

Тема «ОБЩЕЕ ОБЕЗБОЛИВАНИЕ (НАРКОЗ)»

Цель: развитие навыков монологической речи.

I. Предтекстовые упражнения.

Задание 1. Прочитайте и запишите следующие слова.

<i>Обратимый</i>	- способный после определённого круга возвращаться в первоначальное состояние;
<i>нейровегетативная</i>	- блокада нервов центральной и периферической нервной системы;
<i>блокада</i>	- полное расслабление мускулатуры;
<i>релаксация</i>	- угнетение сознания и болевой чувствительности под действием анальгезирующих средств;
<i>атаралгезия</i>	- обезболивание;
<i>аналгезия</i>	- обезболивание с помощью звука;
<i>аудиоанестезия</i>	- соединение металла или другого химического элемента с кислородом;
<i>закись</i>	- носоглоточный;
<i>назофарингеальный</i>	- находящийся внутри трахеи;
<i>эндотрахеальный</i>	- от “интубация” - введение в гортань и трахею трубки для проведения наркоза;
<i>интубационный</i>	- усиливающий действие одного фактора другими;
<i>потенцированный</i>	- волновой постоянный ток;
<i>наркоз</i>	- переменный ток, изменяющийся по законам синуса;
<i>импульсный (ток)</i>	- от “интерференция” - взаимное угнетение или усиление электромагнитных волн при их наложении друг на друга;
<i>синусоидальный (ток)</i>	- безразличие;
<i>интерференционный</i>	- подавление страха, напряжения, беспокойства;
<i>индифферентность</i>	- успокаивающий;
<i>атараксия</i>	- телесный”
<i>седативный</i>	спонтанный, возникающий без внешнего воздействия или причины;
<i>соматический</i>	- сочетанное применение нейролептиков и наркотических анальгетиков;
<i>нейролептаналгезия</i>	- вполне соответствующий, совпадающий;
<i>адекватный</i>	- тормозящий функции ЦНС;
<i>нейролептический</i>	- зд.: инструмент для удаления тканей зуба, избытка пломбировочного материала, зубных
<i>экскаватор</i>	

отложений.

Задание 2. Прочитайте следующие слова. Следите за правильным произношением и ударением.

Фторотан, трихлорэтилен, пентран, циклопропан, гексенал, тиопентал-натрий, пропанидид, сомбревин, эпонтол, байтинал, виадрил, натрия оксибутират, кетамин, фентанил, пентазоциндегидробензоперил, дроперидол, депидолор, декстроморамид.

Задание 3. Обратите внимание на особенности глагольного управления в следующих сочетаниях.

Достигать, достичь	чего? чем?	торможения лекарством;
поддерживать, поддержать	что?	газообмен;
поддержание	чего?	газообмена,
регулировать	что?	обменные процессы;
регуляция	чего?	обменных процессов;
подавлять, подавить	что?	восприятие;
подавление	чего?	восприятия;
тормозить	что?	центральную нервную систему;
торможение	чего?	центральной нервной системы.

Задание 4. Замените сложные предложения со словами “*который*” простыми предложениями с причастными оборотами.

Образец. Аммиак превращается в мочевины, которая удаляется из организма главным образом через почки.
Аммиак превращается в мочевины, удаляющуюся из организма главным образом через почки.

1. Общее обезболивание - состояние обратимого торможения, которое достигается фармакологическими средствами.
2. Средства, которыми проводят наркоз, называются наркологическими.
3. Атаралгезия - разновидность нейролептаналгезии, которая лежит в основе атараксии.
4. Эти препараты нарушают деятельность структур, которые отвечают за проведение болевых импульсов.
5. Гипноз применяют для лечения заболеваний, которые сопровождаются болевым синдромом.

Задание 5. Определите, из каких частей состоят данные сложные слова:
фармакологический, нейролептический, нейровегетативный,
назофарингеальный, эндотрахеальный, газообразный, ротоносовой.

II. Притекстовые упражнения.

Задание 1. Прочитайте текст. Обратите внимание на смысловое деление текста на части.

ОБЩЕЕ ОБЕЗБОЛЕВАНИЕ

Общее обезболивание (анестезия) - это состояние обратимого торможения центральной нервной системы, достигаемое фармакологическими средствами, воздействием физических или психических факторов. Оно предполагает подавление восприятия болевых раздражений, нейровегетативной блокады и мышечной релаксации, включение сознания, поддержание адекватного газообмена и кровообращения, регуляцию обменных процессов. К общему обезболеванию относят наркоз, нейролептаналгезию, атаралгезию, центральную аналгезию, аудиоанестезию и гипноз.

Наркоз. Для достижения наркоза чаще используют фармакологические средства (вещества), реже - физические факторы (электронаркоз). Средства, которыми проводят наркоз, называются наркотическими (общие анестетики). Различают ингаляционный и неингаляционный наркоз.

Ингаляционный наркоз проводят жидкими (парообразными) анестетиками (диэтиловый эфир, фторотан, трихлорэтилен, хлороформ) или наркотическими газами (закись азота, циклопропан). Они поступают в организм через лёгкие. Ингаляционный наркоз проводят с помощью ротоносовой или ротовой масок (масочный наркоз), назофарингеальной трубки (назофарингеальный), эндотрахеальной трубки, когда наркотическая смесь, минуя верхние дыхательные пути, поступает непосредственно в трахею и бронхи (эндотрахеальный или интубационный наркоз). Интубировать больного можно через рот или нос с помощью ларингоскопа под контролем зрения, через нос вслепую (без помощи ларингоскопа), по строгим показаниям - через трахеостому. Основное преимущество ингаляционного наркоза - хорошая управляемость.

Для неингаляционного наркоза (внутривенный, прямокишечный) используют гексенал, тиопентал-натрий, пропанидид (сомбревин, эпонтол), байтинал, натрия оксибулат, кетамин и др.

Наркоз можно провести одним (моонаркоз), двумя или более анестетиками и другими лекарственными препаратами (комбинированный или многокомплексный, потенцированный, полинаркоз).

При обширных операциях на лице и челюстях применяют комбинированный эндотрахеальный наркоз. Введение в наркоз достигается с помощью одного общего анестетика, а поддержание его - с помощью другого анестетика. Кроме того, используют фармакологические препараты строго направленного действия. При непродолжительных хирургических вмешательствах у стоматологических больных в поликлинике и стационаре применяют ингаляционный (масочный, назофарингеальный) или внутривенный наркоз.

Электронаркоз проводят с помощью генераторов импульсного, синусоидального и интерференционного электрического тока.

В стоматологической практике применяют электрообезболивание твёрдых тканей зуба с помощью аппаратов ИНППН - I, ЭЛОЗ- 1, 2. Активный электрод присоединяют к наконечнику бормашины, экскаватору. Эффект обезболивания непостоянен.

Нейролептаналгезия (НЛА). При этом методе адекватная защита от наносимой болевой травмы обеспечивается без использования наркотического вещества для наркоза. Потеря болевой чувствительности достигается рациональным сочетанием глубокой аналгезии и нейролепсии без выключения сознания, внутренним введением сильного анальгетика фентанила и нейролептика дегидробензперидола (дроперидола). Характерными её признаками являются психическая индифферентность, двигательный покой и нейровегетативное торможение. Различные методики нейролептаналгезии, в том числе в сочетании с наркозом или местной анестезией, широко применяются при различных хирургических вмешательствах у стоматологических больных в стационаре.

Атаралгезия - разновидность нейролептаналгезии, в основе которой лежит достижение состояния атараксии и выраженной аналгезии с помощью седативных препаратов и анальгетиков. Включение сознания может быть достигнуто ингаляцией небольших доз закиси азота. Для атаралгезии чаще используют седуксин, фентанил, дипидолор, пентазоцин, декстроморамид. Существует много способов проведения атаралгезии, в том числе и в сочетании с местной анестезией на фоне спонтанного дыхания. Последний метод широко применяется у стоматологических больных в условиях стационара и поликлиники.

Центральная аналгезия. При этом методе защита от операционной травмы обеспечена глубокой центральной аналгезией, достигаемой введением больших доз наркотических анальгетиков (морфин, фентанил, пентазоцин). Эти препараты нарушают деятельность структур, которые отвечают за проведение болевых импульсов и формирование реакции на боль. Без наступления наркоза исчезает болевая чувствительность, исключены соматические и вегетативные реакции на боль. Этот метод применяется по строгим показаниям.

Аудиоанестезия и гипноз. Звуковая анестезия основана на создании в зоне звукового анализатора в коре головного мозга очага возбуждения, который вызывает разлитое торможение в других отделах мозга. Достигается это воздействием на слуховой анализатор звуковым сигналом определённого частотного диапазона.

Гипноз как форма психотерапевтического воздействия применяется при лечении заболеваний, сопровождающихся болевым синдромом - различными видами болей в области лица и челюстей (прозопалгии), гораздо реже при удалении зуба.

Обезболивание иглоукалыванием. Обезболивание с помощью иглоукалывания (иглоаналгезия, акупунктурная аналгезия, электроиглоаналгезия, электропунктура) позволяет добиться аналгезии путём воздействия на определённые точки механическим раздражением или электрическим током. Такой метод обезболивания применяют для снятия боли в послеоперационном периоде и в качестве анальгетического компонента комбинированной анестезии. Известно, что 116 точек из 693 используются для лечения стоматологических заболеваний, большинство из них - для снятия зубной боли.

III. Послетекстовые упражнения.

Задание 1. Ответьте на вопросы. Развёрнутые ответы запишите в тетрадь.

1. Что такое обезболивание?
2. Какие средства чаще всего используют для введения наркоза?
3. Какие виды наркоза вы знаете? При каких условиях применяется тот или иной вид наркоза?
4. Что вы можете рассказать о нейроаналгезии?
5. Что вы знаете об аналгезии?
6. Какие особенности имеет центральная аналгезия?
7. Назовите отличительные свойства аудиоанестезии и гипноза?
8. Как и когда применяется обезболивание иглоукалыванием?

Задание 2. Используя материал текста, закончите следующие предложения.

1. Общее обезболивание (анестезия) - состояние
2. Для достижения наркоза чаще всего используют
3. Ингаляционный наркоз проводят
4. Для ингаляционного наркоза используют
5. При обширных операциях на лице и челюстях применяют
6. Электронаркоз проводят
7. В стоматологической практике применяют
8. Потеря болевой чувствительности достигается
9. Включение сознания может быть достигнуто

10. Эти препараты разрушают деятельность
11. Звуковая анестезия основана на
12. Гипноз как форма психотерапевтического воздействия применяется для
13. Обезболивание с помощью иглокалывания позволяет добиться

Задание 3. На основе текста и записей в тетрадях подготовьте монологическое высказывание по теме: “Общее обезболивание”.