

Диспноэ, апноэ, гаспинг, асфиксия, периодическое дыхание

Презентацию подготовила студентка
I курса СДО
Лысенкова Елизавета



Диспно́э (одышка) — одна из приспособительных функций организма, которая выражается в изменении частоты, ритма и глубины дыхания, нередко в сопровождении ощущений нехватки воздуха.



Причины:

- кислородная недостаточность в крови (гипоксемия) и проблемы с органами кроветворения;
- проблемы с органами сердечно-сосудистой системы;
- легочные патологии;
- неврологические патологии и проблемы с ЦНС;
- аллергические реакции;
- Тиреотоксикоз (увеличение функции щитовидной железы).



Проявляется:

- свистом и тяжелыми хрипами;
- затрудненным дыханием;
- поверхностными дыхательными экскурсиями без необходимой глубины;
- нарушением дыхательного ритма, его надрывностью;
- вытягиванием шеи и головокружением;
- болью и сдавливанием в районе грудины.



Патогенез

Одышка происходит вследствие того, что мозг излишне активизируется из-за импульсов, передаваемых через находящийся в продолговатом мозгу дыхательный центр. Одышка будет тем тяжелее, чем сильнее окажутся раздражители, а также нарушения в работе дыхательных путей.



Виды одышек:

1. По преобладанию фазы вдоха или выдоха:

- *инспираторная* - затруднение прохождения воздуха на вдохе;
- *экспираторная* - затруднение прохождения воздуха на выдохе;

2. По глубине и частоте:

- *тахипноэ* – частое поверхностное дыхание ;
- *брадипноэ* – редкое глубокое дыхание;
- *гиперпноэ* – частое глубокое дыхание;
- *тепловая одышка.*

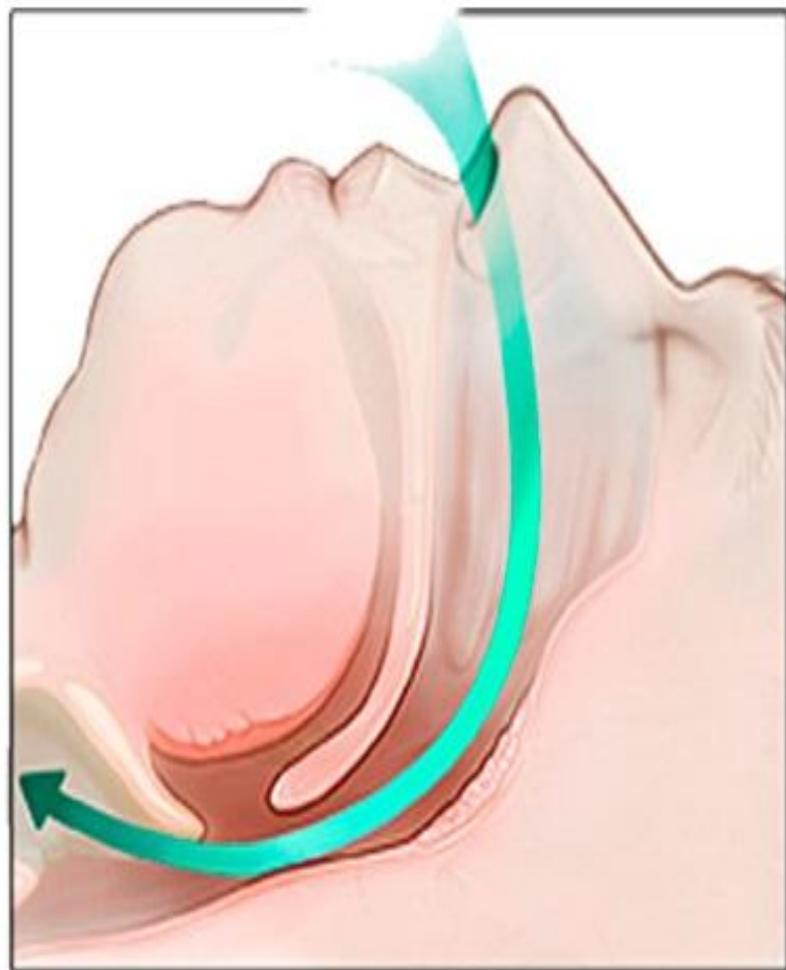


Апноэ – патологический процесс, обусловленный тем или иным этиологическим фактором, который приводит к кратковременной остановке дыхания во время сна.



Симптомы : храп,
беспокойство во сне,
сонливость днем, снижение
работоспособности. Больные
просыпаются неотдохнувшими,
разбитыми, раздраженными.
Ухудшается память, страдает
интеллект.

Норма



Синдром сонного апноэ





Причины:

- механические (обструкции (закупорке) просвета дыхательных путей;
- лишний вес, прием седативных средств, злоупотребление алкоголем ;
- Расстройства ЦНС.



Последствия:

- повышение кровяного давления;
- развитие коронарной недостаточности;
- острое нарушение мозгового кровообращения.

Осложнения:

- нарушение метаболизма, приводящее к ожирению;
- половая слабость различной степени выраженности;
- угнетение психологического состояния — неврозы, психозы, депрессии;
- сердечная дисфункция — аритмия, стенокардия, гипертония, острая коронарная недостаточность;
- поражение органов дыхания — ХОБЛ;
- снижение качества жизни из-за хронического недосыпания.



Гаспинг-синдром («синдром одышки» с летальным исходом или синдром фатальной асфиксии у новорожденных) — синдром, характеризующийся нарушениями дыхания и резким удушьем у детей в возрасте до 1 года.

Наиболее часто к такой категории пациентов относятся недоношенные младенцы, а также люди с закрытыми травмами головы и в стадии тяжелой интоксикации.



Асфиксия – это состояние удушья, сопровождающееся критическим падением уровня кислорода (гипоксией) и избытком углекислого газа (гиперкапнией) в крови и тканях.

Причины

- легочные связаны с внешним сдавлением дыхательных путей или их внутрипросветной непроходимостью (обтурацией);
- внелегочные-интоксикации, черепно-мозговые травмы, инсульты, передозировка лекарственных и наркотических средств .



Патогенез

Накопление в крови продуктов неполного окисления с развитием метаболического ацидоза. В клетках развиваются тяжелые нарушения биохимических процессов: резко уменьшается количество АТФ, изменяется протекание окислительно-восстановительных процессов.



Классификация

- **механическая** – ограничение или прекращение доступа воздуха в дыхательные пути вызвано их сдавлением, обтурацией или сужением;
- **токсическая** – угнетения дыхательного центра, паралича дыхательной мускулатуры, нарушения транспорта кислорода кровью в результате попадания в организм химических соединений;
- **травматическая** - удушье является следствием закрытых повреждений грудной клетки.

Симптомы



1фаза: компенсаторное увеличение активности дыхательного центра (испуг, беспокойство, возбуждение; головокружение и испуг, беспокойство, возбуждение; головокружение).

2фаза: истощение компенсаторных реакций (усиливается и удлиняется выдох).

3фаза: претерминальная (падение артериального давления, угасают рефлексы, развивается потеря сознания и кома.

4фаза: агональное дыхание, отмечаются судороги, дефекация, непроизвольные мочеиспускание .



Осложнения
фибрилляцией желудочков,
отеком легких и мозга,
травматическим шоком,
анурией, паралич
дыхательного центра.

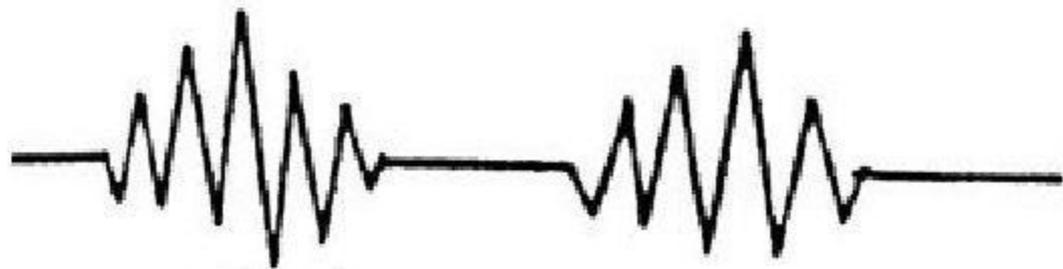


Периодическое дыхание - нарушение ритма дыхания, при котором периоды дыхания чередуются с периодами апноэ. К нему относятся дыхание Чейна-Стокса и дыхание Биота.

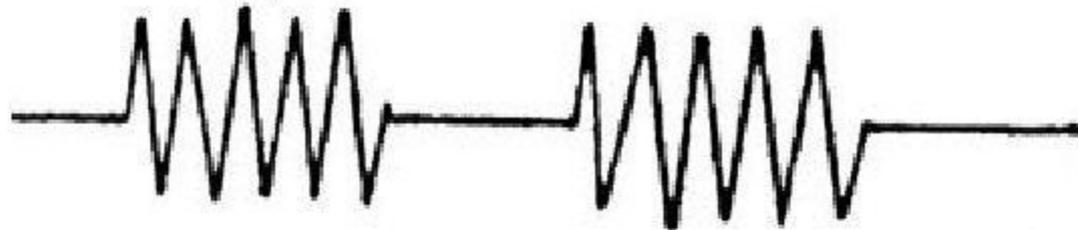


Дыхание Чейна-Стокса -чередование периодов отсутствия дыхания (апноэ) с периодами дыхательных движений, амплитуда дыхательных движений постепенно возрастает, достигает максимума на 5—7-м вдохе, а затем постепенно уменьшается и заканчивается следующей кратковременной дыхательной паузой.

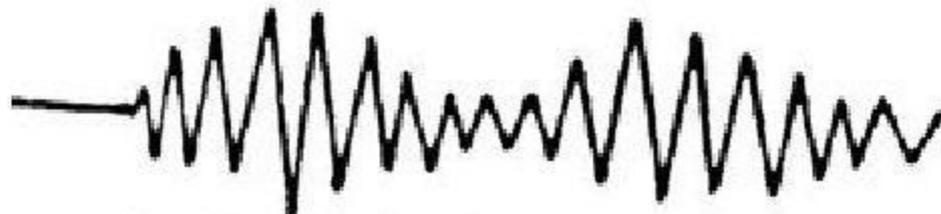
Дыхание Биота проявляется глубокими дыхательными движениями, которые имеют одинаковую амплитуду и чередуются с продолжительными (до 30 с) остановками дыхания. Пауза обычно возникает после 2—5 дыхательных движений.



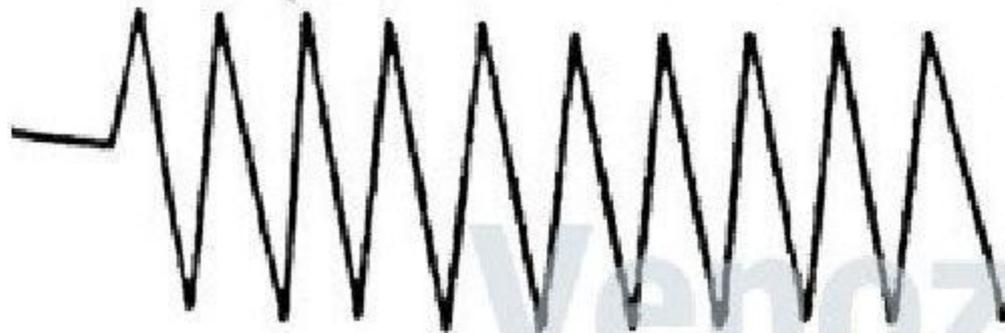
Дыхание Чейн-Стокса



Дыхание Биота



Дыхание Грокка



Дыхание Куссмауля

venoz.ru