

КОНЦЕНТРАТОРЫ КИСЛОРОДА — ОСНОВА СОВРЕМЕННОЙ ОКСИГЕНОТЕРАПИИ

Оксигенотерапия является единственным методом, способным продлить жизнь больных, у которых практически исчерпаны или минимальны возможности улучшения легочной вентиляции и газообмена с помощью медикаментозного лечения. Вместе с тем, с внедрением кислородотерапии в практику появилась проблема гипероксии, о которой раньше медицина не знала. При лечении гипоксических состояний кислородом сначала наблюдаются клинические проявления, связанные с устранением гипоксии. Дальнейшая гипероксигенация приводит к физиологическим эффектам, связанным с задержкой углекислоты в тканях и токсическим действием кислорода. Избыточный кислород вмешивается в нормальные цепи биологического окисления, прерывая их или оставляя большое количество свободных радикалов, оказывающих раздражающий, воспалительный и прочие патологические эффекты.

В связи с этим обязательным условием проведения современной кислородотерапии является строгое дозирование величины потока кислорода. В любом случае концентрация кислорода во вдыхаемой смеси не должна превышать 40 %, что соответствует величине потока кислорода 5 л/мин при вдыхании через носовые канюли. У большинства пациентов для эффективной кислородотерапии достаточно потока 1–3 л/мин. Современные лечебные учреждения имеют централизованную разводку кислорода, использование которой, к сожалению, не соответствует этому требованию. Кроме того, применение баллонного кислорода связано с рядом проблем в процессе эксплуатации, низкой экономичностью и взрывопожароопасностью. Поэтому все большую популярность в настоящее время получают независимые источники кислорода — концентраторы кислорода, которые позволяют проводить кислородотерапию не только в стационаре, но и в домашних условиях.

В 70-х годах прошлого столетия была разработана технология производства кислорода методом PSA (адсорбция переменного давления). PSA — простой и надежный метод получения кислорода, позволяющий непрерывно производить кислород в любом месте, где есть свежий воздух и электричество. Процесс PSA использует молекулярное сито (синтетический цеолит), которое при высоком давлении задерживает (адсорбирует) азот и примеси, содержащиеся в воздухе, и выделяет их при низком давлении. Концентратор состоит из двух цилиндров, наполненных молекулярным ситом в качестве адсорбента. По мере того, как сжатый воздух проходит через один из адсорбентов, молекулярное сито поглощает азот и примеси. В результате на выходе скапливается кислород. Когда адсорбер пропитается азотом, впускной воздушный клапан переключается на второй адсорбер. В это время происходит регенерация первого адсорбера, которая заключается в выделении азота при сбросе давления. Далее цикл повторяется. В результате получается очищенный до 93–95% кислород (оставшаяся часть — инертные газы). При нормальных рабочих условиях молекулярное сито является полностью регенеративным, с неограниченным сроком эксплуатации.

Компания "AirSep", США занимает лидирующее положение в разработке такого оборудования. За более чем тридцатилетний период коллектив инженеров компании "AirSep" приобрел большой опыт и бесспорный авторитет в области производства кислорода методом PSA. Их совместными усилиями разработаны, спроектированы и изготовлены наиболее безопасные, экономичные и надежные установки производства кислорода, способные удовлетворить самые высокие требования любого заказчика. Установки рассчитаны на годы постоянной надежной эксплуатации. Благодаря автоматической системе газового анализа осуществляется постоянный контроль за чистотой кислорода и величиной давления. Системы комплектуются ресиверами (накопительными емкостями) для кислорода, что гарантирует "мягкую", без скачков подачу кислорода, предусмотрена возможность переключения на систему резервной подачи кислорода в аварийной ситуации. В большинстве случаев монтаж заключается в подключении электропитания и кислородного трубопровода. Простое техническое обслуживание сводится к замене фильтров и регламентным работам.

Официальные дистрибьюторы медицинской техники компании "AirSep" работают более чем в 70 странах мира, а промышленной — более чем в 40.

Компания "Омега технологии" третий год работает на рынке Украины как представитель компании "AirSep" и представляет весь спектр кислородного оборудования от индивидуальных концентраторов до кислородных заводов. Сотрудники компании осуществляют гарантийный и послегарантийный ремонт с поставкой всего спектра запчастей.

Предлагаемые модели для кислородозависимых пациентов:

Концентратор кислорода "NewLife Elite", прикроватный
Технические характеристики:

Размеры: высота — 73 см, ширина — 40 см, глубина — 37 см, вес — 25 кг

Питание — 220 В, 50 Гц

Потребляемая мощность — 350 Вт

Выход кислорода — 5,5 л/мин

Концентрация кислорода 90–95%

Давление на выходе — 0,6 атм

Сертификат Минздрава № 5028/2006 от 28 апреля 2006 г.

Гарантия — 12 месяцев

Концентратор кислорода модель "LifeStyle", портативный

Предназначен для индивидуального пользования. Дает пациенту полную мобильность и независимость. Его можно носить с собой (вес 4,5 кг). Можно подключать в автомобиле или автономно дышать кислородом в течение 50 минут от аккумуляторной батареи. Прибор снабжен световыми индикаторами расхода кислорода, зарядки батареи и уровня концентрации кислорода.



Условия приобретения: покупка по безналичному расчету с возможностью возврата концентратора (за ненадобностью). Возврат в течение первых 6 месяцев с момента продажи — возмещение 75 % стоимости. Возврат через 6 месяцев до 1,5 года — возмещение 50 % стоимости. Возврат от 1,5 до 2 лет — возмещение в зависимости от количества отработанных часов и износа.

По вопросам приобретения и монтажа обращайтесь по адресу:

Украина, 04112, Киев,
ул. Дегтяревская, 62, лит. А, оф. 101,
компания "Омега технологии",
тел. / факс 044 490-9163,
E-mail: info@o-tec.com.ua,
сайт: www.omega-tec.com.ua

