

ЯРОСЛАВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Оксигенотерапия

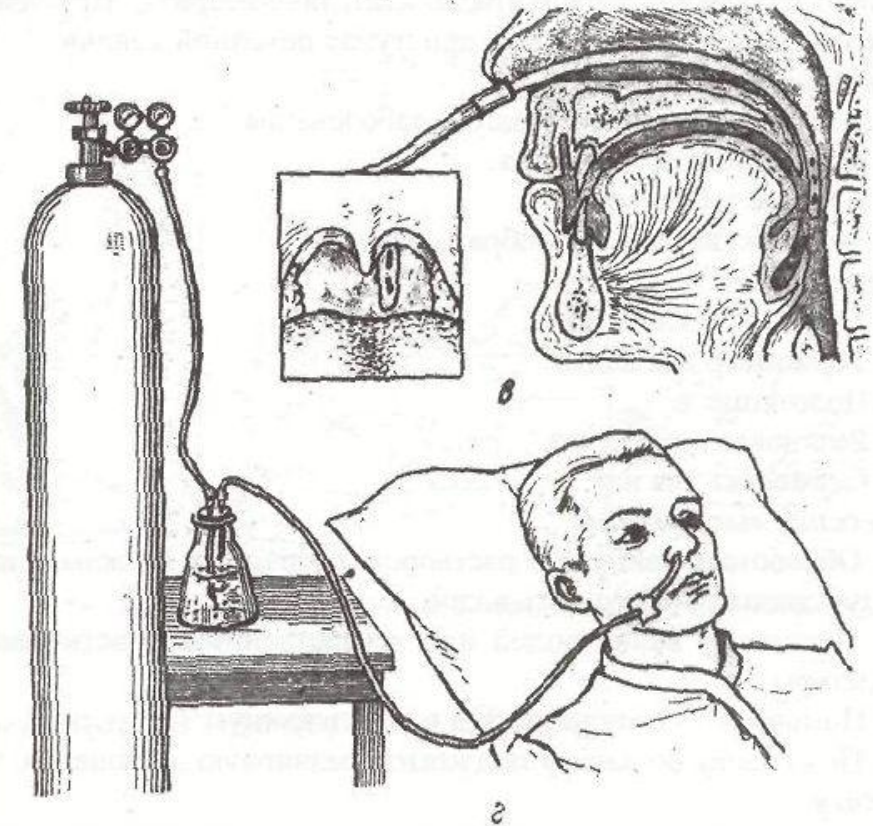
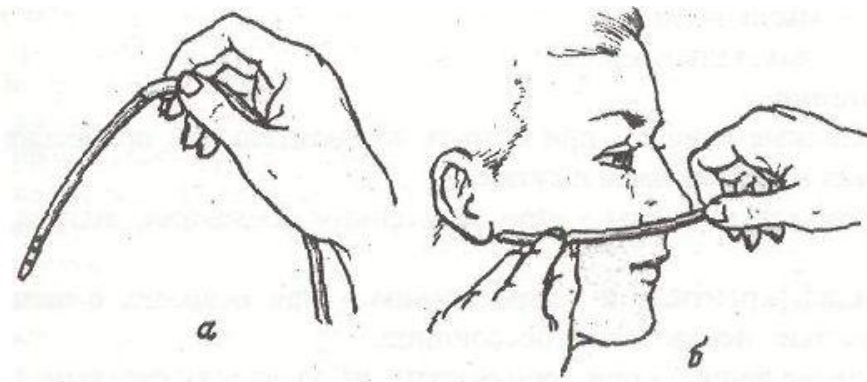
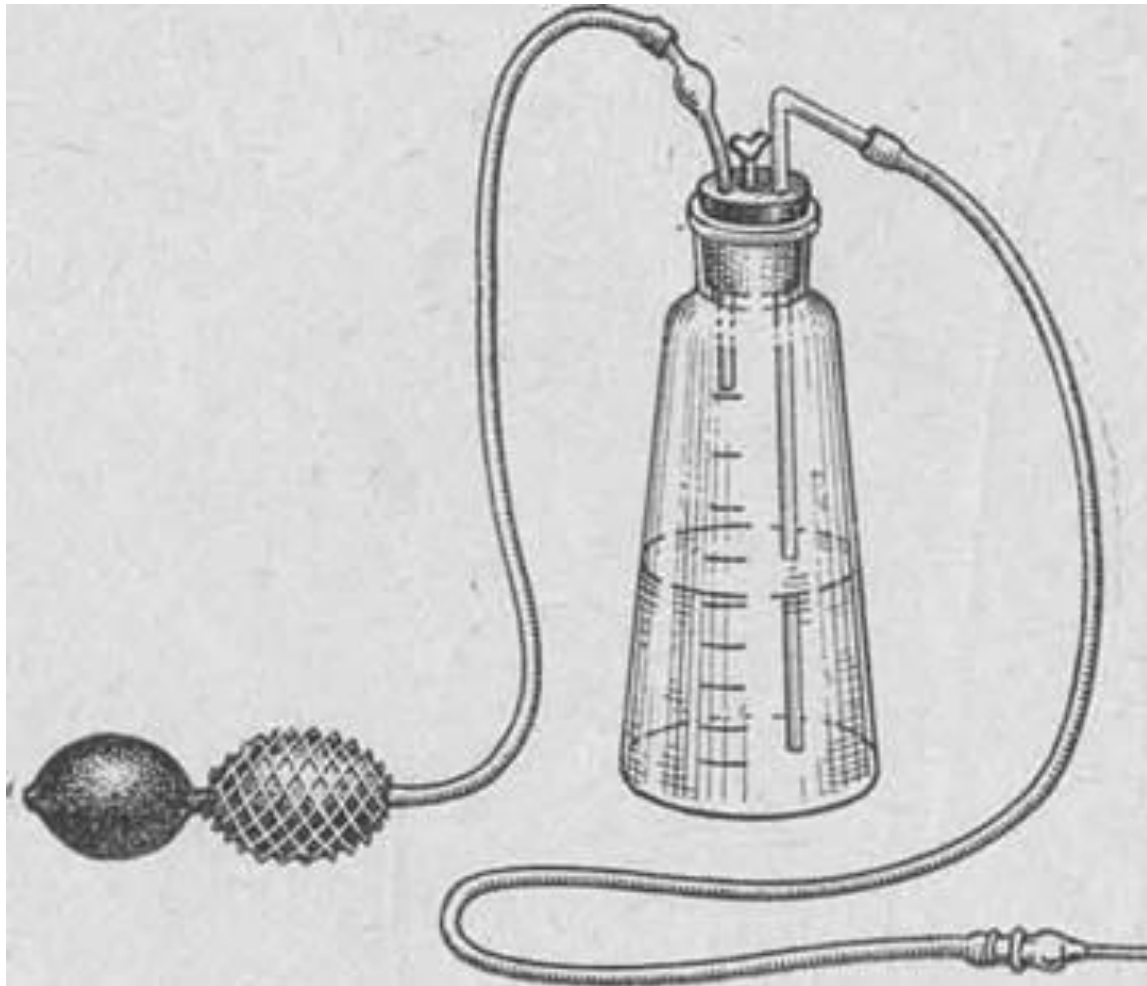
Выполнил:
Студент 1 курса 17 группы
Лечебного факультета
Горбатов Константин

Ярославль 2017

Оксигенотерапия (от лат. *Oxygenium* — «кислород») — метод лечения заболеваний с применением кислорода.

В воздухе объёмная доля кислорода — 21 %. Чистый кислород может оказать токсическое действие на организм, поэтому данный метод основан на вдыхании воздуха (газовой смеси) с повышенной концентрацией кислорода. Чистый кислород сильно высушивает дыхательные пути пациента, поэтому для его увлажнения используют аппарат Боброва — ёмкость с водой, через которую проходит газовая смесь.

Аппарат Боброва



Введение катетера в нос: а – отверстие на конце катетера; б – определение введения длины вводимой части катетера; в – положение катетера в носоглотке; г – оксигенотерапия из баллона через носовой катетер.

Способы оксигенотерапии

- Чаще всего оксигенотерапию проводят путём ингаляции через носовые катетеры (канюли) реже используют;
- Носовые и ротовые маски;
- Интубационные и трахеостомические трубки;
- Кислородные тенты-палатки;
- Гипербарическая оксигенация



латки (редко



Рис. 50. Вдыхание кислорода. Респиратор вспомогательного дыхания

open-medicine.ru

Газовая смесь

Чаще всего кислород применяется в смеси газов с концентрацией 40-70 %, однако в некоторых случаях возможно применение:

- карбогена, содержащего, кроме кислорода, до 50 % углекислого газа;
- гелиево-кислородной смеси (60-70 % гелий и 30-40 % кислород);
- кислородно-аргоновой смеси (70-80 % кислорода, 80-100 % аргона);
- при отёке лёгких, что сопровождается выделением пенистой жидкости из дыхательных путей, кислородную смесь барботируют через пеногаситель — 50 % раствор этилового спирта.

Показания

- Дыхательная недостаточность (острая или хроническая), цианоз;
- Хроническая обструктивная болезнь лёгких;
- Отёк лёгких;
- Муковисцидоз;
- Артриты, Артрозы;
- Сердечная астма и другие

Внелёгочные методы кислородной терапии

- Внутривнутрибрюшинно — устранение местной кислородной недостаточности;
- Подкожно — при нарушениях деятельности нервной системы;
- Через кишечник — для изгнания глистов.

Спасибо за
внимание