



Как выбрать аппарат для озонотерапии и для стерилизации озоном

Основная область применения озонотерапии:

1. **Озонотерапия** при всех видах **ожогов** конечностей и других областей тела.
2. **Озонотерапия** при всех видах кожных **язв**: трофическая язва (диабетическая гангрена), псориаз, пролежни.
3. **Озонотерапия** при тяжелых **гнойных** ранах, фистулах, включая гнойно-септические осложнения послеоперационного периода и раны при открытых переломах конечностей.
4. **Озонотерапия** в лечении **грибковые** заболевания конечностей.
5. **Озонотерапия** в медпрактике лечения гепатитов, СПИДа, инфицированности крови, геморроидального синдрома, нарушений функций толстой кишки и пр. (с помощью «внутрикишечного вдувания»).
6. **Озонотерапия** («проточный метод») - в гинекологической практике.
7. **Озонотерапия** в практике кожно-венерологического диспансера.
8. **Озонотерапия** в реабилитационно-оздоровительных комплексах.

Другими словами, области применения озона следующие:

- **хирургия** - абсцессы, раневая инфекция, септические состояния, перитонит, пролежни, ожоги, длительно незаживающие раны,
- **терапия** - хронический гастрит, язвенная болезнь; хронический гепатит, цирроз печени, ревматизм, артриты и артрозы, ишемическая болезнь сердца, аллергические заболевания, болезни верхних дыхательных, сахарный диабет.
- **глазные болезни** - атрофия зрительного нерва, атрофия сетчатки, травмы роговицы.
- **инфекционные болезни** - вирусные заболевания, в т.ч. гепатиты.
- **гинекология** - воспалительные процессы половой сферы, токсикозы беременных, анемия беременных, угрожающий выкидыш, бесплодие.
- **дерматология, стоматология, венерические заболевания, анестезиология, реанимация, интенсивная терапия**

Стерилизация изделий медицинского назначения озоном

Развитие современной **медицинской техники** требует развития новых эффективных **методов холодной стерилизации**. Хирургические инструменты с микронной заточкой, эндоскопическое и лапароскопическое оборудование, катетеры не выдерживают **стерилизацию воздухом или паром** под давлением. Ограниченность **применения воздушной и паровой стерилизации** связана с широким применением в современной **медицине** полимеров, оптики, клеевых соединений. Пластмассы применяются также и для внутреннего и наружного протезирования в **стоматологии**, **лицевой хирургии**, **травматологии** и т.п.

В настоящее время в практике работы лечебно-профилактических учреждений в РФ и за рубежом применяются жидкостные и газовые **методы холодной стерилизации** на основе высокотоксичных хлорсодержащих соединений, окиси этилена, формальдегида, перекиси водорода, использование которых связано со следующими проблемами:

- большим временем **стерилизации** (4-6 часов),

- трудностями утилизации реагентов, их неблагоприятным влиянием на окружающую среду,
- необходимостью удаления следов **стерилизующего** агента с **инструментов** и оборудования промывкой в **стерильной** воде или длительной аэрацией **стерильным воздухом**,
- неблагоприятным влиянием ряда **стерилизующих веществ** и их производных на здоровье персонала, проводящего **стерилизацию**.

Газовые стерилизаторы на основе окиси этилена (ЕО) использовались более сорока лет для **стерилизации** термочувствительных и влажочувствительных изделий. Недавно ЕО был признан потенциально мутагенным, невrogenным и небезопасным с точки зрения пожаро- и взрывоопасности. Ряд организаций предлагают считать ЕО канцерогенным. Occupational Safety and Health Administration (OSHA) были наложены жесткие требования в отношении обнаружения ЕО и использования ЕО, содержание которой в воздухе вместе с другими токсичными загрязнителями контролируется организациями по защите окружающей среды, действие которых направлены на очищение воздуха. Кроме того, было обращено внимание на то, что хлорофлюорокарбониты (CFCs), являющиеся растворителями ЕО, в используемых во многих стерилизаторах смесях ЕО-CFC, приводят к разрушению озонового слоя. Правила и ограничения, установленные в этих документах, заставили многие больницы отказаться от использования ЕО - **стерилизаторов**.

Стерилизация медицинских изделий озоном лишена перечисленных выше недостатков. Газовые озоновые **стерилизаторы** характеризуется низкой температурой газа во время **стерилизационного цикла** (до 40°C), имеет низкое энергопотребление (120 Вт при объеме **стерилизационной камеры** 10 литров), сравнительно небольшую длительность **стерилизационного цикла**, прост в эксплуатации, может быть установлен непосредственно в кабинете врача, не требует **расходных материалов** и химически стойких дезинфектантов, подлежащих утилизации, не требует отмывки изделий или аэрации после **стерилизационного цикла**. **Стерилизация** происходит в озоне, обладающем высокой окислительной способностью. Озон получается из кислорода атмосферного воздуха и по окончании **цикла стерилизации** конвертируется в кислород.

Газовые озоновые стерилизаторы успешно эксплуатируются в отделениях и кабинетах стоматологии, лапароскопии, эндоскопии, микрохирургии, урологии, пластической хирургии, рефлексотерапии и т.д.

Низкое энергопотребление, отсутствие необходимости в расходных реагентах, простота управления, небольшое **время стерилизации** делают **озоновый стерилизатор** крайне привлекательным для полевой **хирургии**, медицины катастроф.

Оборудование сертифицировано и зарегистрировано в Минздраве РФ и НДС не облагается.

С глубоким почтением и уважением, директор
Александр Конст. Порцевский (926) 550-03-03

motoromed@gmail.com