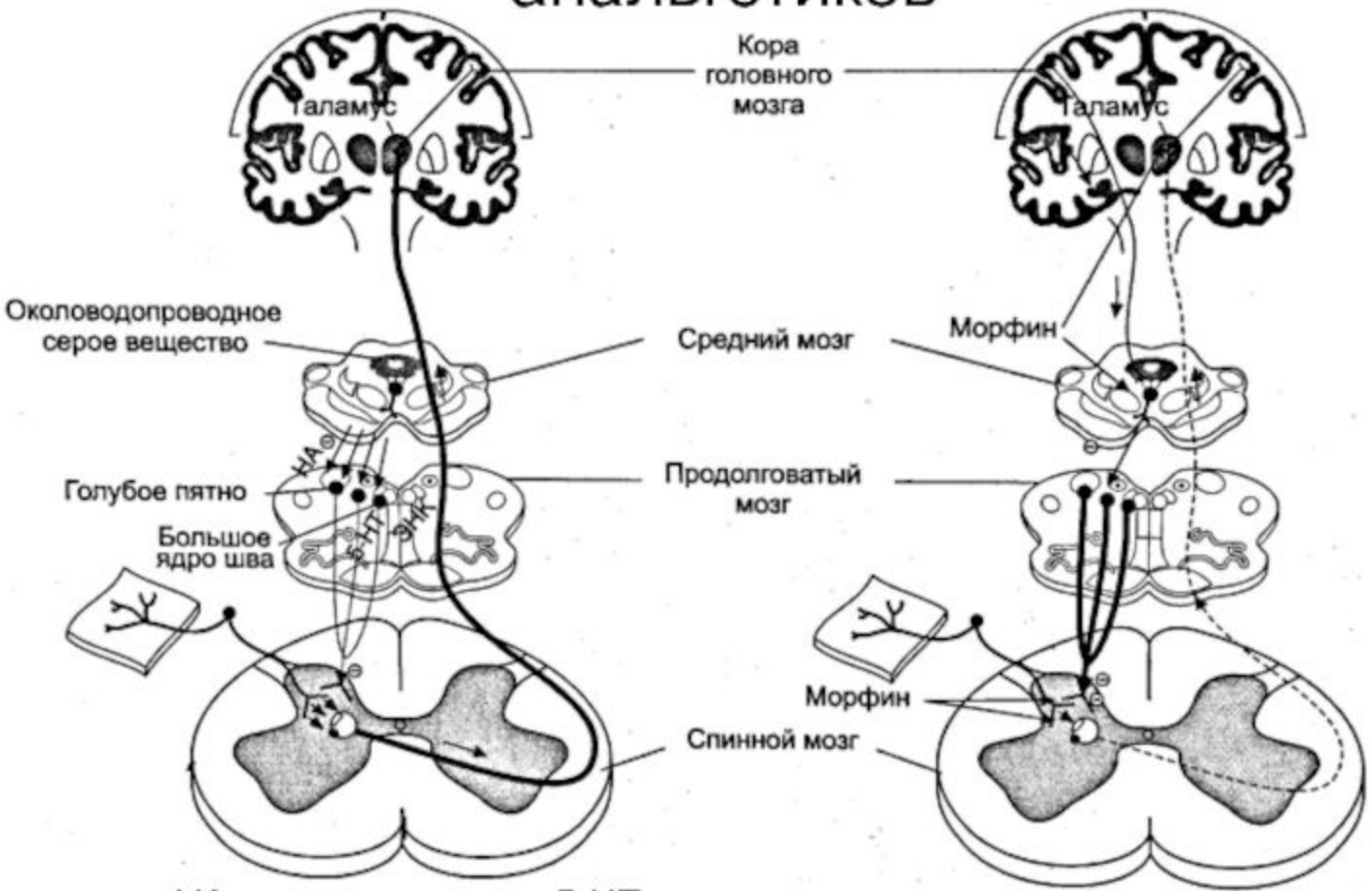
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е. А. ВАГНЕРА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Наркотические анальгетики

Выполнила студентка
3 курса пед. ф-та 308 группы
Таибова Далила Руслановна
Преподаватель:
к. м. н. Волков Александр Геннадьевич

Механизм действия наркотических анальгетиков



НА – норадреналин, 5-НТ – серотонин

* – опиоидный рецептор, ЭНК – энкефалин

Влияние на центры продолговатого мозга

Влияние на дыхание: угнетает.

Причины:

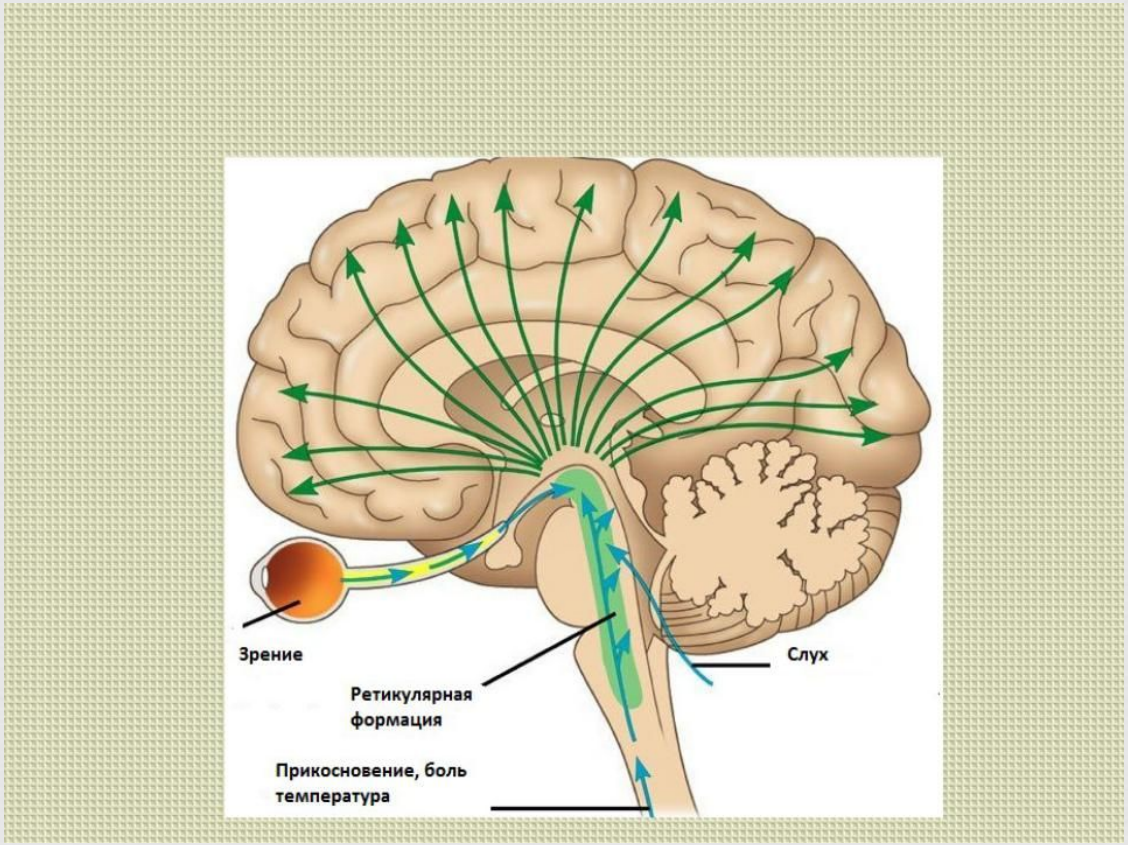
- угнетение инспираторных нейронов дыхательного центра;
- снижение их чувствительности к CO2;
- изменение модулирующих эффектов афферентных рефлекторных воздействий от рецепторных полей дыхательной системы;
- снижение общего уровня активирующих воздействий ретикулярной формации на дыхательные нейроны;
- нарушение кортикальной регуляции дыхания.

Влияние на функции ЖКТ

- ↑ тонус антральной части желудка
- ↑ тонус привратника
- замедляется поступление пищи в кишечник
- ↓ перистальтики
- ↓ секреции желудочного сока, желчеотделения
- ↑ всасывание воды из кишечника, уплотнение пищевых масс и возникновение запоров

Влияние на ретикулярную формацию

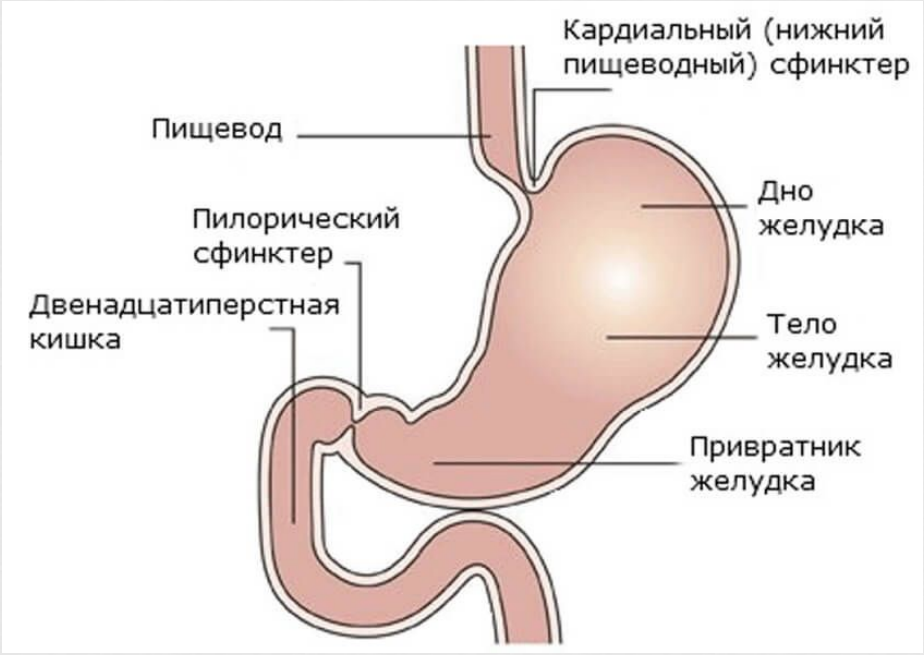
Возникает седативный эффект в результате снижения функций активирующей части ретикулярной формации, лимбической системы, таламуса и гипоталамуса.



Влияние на гладкие мышцы

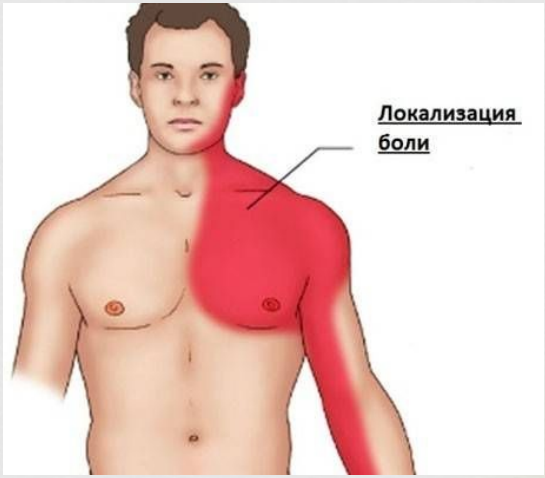
Спазм гладкомышечных Органов

1. Замедление проведения пищевых масс и запоры
2. Спазм желчевыводящих путей
3. Спазм мочевыводящих путей
4. ↑ тонуса сфинктеров
5. ↑ тонуса мышц бронхов



Показания для применения НА:

1. Травматические боли и шок
2. Послеоперационные боли
3. Боли при инфаркте миокарда
4. Боли спастического генеза (со спазмол
5. Обезболивание родов
6. Боли при онкологических заболевания
7. Премедикация
8. Нейролептанальгезия



Противопоказания

Абсолютные

- дыхательная недостаточность
- черепно-мозговые травмы
- «острый живот»
- возраст до 1 года (опасность применения у детей до 3-х лет из-за риска угнетения дыхания)

Относительные

- рассматриваются в основном при необходимости повторного назначения НА
- печеночная и почечная недостаточность
- кахексия
- старческий возраст
- компенсированные нарушения дыхания при эмфиземе, кифосколиозе, легочном сердце и высокой степени тучности (риск развития декомпенсации)
- кормление грудью
- беременность.