

Адаптогены

**Средства природного
происхождения
общетонизирующего
действия**

1. Адаптогенные препараты из растительного сырья

№ п/п	Лекарственное сырьё	Лекарственные препараты
1.	Корни жень-шеня	настойка
2.	Корни аралии	Настойка, Сапарал (табл)
3.	Корневища и корни элеутерококка	Жидкий экстракт
4.	Корневища с корнями заманихи	Настойка
5.	Корневища с корнями левзеи	Жидкий экстракт, Экдистен(табл.)
6.	Корневища и корни родиолы розовой	Жидкий экстракт
7.	Плоды и семена лимонника	Настойка

Виды фармакологических действий

- Тонизируют ЦНС и защитные функции организма
- Повышают выносливость организма при психических и физических нагрузках
- Адаптогенное
- Актопротекторное
- Антигипоксическое
- Антиоксидантное
- Ноотропное
- Ускоряют регенерацию
- Повышают эмоциональную и сексуальную активность

Применение

- Астении
- Переутомление
- Повышенная физическая нагрузка и стрессы
- Ослабленным больным после операций, перенесшим тяжёлые заболевания для ускорения реабилитации
- Рекомендуют альпинистам, лётчикам. Подводникам, шахтёрам(деятельность связана с гипоксией)

- Людям с повышенной физической нагрузкой (спортсмены, танцоры, артисты балета)
- В профилактических целях при смене часовых и климатических поясов.
Сезонов года

Особенности назначения и противопоказания

2. Препараты из животного сырья

(пантов северного оленя, марала,
изюбра)

- Пантокрин (табл, флаконы с экстрактом, ампулы)
- Рантарин (табл.)
- Маранол (табл.)
- Цыгапан (табл.)

Аналептики

- Analepsis –восстановление . Улучшение
- Средства возбуждающие жизненно важные центры головного, продолговатого, спинного мозга.
- В настоящее время в большей степени используются средства **возбуждающие дыхательный и сосудодвигательный центры**
- Применяют при угрожающих жизни состояниях

1. Аналептики прямого действия

- Оказывают прямое стимулирующее действие на дыхательный центр
- Камфора
- Сульфокамфокаин
- Кордиамин
- Бемегрид

Камфора 20% р-р в масле ампулы 1,2 мл и флаконы для наружного применения

- Успокаивающее (в форме бромкамфоры в табл.)
- При угнетении сердечной деятельности, сосудодвигательного и дыхательного центров
- При отравлении наркотическими или снотворными средствами
- Наружно в качестве раздражающего средства
- Вводят подкожно и место инъекции греют

Сульфокамфокаин 10% р-р по 2мл п/к и в/м

- Комплексное соединение сульфокамфорной кислоты и прокаина
- Применяется также как и камфора. Но хорошо растворим в воде и быстро всасывается при п/к и в/м введении

Кордиамин -0 25% р-р диэтиламина
никотиновой кислоты
(спБ амп 1,2мл и фл по 10 и 30мл внутрь)

- Для стимуляции дыхательного и сосудодвигательного центров при отравлениях веществами, угнетающими ЦНС (снотв, противосуд, анальгетики , для наркоза)
- **NB** необходимо соблюдать дозировки, иначе противоположный эффект – угнетение ЦНС

Высшие дозы кордиамина

- Внутрь для взрослых
- ВРД 2мл (60 кап)
- ВСД 6мл (180 кап)
- Под кожу разовая 2мл
- суточная 6 мл

Бемегрид (агипнон) (сп. Б 0,5%р-р в 0,9% р-ре натрия хлорида ампулы 10мл)

- Антагонист снотворных, уменьшает токсичность барбитуратов.
- Применяют внутривенно при отравлении барбитуратами, наркотиками, средствами для ингаляционного наркоза
- Для ускорения пробуждения при наркозе и выведения из тяжёлых гипоксических состояний

Аналептики рефлекторного действия

- Раздражают каротидные клубочки. Расположенные в общей сонной артерии, от которых возбуждение передаётся по чувствительным нервам в дыхательный центр
- Лобелин
- Цититон

Лобелин

- Природный алкалоид из лобелии одутлой . Либо получаемый синтетически
- Стимулирует Н-холинорецепторы мозгового слоя надпочечников , в результате усиливается синтез и выброс адреналина . Который увеличивает сократимость миокарда и сужает кровеносные сосуды – повышает давление
- Малая широта действия . Как аналептик не применяют , но используют для отвыкания от курения в таблетках **ЛОБЕСИЛ**

ЦИТИТОН (0,15 % р-р цитизина в ампулах 1мл)

- Получают алкалоид цитизин из семян термопсиса и травы ракичника
- Вводится внутривенно , действие непродолжительное, поэтому используется очень редко при отравлении угарным газом и асфиксии новорожденных
- входит в состав таблеток «Табекс» для отвыкания от курения

НИКОТИН

- В составе препаратов **НИКОРЕТТЕ**
- *Пластырь* - трансдермальная терапевтическая система
- *Таблетки*
- *Жевательная резинка*
- В качестве заместительной терапии. Уменьшает выраженность симптомов отмены и облегчает воздержание от курения

10% раствор аммиака (нашатырный спирт)

solutio Ammonii caustici

флаконы и ампулы с оплёткой

При вдыхании возбуждает рецепторы верхних дыхательных путей и рефлекторно дыхательный центр

- применяют при обмороках
- внутрь как рвотное (5-10 капель на 100 мл воды)
- при укусах насекомых в виде примочек
- для мытья рук хирурга (25мл на 5л воды)

В матрицу

- Камфора
- Сульфокамфокаин
- Кордиамин
- Бемегрид
- Цититон
- Нашатырный спирт