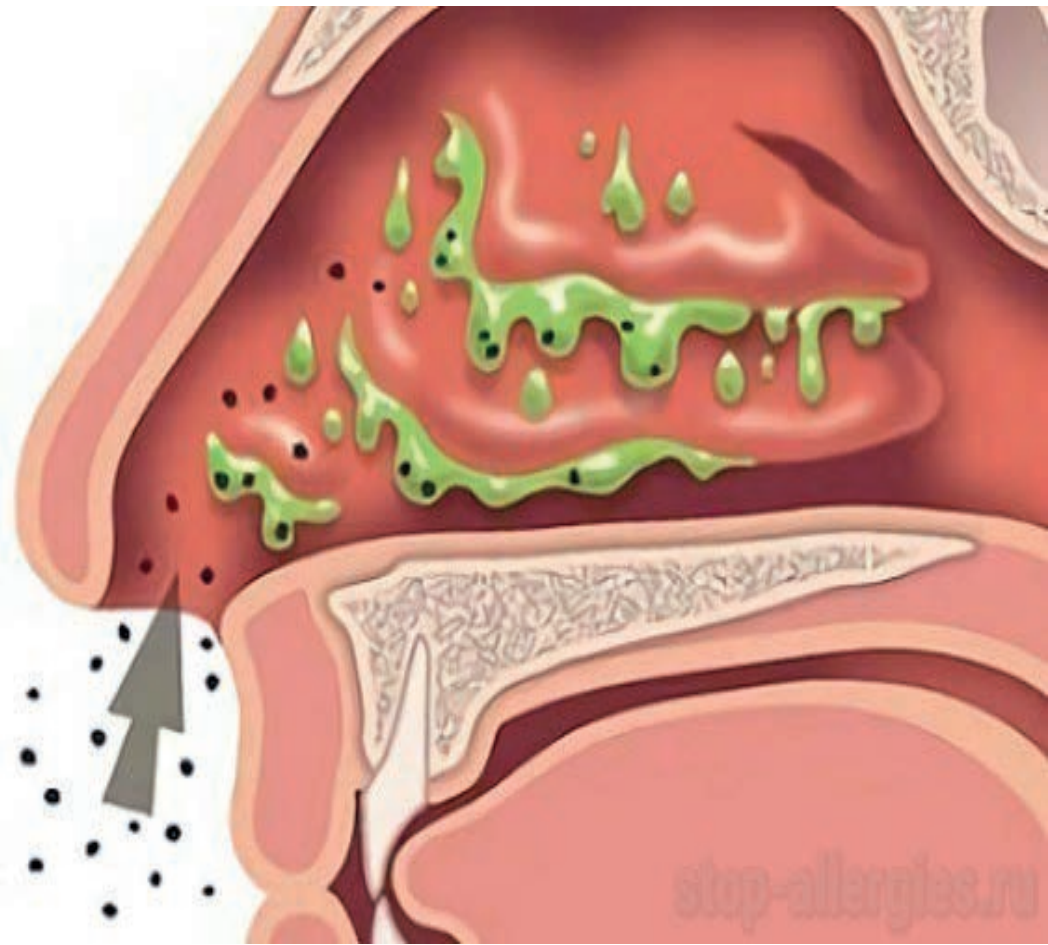
---

- К механическим агентам следует отнести некоторые мелкие пылевые вещества, особенно если количество их очень велико (деревообделочная пыль, табачная, медная, цинковая, хромовая и т.д.). Эти вещества либо непосредственно вызывают повреждение ткани и патологический процесс, либо уменьшают сопротивляемость слизистой оболочки и подготавливают развитие патологического, чаще всего инфекционного, процесса; разлагаясь в секрете носа, эти вещества вызывают не только воспаление, но также изъязвление и некроз слизистой оболочки.



# Сухость слизистой носа

- Причиной сухости слизистой оболочки носа могут быть: инфекционный процесс в носоглотке; аллергическая реакция; чрезмерно сухой воздух в помещении; гормональные изменения в организме (например, при беременности); медикаментозный ринит; атрофический ринит и другие.
- Пересыхание реснитчатого эпителия ведет к нарушению работы реснитчатого аппарата, а, следовательно, к застою носового секрета. В результате развиваются воспалительные заболевания носа и околоносовых пазух — ринит и гайморит. Бездействие грозит переходом острого воспаления в хроническое.



# Последствия отека слизистой носа

• Развитие воспаления слизистой носа — ринита. Ринит, как правило, имеет вирусное происхождение, и проявляется обильными выделениями и чиханием.

• Развитие гайморита — воспаления слизистой гайморовых пазух. Механизм гайморита прост: из-за чрезмерно отечной слизистой оболочки носа сужается, а иногда и полностью блокируется соустье, соединяющее носовую полости и околоносовые пазухи. В результате затрудняется или блокируется дренаж слизи из гайморовых пазух и очень быстро развивается инфекционный процесс.

• Развитие заболеваний дыхательных путей. Из-за нарушения дыхания человек нередко вынужден дышать ртом. В результате в дыхательные пути попадает холодный воздух, к тому же насыщенный множеством болезнетворных микроорганизмов. Так и развиваются большинство заболеваний нижних дыхательных путей, в том числе и самая грозная инфекция — воспаление легких.

**Отдаленные влияния  
нарушений функции носа в  
отношении отдельных  
систем организма**





## Данные научных исследований

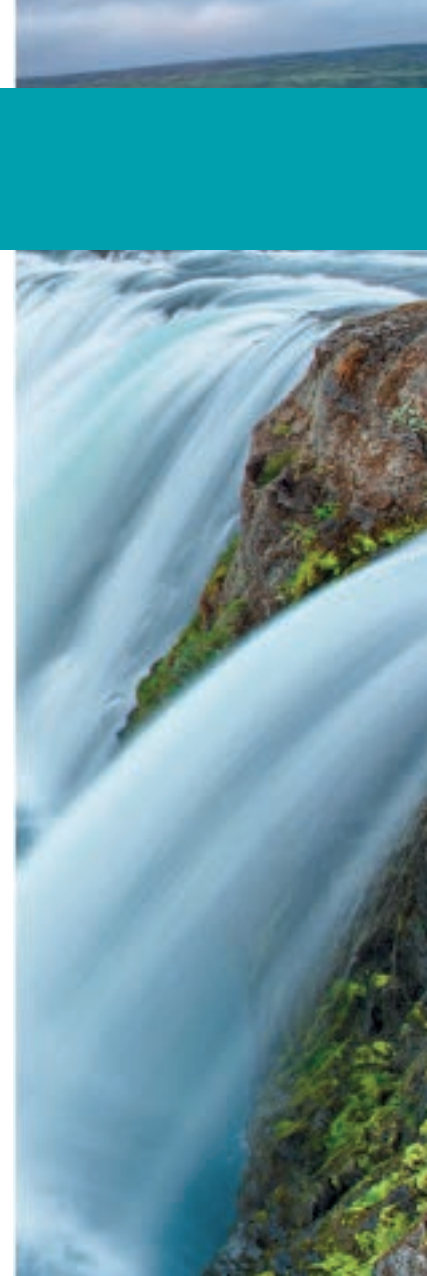
- По исследованиям Лукова, тип дыхания оказывает заметное влияние на кровяное давление и работу сердца. При выключении носового дыхания кровяное давление повышается, работа сердца увеличивается, усиливается систола и возрастает диастола. Длительное расстройство носового дыхания при различных заболеваниях носа должно вызывать изменение кровообращения, деятельности сердца и может повести к функциональному и органическому повреждению (Луков В. М., К вопросу о кровяном давлении при носовом, ротовом и трахеальном дыхании, "ВРЛО" № 2, 1928).
- Гамаюнов на основании экспериментальных исследований делает заключение, что длительное выключение носового дыхания у собак вызывает гиалиновое перерождение адвентиции и отчасти tunica media сосудов мозга. Он высказывает мнение, что расстройство носового дыхания у человека ведет к дегенеративным изменениям сосудов мозга (Гамаюнов, Влияние отсутствия носового дыхания на сосудаы мозга, "ВРЛО" № 5, 1927).
- По исследованиям Карпова, экстирпация передних носовых раковин у молодых животных вызывает недоразвитие половых органов. Введение водного экстракта из нижних и средних раковин дает повышение тонуса мышц матки. Здесь, по видимому, имеется гормональное влияние (Карпов Н.А., К вопросу о связи носа с половой сферой. Коррелятивная функция носовых раковин, "ВРЛО" № 3, 1928).

# Данные научных исследований

- Бронхиальная астма как рефлекторное заболевание во многих случаях имеет исходным пунктом слизистую оболочку носа. Так называемые астмогенные пункты, т. е. места, обладающие повышенной чувствительностью, нередко обнаруживаются у больных бронхиальной астмой, например на перегородке носа, на средних и глубоких частях нижних раковин.
- Взаимоотношения между функцией носа и желудком, по Бондаренко, состоят в том, что при затрудненном носовом дыхании замечается hyperaciditas, а при озене, наоборот, hypoaciditas вследствие попадания в желудок слизи и корок, имеющих щелочную реакцию (Бондаренко А. Т., К вопросу о взаимодействиях носа и глотки с желудком, "ВРЛО" М 6, 1927).
- Комендантов доказал, что в случае затруднения носового дыхания, а также при наличии слишком широких носовых ходов уменьшаются колебания черепно-мозгового давления. Это свидетельствует о значении свободного носового дыхания для кровообращения в мозгу (Комендантов, Влияние характера дыхания на движение черепно-мозговой жидкости, "ВРЛО" № 3 - 4, 1927).
- Заболевания глаза наблюдаются очень часто в связи с наличием патологических процессов в полости носа. Воспалительный процесс слизистой оболочки носа, рубцы, полипозные разрастания, опухоли, гипертрофии передних концов нижних раковин и другие процессы, сопровождающиеся расстройством оттока носовой слизи, вызывают компрессию и воспалительные изменения слезного канала, флегмонозные воспаления его с переходом на bulbus.
- Влияние функций носа на состояние ушей может выражаться в переходе воспалительных процессов per continuitatem. Помимо же перехода воспалительных явлений, влияние носа на ухо может иметь чисто вазомоторный характер вследствие изменения тонуса сосудов головы и шеи на почве раздражения носа. Субъективные ушные шумы, головные боли, общие или односторонние, могут иметь основанием повышение тонуса сосудов головы в связи с поражением носа.

# Джала Нети – промывание носа

- В йоге очищение тела осуществляется посредством практики шаткарм или шести очистительных методов.
- Джала Нети – промывание носа соленой водой – это первая процедура.
- Практика Джала Нети весьма эффективна при лечении синуситов, заболеваний глаз, носа и горла – тонзиллита, катара и ангины. В то время как в обычных условиях почти невозможно очистить «мертвые зоны» носовых пазух, евстахиевых труб, джала нети достигает этого легко за счёт вытягивания грязи и слизи. Очищая проходы и понижая накопившееся давление, Джала Нети полезна при закупоривании и заражениях среднего уха.
- Люди с хронически забитым носом вырабатывают привычку дышать через рот, таким образом, остужают горло, нарушая тем самым баланс щитовидной железы. Легкие в этом случае также охлаждаются, что приводит к накоплению влаги и выработыванию слизи в этой области. Дышащие ртом также не получают охлаждающий эффект мозга от выдоха носом и, таким образом, могут быть описаны как «горячие головы». Джала нети охлаждает и освежает мозг, отводя избыток тепла, и, таким образом успокаивающе действует при головных болях, мигрени, перепадах настроения, бессоннице, утомлении истериях, эпилепсии, депрессиях и общих ментальных напряжениях.
- При правильном носовом дыхании достигается лучший баланс парасимпатической и симпатической систем, и, таким образом, улучшается в целом баланс нервной системы. Очищая, балансируя и манипулируя этими двумя дополняющими друг друга противоборствующими силами, улучшается физическое и ментальное здоровье. Таким образом, одним из известных эффектов Джала Нети заключается в том, что ментальное напряжение и головные боли, а также такие серьёзные заболевания как эпилепсия, психо-эмоциональные расстройства, перепады настроения могут быть облегчены.



# Направления профилактики и лечения заболеваний слизистой оболочки носа

**01** Очищение и увлажнение слизистой оболочки

**02** Уничтожение болезнетворной микрофлоры

**03** Улучшение регенерации клеток мерцательного эпителия

**04** Восстановление микроциркуляции

**05** Снижение симптомов воспаления

**06** Стимуляция местного и общего иммунитета





Бальзам для носа

# РИНОЛАКС ОЧИЩАЮЩИЙ

- Среднемолекулярная гиалуроновая кислота
- Соль мертвого моря
- Пантенол
- Мирамистин

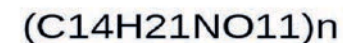
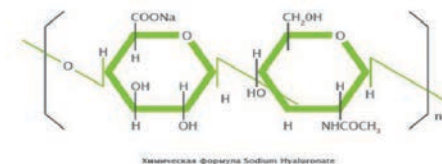
- Благотворное действие изотонического раствора на слизистую оболочку носа доказано в клинических испытаниях. Раствор натрия хлорида в концентрации 0,9% эффективно увлажняет слизистую носа, разжижает носовой секрет и восстанавливает мукоцилиарный клиренс.
- Уникальная концентрация минералов, из которых состоит соль Мертвого моря, не характерна для состава солей в других морях планеты. Половина ее состава приходится на хлорид магния, чуть меньше трети составляет хлорид натрия приблизительно 14 % приходится на хлорида кальция, и около 4 % на хлорид калия. Соль Мертвого моря небогата сульфатами, однако, довольно-таки насыщена бромидами.
- Соединения хлора – регулируют водный и электролитный обмен слизистой.
- Соединения магния – укрепляют клетки, устраняют аллергические проявления, притормаживают старение тканей.
- Соли натрия – стабилизируют количество жидкости в тканях, обеспечивают энергетический потенциал клетки.
- Кальциевые соединения – стабилизируют процессы метаболизма в коже, исцеляют раны и служат профилактикой проникновения инфекции в организм.
- Соли калия – облегчают питание клеток.
- Бромистые соединения – обладают бактерицидным и противострессовым действием.

---

# Соль Мертвого моря

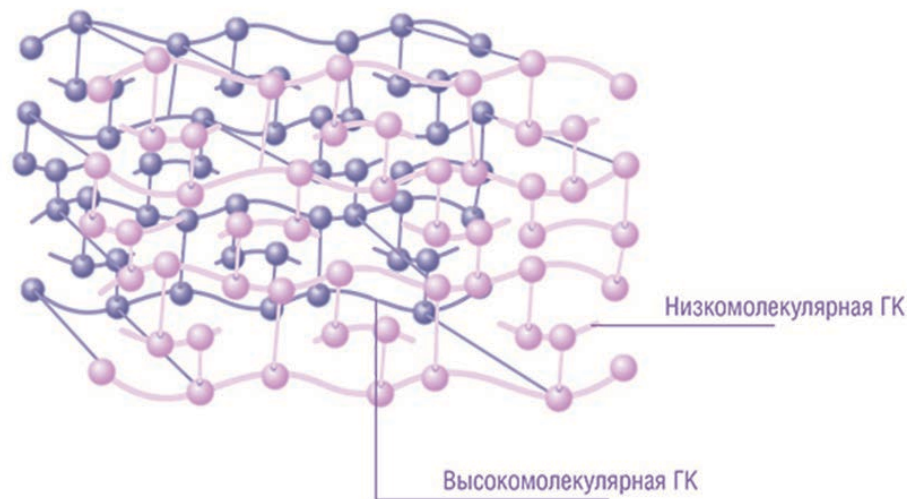
# Гиалуроновая кислота

## ГИАЛУРОНОВАЯ КИСЛОТА



- Является полисахаридом с высокой степенью гидратированности (связанности с водой) и входит в состав межклеточного матрикса, благодаря чему обладает весьма разнообразными функциями и принимает участие в процессах размножения, миграции, узнавания и дифференцировки клеток различных органов и тканей. Способность гиалуроновой кислоты делать какой-либо участок гелевой среды межклеточного матрикса непроницаемым для крупных молекул обеспечивает тканям защиту от токсинов и проникновения микробов (бактерий, простейших и грибов).
- Кислота принимает участие в процессе деления, то есть, необходима для размножения и образования новых клеточных элементов взамен старых или поврежденных. Благодаря этому эффекту гиалуроновая кислота стимулирует процесс восстановления повреждений в органах и тканях. Стимуляция процессов репарации происходит не только за счет активации клеточного деления, но и за счет способности гиалуроновой кислоты активировать рост кровеносных сосудов, которые необходимы вновь формирующейся ткани.
- В коже и соединительной ткани гиалуроновая кислота выполняет целый ряд очень важных функций благодаря тому, что поддерживает нити коллагена и эластина в нормальном положении и состоянии. Гиалуроновая кислота поддерживает гидробаланс дермы и эпидермиса, уменьшая испарение воды и одновременно способствуя притягиванию и удержанию на поверхности кожи влаги из воздуха. Благодаря подобным свойствам гиалуроновая кислота увлажняет кожу, а также делает ее гладкой и эластичной, предотвращая повреждения, истончение и иссушение.

# Виды и функции гиалуроновой кислоты



- Низкомолекулярные разновидности гиалуроновой кислоты, имеющие массу менее 30 кДа, обладают следующими свойствами: проходят сквозь барьеры, образованные мембранами клеток, вследствие чего могут проникать с поверхности кожи в глубокие слои дермы; стимулируют рост лимфатических и кровеносных сосудов; улучшают микроциркуляцию и питание кожи.

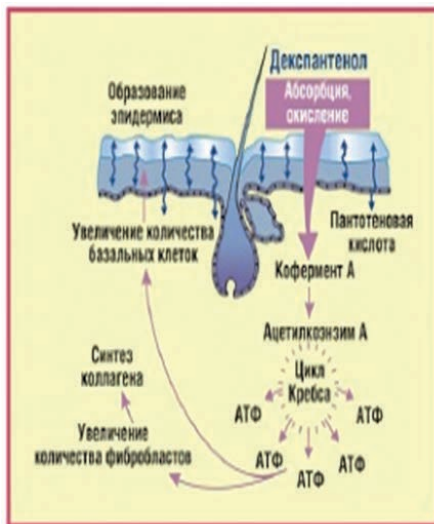
- Среднемолекулярные разновидности гиалуроновой кислоты, имеющие массу от 30 до 100 кДа, обладают следующими свойствами: ускоряют заживление ран; стимулируют деление клеток; ускоряют миграцию клеток в рану.

- высокомолекулярные разновидности гиалуроновой кислоты, имеющие массу молекул от 500 до 730 кДа, обладают следующими свойствами: подавляют деление и миграцию клеток в область повреждения; не проникают с поверхности кожи в глубокие слои; подавляют рост лимфатических и кровеносных сосудов; купируют воспаление; предотвращают разрушение хрящей.



# ПАНТЕНОЛ

## СВОЙСТВА ДЕКСПАНТЕНОЛА



- ✓ Декспантенол - провитамин пантотеновой кислоты (В<sub>5</sub>).
- ✓ Легко проникает в кожу, превращаясь в пантотеновую кислоту, активизирует синтез АТФ и размножение фибробластов – клеток кожи, ответственных за процессы заживления.
- ✓ Доказаны регенерирующие, ранозаживляющие, защитные свойства декспантенола.
- ✓ Высокая безопасность (GRAS status: может быть добавлен в пищу) и эффективность подтверждены в ходе более чем 100 клинических исследований.

## ПАНТОТЕНОВАЯ КИСЛОТА (ВИТАМИН В3)

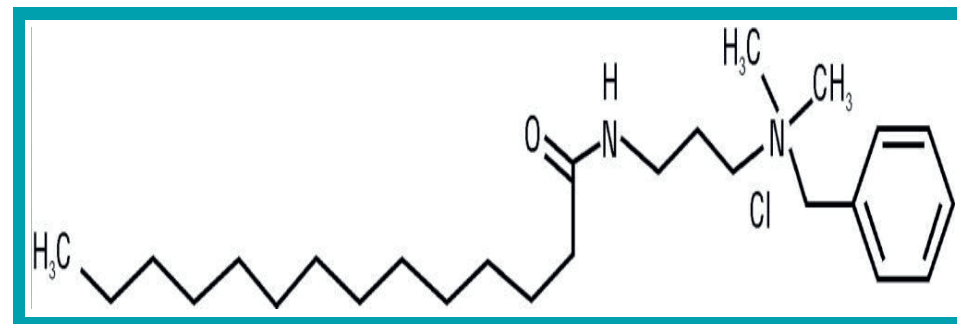
Пантотеновая кислота представляет собой вязкую светло-желтую жидкость, хорошо растворимую в воде; она малоустойчива и легко гидролизуется по месту пептидной связи под действием слабых кислот и щелочей.

При недостаточности или отсутствии пантотеновой кислоты у человека и животных развиваются дерматиты, поражения слизистых оболочек, дистрофические изменения желез внутренней секреции (в частности, надпочечников) и нервной системы (невриты, параличи), изменения в сердце и почках, депигментация волос, шерсти, прекращение роста, потеря аппетита, истощение, алопеция. Все это многообразие клинических проявлений пантотеновой недостаточности свидетельствует об исключительно важной биологической роли ее в метаболизме.

# МИРАМИСТИН

Данное вещество относится к группе четвертичных аммониевых соединений.

Химическая формула: C<sub>26</sub>H<sub>47</sub>ClN<sub>2</sub>O.



- Активизирует процессы регенерации. Стимулирует защитные реакции в месте применения за счет активации поглотительной и переваривающей функции фагоцитов, потенцирует активность моноцитарно-макрофагальной системы.

- Антисептический препарат. Механизм действия связан с гидрофобным взаимодействием препарата с цитоплазматическими мембранами микроорганизмов, приводящим к их разрушению.

- Мирамистин оказывает бактерицидное действие в отношении грамположительных и грамотрицательных, аэробных и анаэробных, спорообразующих и аспорогенных бактерий в виде монокультур и микробных ассоциаций, включая госпитальные штаммы с полирезистентностью к антибиотикам.

# Терапевтический эффект процедуры промывания

- 01** Водный раствор соли дезинфицирует носоглотку, уменьшает воспаление, существенно снижая вероятность развития инфекционного заболевания.
- 02** Полностью избавляет от различных аллергических раздражителей, уменьшая риск возникновения аллергической реакции.
- 03** Уменьшает отечность слизистой оболочки, облегчая носовое дыхание.
- 04** Укрепляет сосуды полости носа, повышает местный иммунитет.
- 05** Правильное промывание носа соленой водой в период лечения синуситов, ринитов, гайморитов, насморка и т.д. способствует ускорению процесса выздоровления, а также предупреждает развитие осложнений в запущенных случаях заболевания.



Бальзам для носа

# РИНОЛАКС регенерирующий

- Масло миндальной и персиковой косточки
- Эфирные масла: мяты, эвкалипта, мандарина, чайного дерева, сосны
- Тимол
- Экстракт каланхоэ
- Пептидные комплексы AA-3 и AA-7



<b>Натуральные эфирные масла</b>	<b>Натуральные жирные растительные масла (холодного отжима)</b>
Длина углеводных цепочек: главным образом C10, C15; соединения бензена C6	Длина углеводных цепочек: преимущественно C16 и C18
«Домашняя растительная аптека»: эффективны против бактерий, вирусов, грибков	Питательные запасы для дальнейшего развития растений (преимущественно в семенах)
<u>Антиоксидантное</u> действие: «детоксикация» и (многоступенчатый процесс) <u>антиопухолевый эффект</u> . Регуляторы и/или предшественники гормонов	<u>Антиоксидантное</u> действие: «детоксикация», поддерживают восстановительные процессы. Основные составляющие клеток человека



# Различие растительных и эфирных масел



# Масла миндальной и персиковой косточки

- Масла быстро и равномерно распределяются по поверхности слизистой, долго остаются на поверхности, снимают ощущение сухости, смягчают и увлажняют слизистую, контролируют состояние ее водного и липидного баланса.
- Обладают противовоспалительными свойствами, снимают неприятные симптомы отека, зуда и жжения.
- Ускоряют заживление ран, усиливают процессы регенерации слизистой.
- Эти масла обладают выраженными проникающими способностями, быстро доставляют эфиры и лекарственные средства в глубокие слои слизистой и являются одними из лучших транспортных средств для пептидных биорегуляторов.

- Эфирные масла - это летучие жидкости сложного состава, вырабатываемые растениями и обуславливающие их запах. Главные компоненты эфирных масел – терпены. Эфирные масла содержатся в различных частях растений, главным образом в цветках, листьях, плодах.

- Эфирные масла могут оказывать на организм человека как местное так и общее действие.

- Местно эфирные масла проявляют бактерицидное, антисептическое и противовоспалительное действие.

- Общее влияние эфирных масел очень сильное, так как действие веществ, поступающих в организм человека через дыхательные пути, проявляется в 20 раз быстрее и сильнее по сравнению с приёмом их внутрь в виде настоев и отваров (Л.З. Гейхман).

- При нанесении на кожу и слизистые молекулы эфирных масел проникают через отверстия волосяных фолликул и желез, смешиваясь с природным секретом кожи и слизистой, проникают в кровь, лимфу, внутритканевую жидкость. Эфирные масла обладают высокой проникающей способностью.

# Эфирные масла и ароматерапия



# Эфирные масла, входящие в состав Бальзама для носа РИНОЛАКС регенерирующий

- Эвкалипт и чайное дерево – местно оказывают антисептическое и противовоспалительное действие, активируют регенерацию слизистых, в целом стимулируют нервную и иммунную системы.
- Мята – спазмолитическое действие.
- Мята, мандарин – оказывают успокоительное, тонизирующее, общеукрепляющее действие.





# Тимол

## (чабрец и тимьян)

Тимол – активное вещество содержащееся в таких растениях как чабрец и тимьян – растворим в воде и имеет более активные антибактериальные свойства, чем другие биофлавиноиды.

Механизмы действия тимола связан с распадом цитоплазматической мембраны, нарушением движения потока электронов и коагуляцией содержимого бактериальной клетки.

### Воздействие эфирных масел на здоровье



Активность масел конкурирует с химическими антисептиками, антибиотиками, сульфаниламидами.

Антисептические свойства эфирного масла тимьяна в 25 раз сильнее чем фенол – карболовая кислота, фенхеля – в 13 раз, герани – в 6,5 раз.

Водный 5% раствор тимьяна убивает тифозные палочки за 3 мин, стрептококк и тифозную палочку за – 4 мин., палочку Коха – за 30-60 мин.

# Каланхоэ



- Каланхоэ – обширный род многолетних растений семейства Толстянковые. На сегодня известно более двух сотен видов растений, которые произрастают в тропиках, Юго-Восточной и Южной Африке, Австралии, некоторая часть выращивается как декоративные растения.
- О целебных свойствах каланхоэ было известно еще в древности – жители острова Мадагаскар, который считается исторической родиной культуры, активно лечились соком растения как внутренне, так и наружно.
- Первые клинические исследования были организованы в 1966 году. Свежим соком растения были обработаны свищи, раны и ожоги у нескольких пациентов, которые очень плохо заживали. Результат эксперимента оказался положительным и доказал, что каланхоэ обладает лечебными свойствами и может применяться внутрь и наружно.
- В настоящий момент препараты содержащие сок каланхоэ применяются в медицине для заживления ран, очищения их от некротических масс и устранения воспалительных явлений.
- Каланхоэ обладает антисептическим, противовоспалительным, ранозаживляющим, антигистаминным, сосудорасширяющим и иммуномодулирующим действием.

# ПЕПТИДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

The logo for AA-3 consists of the text 'AA-3' in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid orange rectangular background.

## **AA-3 – В-звено иммунной системы**

- Оказывает влияние на реакцию клеточного, гуморального иммунитетов и состояние местной неспецифической резистентности.
- Стимулирует процессы регенерации тканей, нормализует процессы клеточного метаболизма.
- Ускоряет процессы заживления, активизирует функции иммунных клеток.
- Обладает антиоксидантным и антистрессовым свойствами.

The logo for AA-7 consists of the text 'AA-7' in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid orange rectangular background.

## **AA-7 – сосудистой стенки**

- Улучшает трофику тканей. Регулирует метаболические процессы в сосудистой стенке.
- Способствует повышению эластичности сосудов артериального, венозного и лимфатического русла.
- Снижает риск повреждения сосудистой стенки, кровоизлияния и тромбообразования.
- Применяется для профилактики дистрофических процессов слизистых оболочек.

# ЭФФЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Очищение слизистой носа от патологического секрета, аллергенов, частиц пыли и болезнетворных микроорганизмов.
- Устранение сухости слизистой и образования корочек.
- Восстановление носового дыхания.
- Предупреждение гипертрофии слизистой носа и образования полипов.
- Профилактика атрофического процесса в носоглотке.
- Профилактика сердечно-сосудистых и бронхолегочных заболеваний, связанных с состоянием слизистой носоглотки.
- Профилактика развития вирусной и бактериальной инфекции дыхательной системы.
- Ускоряет процесс выздоровления в ходе воспалительных заболеваний носоглотки.







# Рекомендации по использованию

- Проживание в сыром и холодном климате, частые переохлаждения.
- Неблагоприятная эпидемиологическая обстановка.
- Длительное пребывание в помещениях с кондиционером, центральным отоплением или в местах с сухим задушливым климатом.
- При работе в пыльных помещениях или горячих цехах.
- При наличии аллергических ринитов.
- При атрофических и гипертрофических состояниях слизистой.
- Для ускорения заживления слизистой после оперативных вмешательств или травм носовой полости.
- При инфекционных заболеваниях носоглотки.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

**01** • Перед применением бальзамов обработайте насадки кипятком или раствором этилового спирта.

**02** • Промойте нос очищающим бальзамом.

• Для этого наклоните голову над раковиной, сделайте 5 - 6 распылений при помощи насадки-распылителя в верхнюю ноздрю, затем поверните голову и повторите процедуру для второй ноздри. Высморкайтесь. Просушите носовые пазухи.

**03** • Процедуру не стоит проводить менее, чем за 45 минут перед выходом на улицу. Так как в носовых пазухах возможно сохранение остатков раствора, пребывание на улице может вызвать переохлаждение и воспаление слизистой.

**04** • Далее, наклонив голову назад, нанесите по 1 – 2 капли регенерирующего бальзама в каждый носовой ход. Немного помассируйте крылья носа для лучшего распределения бальзама по слизистой.

**05** • Применяйте оба бальзама последовательно один за другим в течении 1-ого месяца (профилактически) или всего периода восстановления.



**PEPTIDES**

пептидная компания номер #1

[www.peptides-ua.com](http://www.peptides-ua.com)