



Школа милосердия.

Экспертно-методическая поддержка специалистов учреждений здравоохранения, социального обслуживания и НКО, оказывающих помощь паллиативным больным и их семьям.



занятие № 17

При грантовой поддержке
Губернатора Челябинской области



Фонд поддержки
гражданских инициатив
Южного Урала

Концентратор кислорода



Паллиативные пациенты и гипоксия

Кислород — один из важнейших составляющих вдыхаемого воздуха, который обеспечивает окислительно-восстановительные и обменные процессы во всем организме.

Гипоксия – состояние, при котором снижается процентная концентрация кислорода в крови.



Основные симптомы гипоксии

Общие симптомы

- * синюшность или бледность кожных покровов
- * одышка при незначительной физической нагрузке
- одышка в покое
- общая слабость, быстрая утомляемость
- показатели SpO_2 ниже 95%



Основные симптомы гипоксии

Симптомы нарушения работы **нервной системы**

- *нарушение координации движений
- *повышенная возбудимость
- *тошнота, рвота
- *головокружение
- *нарушение или потеря сознания



Гипоксия у паллиативных больных вызывает

- * обострение хронических заболеваний
- * ослабление иммунной системы
- * понижение жизненного тонуса
- * нарушение умственной активности
- * усиление головных болей различной этиологии
- * дискомфорт в различных группах мышц
- * расстройства в работе вегетативной нервной системы



Гипоксия у паллиативных пациентов

В наиболее тяжелых случаях вызывает **отёк мозга**, что вызывает следующие состояния организма

- *исчезают условные и безусловные рефлексы
- *внутренние органы прекращают свою нормальную работу
- *Развивается состояние сопора, прекомы, комы



Использование кислородного концентратора у паллиативных больных



- * повышает уровень концентрации кислорода в крови
- * снижает общую гипоксию крови
- * восстанавливает работу жизненно-важных органов: сердца, почек и печени
- * улучшает функцию легких, снижает одышку
- * уменьшает общую интоксикацию



Использование кислородного концентратора у паллиативных больных

- * повышает сопротивляемость организма инфекциям
- * восстанавливает работу вегетативной нервной системы
- * может служить основным или резервным источником кислорода



Паллиативные пациенты и гипоксия

Кислород — один из важнейших составляющих вдыхаемого воздуха, который обеспечивает окислительно-восстановительные и обменные процессы во всем организме.

Гипоксия – состояние, при котором снижается процентная концентрация кислорода в крови.



Кислородный концентратор. Принцип работы

Основан на технологии молекулярного разделения газов:

1. прибор забирает воздух из атмосферы
2. воздух проходит через "молекулярное сито" (цеолит), задерживающее азот
3. в результате очистки образуется газовая смесь, в которой 95% кислорода
4. кислород подается пациенту



Паллиативные пациенты и гипоксия

Кислород — один из важнейших составляющих вдыхаемого воздуха, который обеспечивает окислительно-восстановительные и обменные процессы во всем организме.

Гипоксия – состояние, при котором снижается процентная концентрация кислорода в крови.



Кислородный концентратор. Преимущества перед кислородным баллоном

- * аппарат производит концентрированный медицинский кислород из окружающего воздуха
- * не снижает его содержание в воздухе помещения,
- * не повышает уровень углекислого газа в воздухе
- * не требует дополнительного оборудования и специального технического персонала



Кислородный концентратор. Как он выглядит

- * корпус из ударопрочного пластика
- * 4 независимых колеса
- * небольшой вес и размеры (зависит от модели)
- * полноценная работа около 5 лет (до 10 000 часов)
- * работа от сети 220 В или аккумуляторных батарей (зависит от модели)



Кислородный концентратор. Основные рабочие части

- * флуометр кислорода с ручной настройкой скорости потока в диапазоне от 1 до 5 литров в минуту (зависит от модели)
- * емкость для увлажнения кислорода
- * сопло для подачи увлажненного кислорода
- * яркий дисплей для учета времени работы прибора



Кислородный концентратор. Аксессуары

- Фильтры тонкой очистки воздуха сменные войлочные и бумажные лепестковые
- Маски с диффузором для подачи кислорода
- Кислородные канюли для носа



Кислородный концентратор. Преимущества перед кислородным баллоном

- * прост в использовании, в том числе немедицинским ухаживающим персоналом в стационаре и дома
- * не требует замены, заполнения баллона под давлением
- * не содержит внутри сжиженный кислород под высоким давлением
- * работает в непрерывном режиме до 18 часов в сутки



Кислородный концентратор. Использование

- * Перед началом работы вам необходимо залить в специальную ёмкость дистиллированную воду



Кислородный концентратор. Использование

- * Выбрать и присоединить коннекторы к соплу.
- * Проверить плотность соединения



Кислородный концентратор. Использование.

- * Включить прибор в сеть
- * Отрегулировать уровень подачи кислорода
- * Надеть носовую канюлю или маску на пациента



Использование кислородного концентратора у паллиативных больных

Длительность сеанса терапии с

применением кислородного концентратора зависит от особенностей течения основного заболевания

!назначается ВРАЧЕМ!

- *при тяжелом течении, стойком снижении концентрации кислорода в крови круглосуточно
- *в качестве поддерживающей терапии по 30 минут-1 часу 2-3 раза в день





Спасибо за внимание!



При грантовой поддержке
Губернатора Челябинской области



Фонд поддержки
гражданских инициатив
Южного Урала