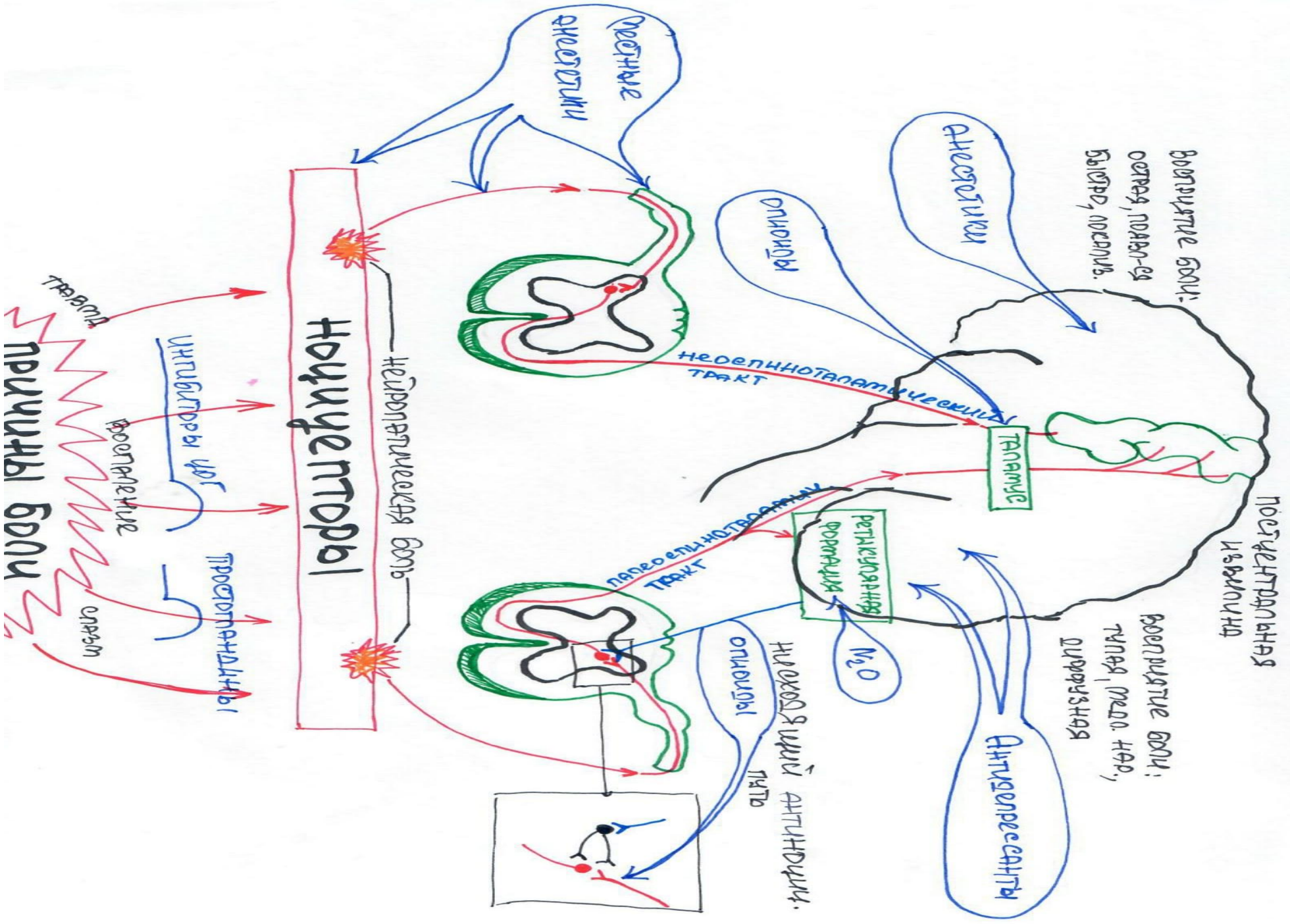


МЕХАНИЗМЫ И ПУТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ БОНЫ
БОНА - СПЕКТР ОЩУЩЕНИЙ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО
ХАРАКТЕРУ И ИНТЕНСИВНОСТИ ОТ
ПЕРИОДИЧЕСКИХ НЕВЫСОКИХ.

НА ДУШАЩЕИХ БОНА МОЖНО ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ
ИЛИ ИЗМЕНИТЬ ЕГО ПУТЬМ:

- УСРАНЕНИЕ ПРИЧИНЫ БОНА
- ↓ УВЕЛИЧЕНИЕ БОЛЕВОЙ РЕЦ. (ЖАРЛОП. АНАЛГЕТИКИ, МА)
- ПЕРЕБИВАНИЕ НОЦИЦЕПТИВНОЙ ПРОВОДИМОСТИ В УВЕЛИЧЕННЫХ НЕРВАХ (МА)
- ТОРМОЖЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ НОЦИЦЕПТИВНЫХ ИМП. В СПИИНОМ МОЗГЕ (ОПИОИДЫ)
- ОБНАВНЕНИЕ ВОСПРИЯТИЯ БОНА (ОПИОИДЫ, ОБЩИЕ АНЕСТЕТИКИ)
- ИЗМЕНЕНИЕ АМОУ. РЕАКЦИИ НА БОНА (АД)



НАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ

I. Тренираты гр. морфина

- морфин *
- морфиндиг
- динорфин
- кодонин *
- этилморфин Г/х
- пентазонин
- налбуфин
- бупренорфин
- буторфанол *
- оксирометорфан

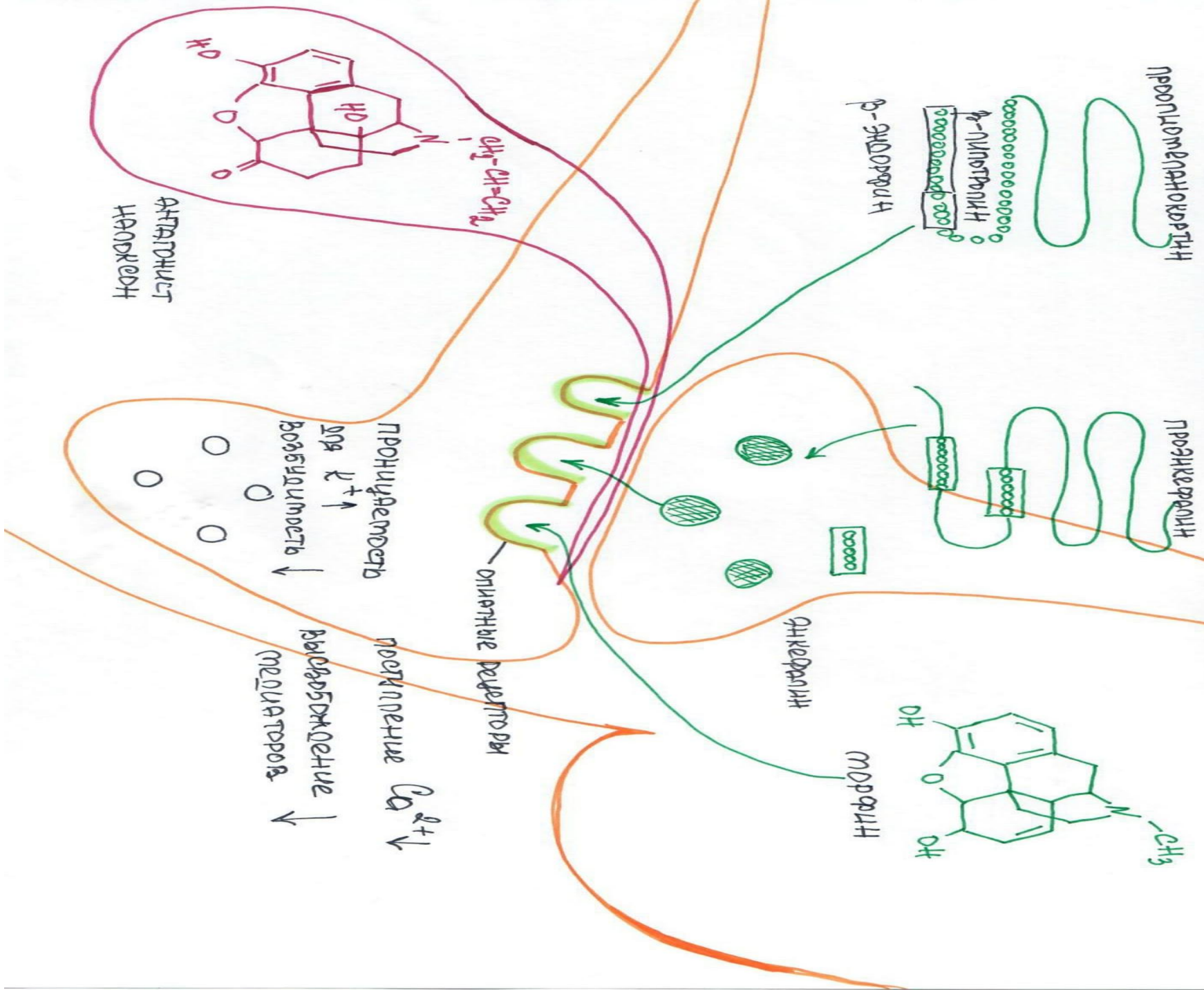
II. Производные функции $y = \ln x$ и др. дифференциальные анализы

- промежуток *
- производная
- функция *
- производная
- производная
- производная
- производная *
- производная

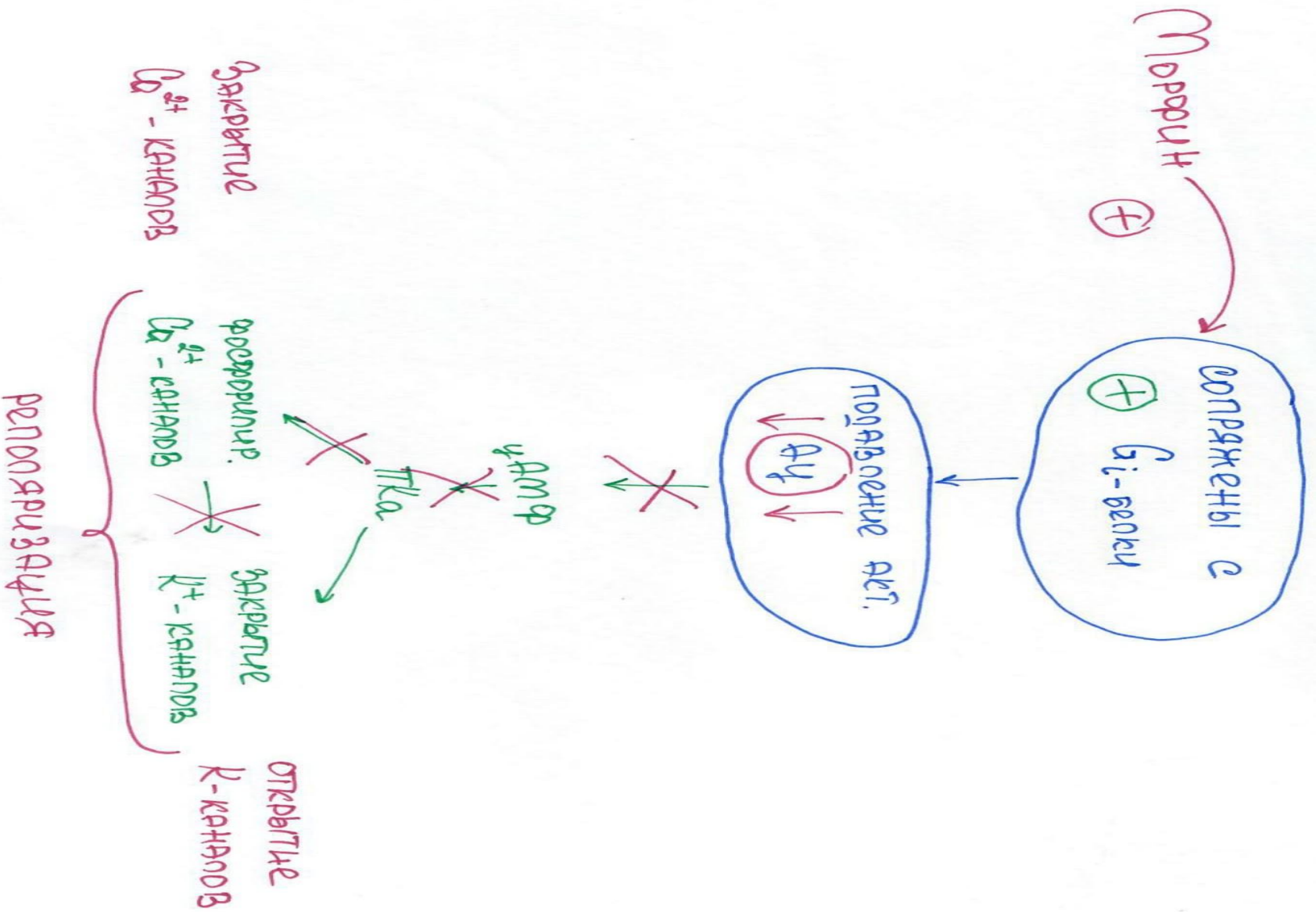
III. Функции $y = \ln x$ и др.

- функция *
- функция
- функция

ДЕЙСТВИЕ АНД- И АКТОТЕТИК СИМПАТОР НА СИМПАТИЧЕСКИЕ РЕЦЕПТОРЫ



ОПЕДИДНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ



ОПЦИОННЫЕ РЕЦЕНТОВЫ

АКЦИОНУИ
2.2

ОУНОРОУИ
2.2.3

2.1
2.1

• НЕЗНАЧИ.
• АНАЛИБУУ

• ОУНАНОУИ
• АНАЛИБУУ

• КАРНОЛОУИ.

• УНЕРУИ
• ОУНАНОУИ

• МУОБ
• ОУАУУ

• ТУИНОУА
• ОУНОРОУИ

• УНЕРУИ
• ОУНАНОУИ

• ОУНОРОУИ

• ОУНАНОУИ
• АНАЛИБУУ

• УЗМЕРУИ

• МОРОУИ
• КУТ

• ФУУУУУУУ
• АНАЛИБУУ

• ФУУУУУУУ
• АНАЛИБУУ

УНЕРУИ
ОУНОРОУИ
ОУАУУ
ОУНОРОУИ.
АНАЛИБУУ

ОЛИГОМЕРНЫЕ АНАЛЫТИКИ

ПОДВИЖНЫЕ

АГОНИСТЫ

ВЕЛЛАСТРЕНЫ
МОРФОВИИ
КОРДЫИ

ОРЕЖИКОПНТРЕДУЩИИ

ОРЕЖИТАИИ
ТРИМЕНЕРУДИИ

ТАРДУАНЫЕ
(УАСТУЧНЫЕ)

АГОНИСТЫ

БУПРЕНОРРУИ
(ОРЕЖИТАИИ)

АГОНИСТЫ -

АНТАГОНИСТЫ

БУТОПРОАНОИ
(МОРОУИИИИ)

ПРЕПАРАТЫ СО
СМЕСИ. МЕХ. 2-40
ТРАМАДОИ

?



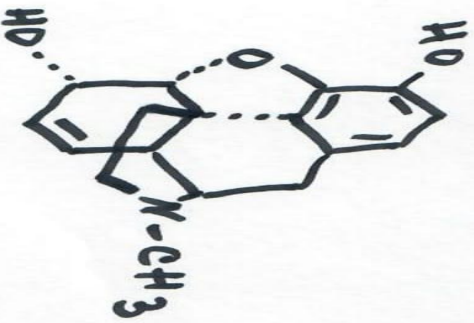
центральные эффекты! онколог

1. Анальгетический
2. Антифобия
3. Седация
4. Угнетение дыхания
5. Мидоз
6. Противорвотный
7. Тошнота, рвота
8. Ригидность мышц глоточного
9. Непроходимость дыхательных путей
10. Судороги (при передозировке)
11. Брадикардия

предупредительные препараты онкологов

1. ↓ АД
2. ↑ выведение hist.
3. Кардиопротекция
4. ↓ моторики ЖКТ
5. Загрязнение мочеиспускания

морфин (морфинум) Т/Х и сульфат



- сидимы: дотард
- стимулятор μ, κ и δ -опиатных реу.
- фарм. действие:
 - болеутоляющее
 - протившоковая
 - спазморное
 - противкашное

применение: травмы и абоневагия, сопров. елиной боли;
беседница, саяз. с елиной боли; при елиной кашле;
при боли, обуче. ДСН; в рентенологии. практике.

• повышение г-нг: ↑ тонуса ГМ вчуть. органов, рвота, мидоз,
адрония, брадикардия, гависимость, брадикардия, ↓ t-тона,
чнетение дыхания

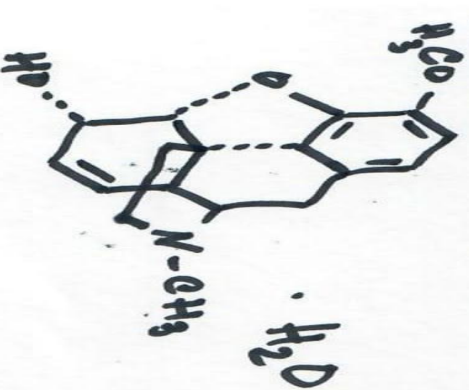
• мак. дозы для взрослых: врд - 0,02 г; влд - 0,05 г

• для ↓ пов. г-ня назначают с атропином, метацином

• формы выпуска: порошок во флаконах; таблетки; р-р
для инъекц. прим.

эст континус } пролонгир. пр морфина для приём
; м-ганди } вчуть (при ожкологии, абонева)

Кодуин (codeinum)



• Синоним: Тусамат е кодеином

• Фармакол. действие:

- сильно вырж. способность уменьшать возбудимость кашлевого центра
- более устойчивая способность ↓ чем у морфина

• Применение: для лечения кашля (противокашл.); в сочетании с наркотич. анальгетиками (анальгин), кофеном, фенобарбиталом применяют при головных болях, невралгиях.

• Побочное д-ие: угнетение ЦНС, запоры, ↓ АД, атонус кишечника и мочевого пузыря.

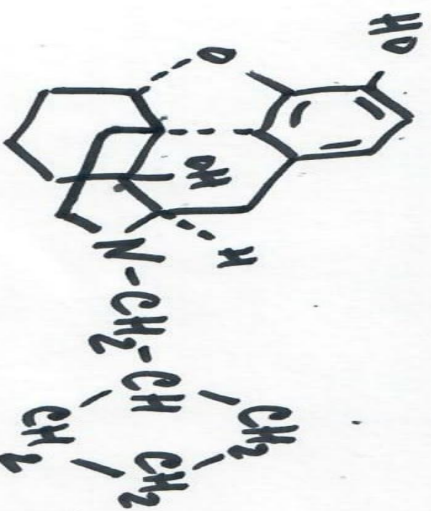
• МДХ. дозы для взрослых: ВРЛ - 0,05 г; ВСР - 0,2 г

• Комбинир. таблетки:

| | |
|-------------------|--------------|
| коделак | пенталгин |
| терпикод | седангин-нео |
| кодтерпин | |
| таблетки от кашля | |

БУТОРФАНОН (БУТОРФАНОЛ)

• сидонимы: Беторфан, морадон, стадон, торезик



• антагонист-агонист опиоидных рсч.
производное морфинана
• фармакодинами. д-це: ссхк с

морфином, но эффективен в меньших дозах.

не оказывает влияния на тонус сфинктеров и моторику ЖКТ ? ? ? /и др. ГМО)

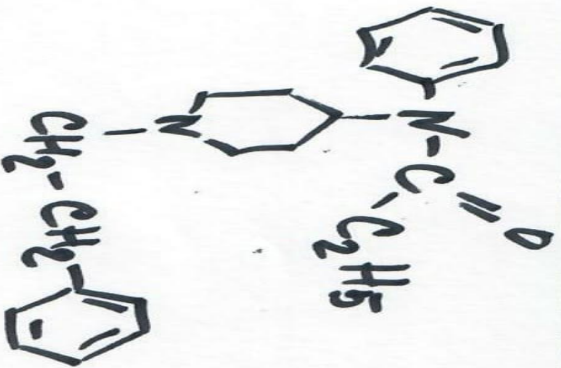
• применение: сильная боль в послеродов. периоде, у оцед больных. как премедикация в ОА.

• низкую наркотический потенциал; в меньшей степени вызывает физическую зависимость.

• побочное д-це: угнетение дыхания, тошнота, рвота, сонливость,
задержка мочеиспускания.

• форма выпуска: р-р в ампулах по 1 и 2 мл;
фармакольог и фармакодинамика применения.

ФЕНТАНИЛ (Pentanylum)



- Синонимы: сентонил
- производное фенилпиперидина
- сильное, но кратковрем. анальгет.
- $t_{1/2}$ (~ 15-30 мин)

• применение: при нейропентанальгезии с нейропентанксам (дроперидол); сильне действ. болей при ЛН, стенокардии, почечной и печеночной колике.

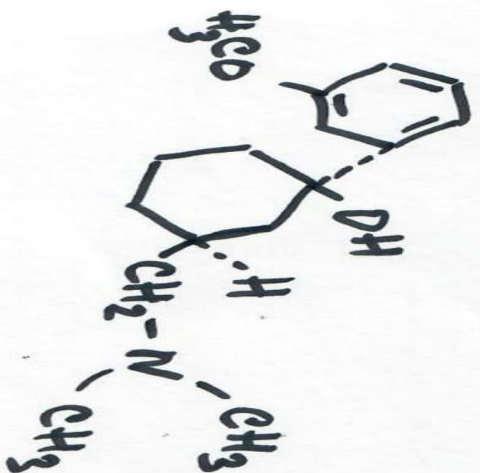
• особенные г-уд: как у др. оп. анальг.

• форма выпуска: р-р в ампулах

Индонезия (ТТС)

ТРАМАДОЛ (ТРАМАДОЛМ)

• СИНДРОМЫ: МАБВН, ТРАМАЛ,
ТРАМАЛТИН.



• АНТИУБ. АНТАГОНИСТ ОП. ВЕЩ.
• НСВ. ↑ АНАЛГЕТИ. АКТИВ, БИОСТРАЙ
И ДЛИТ. ЭФФЕКТ.

• ПРИМЕНЕНИЕ: ПРИ СЛОННЫХ ХРОНИЧ. БОЛЕЗ.

• ПОБОЧНОЕ Д-Ц: ТОШНОТА, РВОТА, ЗАМУЩМОСТЬ,
ДУСЕРОРУС, ↓ КОГНИТИВНЫК ФУНКЦИОНОВЕЦ, ЗАДЕРЖКА
МОЧЕИСУСКАНИС.

• ФОРМЫ ВЫПУСКА: ТАБЛ., КАПСУЛЫ, СУПП. РЕКТИ.

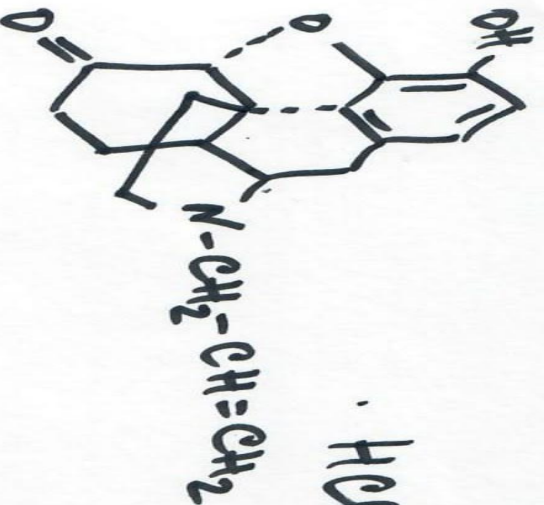
• ЭКОНОМ- ТАБЛ. ТРАМАДОЛ + ПАРАЦЕТАМОЛ.

НАРКЕОН (NALOXONE)

• УЩОЩИМЫ: УНТРЕНОН, НАРКЕН,
НАРКАНТИ.

• НО

• АНТАГОДИЙ ОНКАТОВ



- ПРИМЕНЕНИЕ: УНТОКУКОЦИА НАРК. АНАЛЬГ.
- ВЫДВОЕНИЕ НАРКОМАНОВ.

НЕНАРКТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ

I. Анальгетики - антипиретики

• ПРОДУЖВОДНЫЕ ПИРАЗОЛОНЫ

- АНАЛЬГИН * (метамизол Na)

- БАРАЛОН

- АНТИПИДИН

• ПРОДУЖВОДНЫЕ НАРА-АМИНОФЕНОЛЫ

- НАРАЦЕТАМОН *

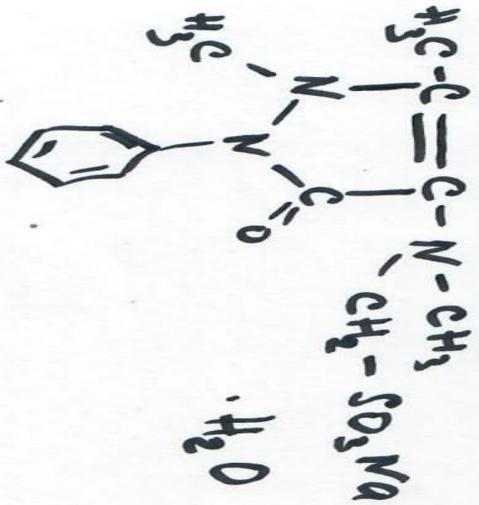
- ПРОПАЦЕТАМОН

• НЕНАРКТИЧ. АНАЛЬГЕТИКИ РАЗНЫХ ГРУПП

- КЕТОРОЛ * *

- НЕФЕНАМ

АНАЛЬГИН (Analginum)



• Синонимы: Баралгин М, метамизол
натрия, димидол

• Фармак. действие:

- анальгетик.

- протизволепанти.

- жаропониж.

• Применение: боль различного происхождения.

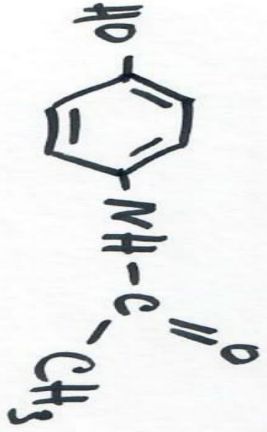
• МАХ. дозы для взрослых: внутрь: рд - 1г; сд - 3г.

в/м, в/в: рд - 1г; сд - 2г

• Побочное действие: наруш. ф-ции печени и почек,
угнетение кроветворения.

возможно окрашива. мочи в красный цвет.

ПАРАЦЕТАМОЛ (ПАРАСЕТАМОЛ)



• СИНДРОМЫ: АЦЕТАМИНОФЕН

• ПРОИЗВОДИТ ПАРА-АМИНОФЕНОЛ

• ПОБОЧНЫЕ Д-ИЕ: ПРИ ДЛИТ. ПРИМ. ФЕФРОТОКСИЧНОСТЬ,
ГЕПАТОТОКСИЧНОСТЬ, ОБРАЗОВАНИЕ МЕТЕМОГЛОБИНА.

• КРАМБУНИР. ПРЕПАРАТЫ:

КОМДРЕКЕ

ТРАФНОД

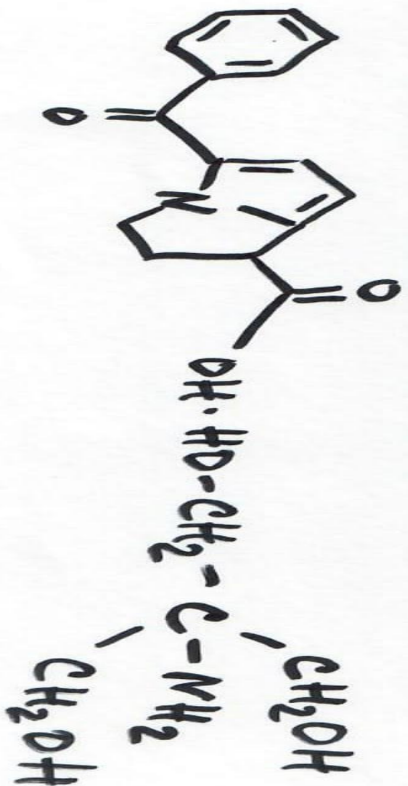
СОНАДЕН

КОМРУН

РУНЗАУЛ

СЕЛАНБЛН

КЕТРОРОНАК (КЕТРОЛОЛ)



- синонимы: кетанов,
кеторол, кеторонак.
- ингибитор синтеза
рц

• выраженная анальгетич. акт-ть.

• особые эффекты: диспепсия, р-ва, сонливость,

белочковый, отёки, боли в месте инъекции.