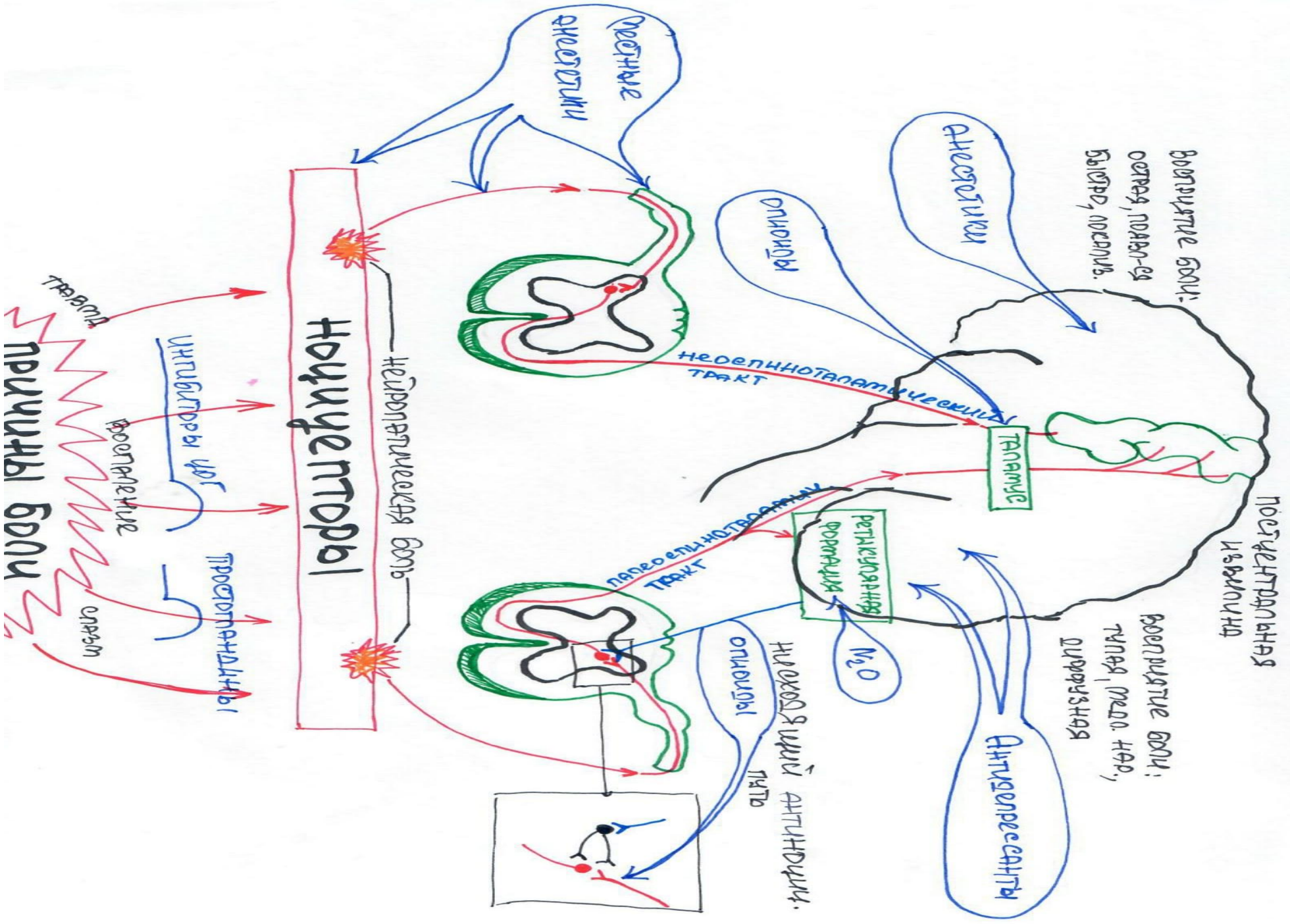


МЕХАНИЗМЫ И ПУТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ БОНЫ
БОНЬ - СПЕКТР ОЩУЩЕНИЙ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО
ХАРАКТЕРУ И ИНТЕНСИВНОСТИ ОТ
ПЕРИДАТЫХ ПО НЕВЫНОСИМЫХ.

НА ДУШАЩЕИХ БОНЫ МОЖНО ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ
ИЛИ ИЗМЕНИТЬ ЕГО ПУТЁМ:

- УСРАНЕНИЕ ПРИЧИНЫ БОНЫ
- ↓ УВЕЛИЧЕНИЕ БОЛЕВОЙ РЕЦ. (ЖАРОП. АНАЛГ.
РЕЦ.И, МА)
- ПЕРЕВАНКА НОЖИЧЕПТИВНОЙ ПРОВОДИМОСТИ В
УВЕЛИЧЕННЫХ НЕРВАХ (МА)
- ТОРМОЖЕНИЕ ПЕРЕДАЧИ НОЖИЧЕПТИВНЫХ ИМП.
В СЛИЗНОМ МЯЗЕ (ОПИОИДЫ)
- ОБНАВНЕНИЕ ВОСПРИЯТИЯ БОНЫ (ОПИОИДЫ,
ОБЩИЕ АНЕСТЕТИКИ)
- ИЗМЕНЕНИЕ АМОУ. РЕАКЦИИ НА БОНЫ (АД)



НАРКОТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ

I. Тренираты гр. морфина

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

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

- промежуток *

- промежутки

- критические *

- промежуточные

- производная

- дифференциал

- трапеция *

- эллипс

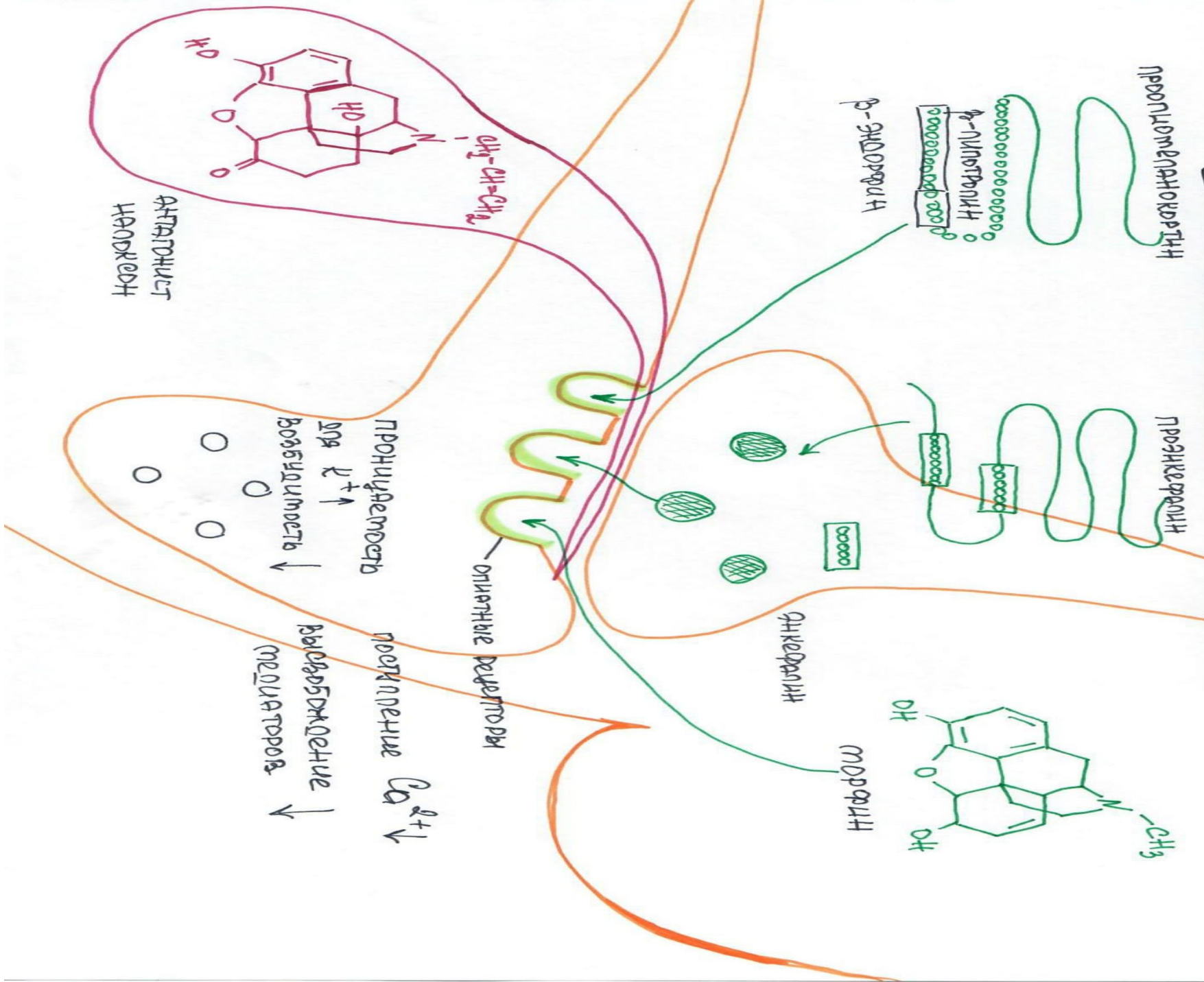
III. Функции $y = \ln x$ и др.

- функция *

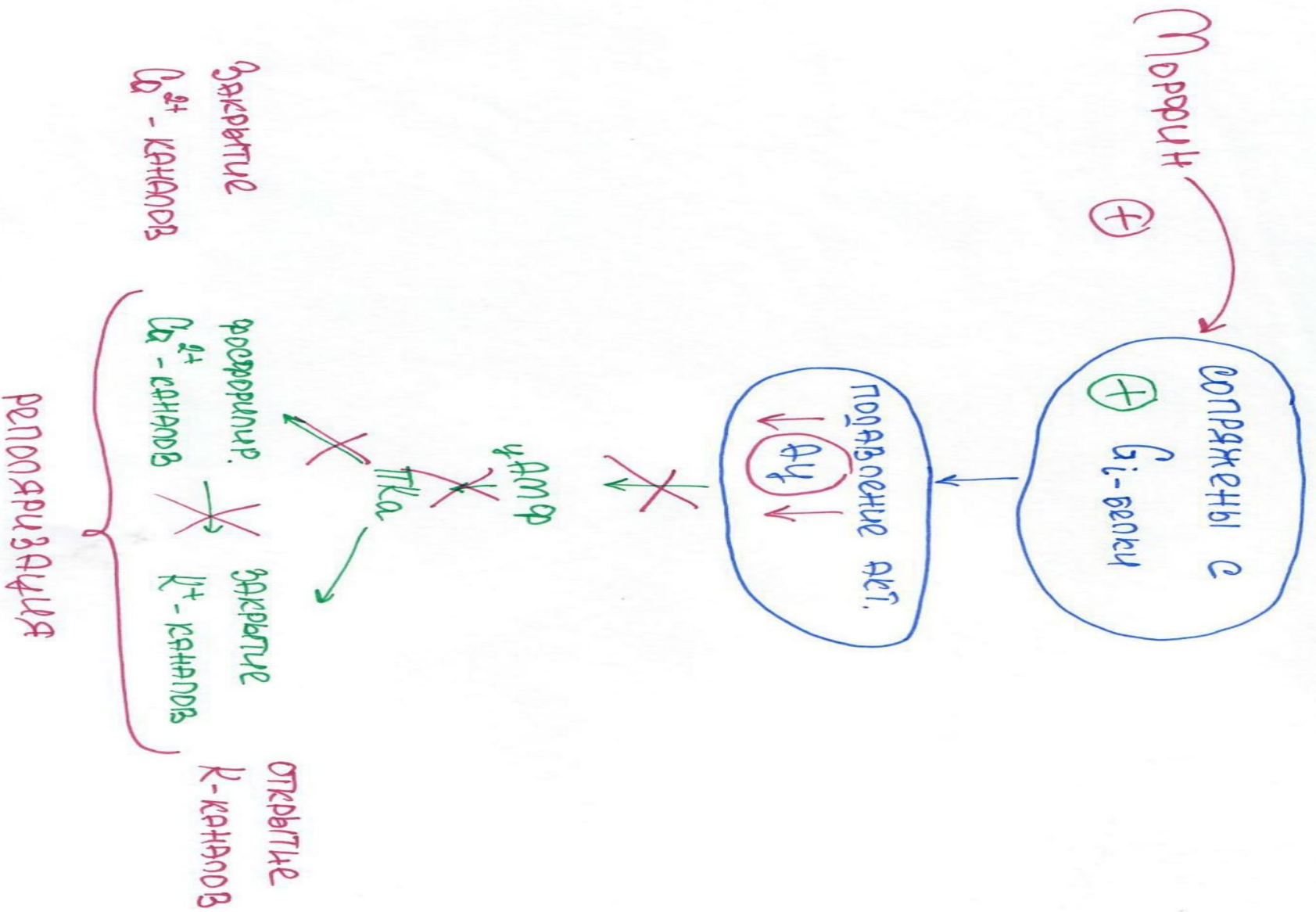
- функция

- функция

ДЕЙСТВИЕ АНД- И АКТОТЕТИК СИМБИОЗ НА ИОНАТНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ



ОПЕДИДНЫЕ РЕЦЕПТОРЫ



ОПЕДИОННЕ РЕЦЕНТОВИ

АКТЕРОПУИ
2.2

ДИХОРОУИ
2.2,3

2.1
2.1

• НЕЗНАЧИ.
• АНАЛЫЗУА
• КАРРОУОЛОУОС.

• ОУИАНОНАА
• АНАЛЫЗУА

• УГНЕРУИЕ
• ДИХАНИА

• МУОА
• СЕДАНА
• ТУИНОА
• ДУСРОРУА

• ФУДУЧЕКАА
• АНАЛЫМОНА

• УГНЕРУИЕ
• БОЕРДУАТУЕ
• БОУА
• АННРАЕРИИ.
• АНАЛЫЗУА

• УГНЕРУИЕ
• ДИХАНИА

• ДУСРОРУА
• ОУИАНОНАА
• АНАЛЫЗУА
• УЗМЕРЕНУЕ
• МОСРУИ
• КУТ

• ФУДУЧЕКАА
• АНАЛЫМОНА

ОЛИГОМЕРНЫЕ АНАЛЬГЕТИКИ

ПОДНЫЕ

АРОМЫ

АНАЛЬГЕТИКИ
ПРОФИЛ
КОДОН

ОРИГИНАЛЬНЫЕ

ОРИГИНАЛ
ТРИМЕНЕДИОН

ТАРГУМАННЫЕ
(УЧАСТУЮЩИЕ)

АРОМЫ

БЮЛЕТЕНЬ
(ОРИГИНАЛ)

АРОМЫ -

АНАЛЬГЕТИКИ

БЮЛЕТЕНЬ
(ОРИГИНАЛ)

?

ПРЕПАРАТЫ СО
СМЕСЬ. МЕХ. 2-40
ТРАМАДОЛ



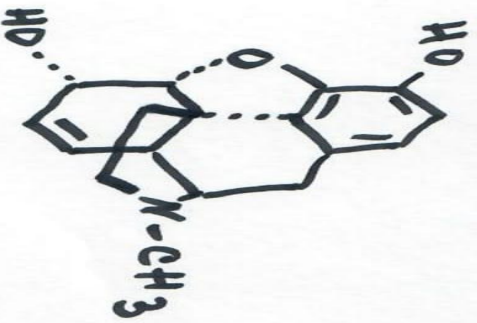
центральные эффекты! онколог

1. Анальгетический
2. Антиорух
3. Седативный
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
 - спазмолит
 - противкашлевое

применение: травмы и абоневания, опров. 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

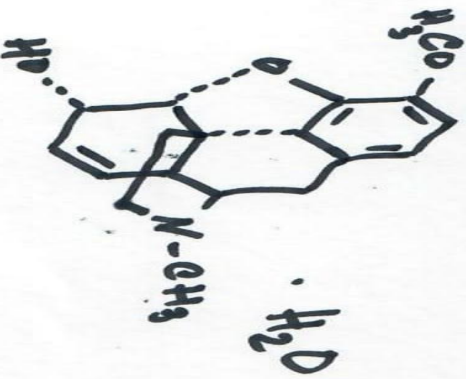
• мак. дозы для взрослых: врд - 0,02 г; влд - 0,05 г

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

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

• мест континус } пролонгир. пр морфина для приём
; м-ганд } вчуть (при ожкологии, абонев.)

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 болевых болях, невралгиях.

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

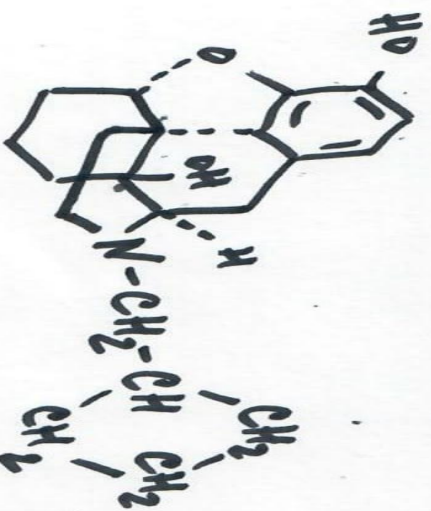
• МДХ. дозы для взрослых: ВРЛ - 0,05 г; ВСР - 0,2 г

• Комбинир. таблетки:

кодеинак	пенталин
терпинкод	седаналгин-нео
кодтерпин	
таблетки от кашля	

БУТОРФАНОН (БУТОРФАНОЛ)

• сидонимы: Беторфан, морадон, стадон, торезик



• антагонист-агонист опиоидных рсч.
производное морфинана
• фармакодинами. Д-де: сродн 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 оцуд больных. как премедикация в ОА.

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

• побочное Д-де: угнетение дыхания, тошнота, рвота, сонливость,
задержка мочеиспускания.

• форма выпуска: Р-р в ампулах по 1 и 2 мл;
дозировка 0,1 мг ультракороткого действия.

ФЕНТАНИЛ (Pentanylum)

• Синонимы: сентонил



• производное фенилпиперидина

• сильное, но кратковрем. анальгет.

• д-ле (~15-30 мин)



• применение: при нейролептанальгезии с нейролептиками (дроперидол); чаще дозы более при ЛН, этенкардуи, поучиной и пучиной кондаке.

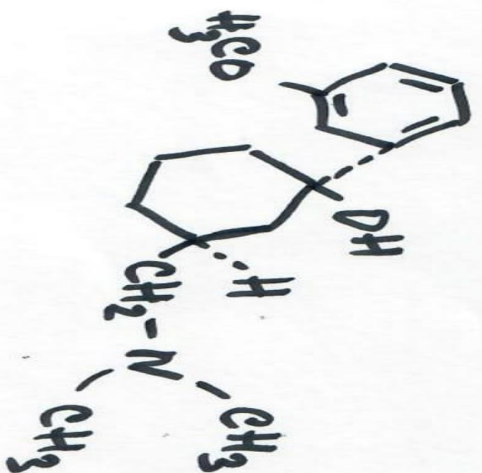
• особые д-ли: как у др. ол. анальг.

• форма выпуска: р-р в ампулах

Индолезик (те)

ТРАМАДОЛ (ТРАМАДОЛМ)

• СИНДРОМЫ: МАБВН, ТРАМАЛ,
ТРАМАЛТИН.



• АНТИУБ. АНТАГОНИСТ ОП. ВЕЩ.
• НСЕ. ↑ АНАЛГЕТИ. АКТИВ, БИОТРАНСФ.
И ДЛИТ. ЭФФЕКТ.

• ПРИМЕНЕНИЕ: ПРИ СЛОННЫХ ХРОНИЧ. БОЛЕЗН.

• ПОБОЧНОЕ Д.ДЕ: ТОШНОТА, РВОТА, ЗАМУЩЕННОСТЬ,
ДУШЕВНОСТЬ, ↓ КОГНИТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ, ЗАДЕРЖКА
МОЧЕИСУЩЕНИЯ.

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

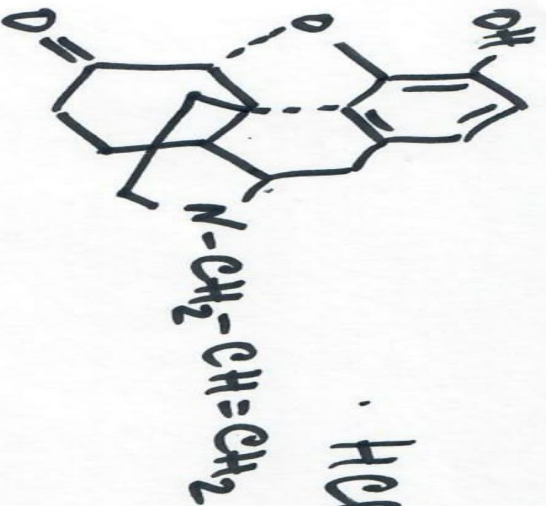
ЭНДОКАР- ТАБЛ. ТРАМАДОЛ + ПАРАЦЕТАМОЛ.

НАРКЕОН (NALOXONE)

• УЩОЩИМЫ: УНТРЕНОН, НАРКЕН,
НАРКЕНТИ.

• НО

• АНТАГОДИЙ ОПИАТОВ



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

НЕНАРКТИЧЕСКИЕ АНАЛЬГЕТИКИ

I. Анальгетики - антипиретики

• ПРОДУЖВОДНЫЕ ПИРАЗОЛОНЫ

- АНАЛЬГИН * (метамизол Na)

- БАРАЛОН

- АНТИПИДИН

• ПРОДУЖВОДНЫЕ НАРА-АМИНОФЕНОЛЫ

- НАРАЦЕТАМОН *

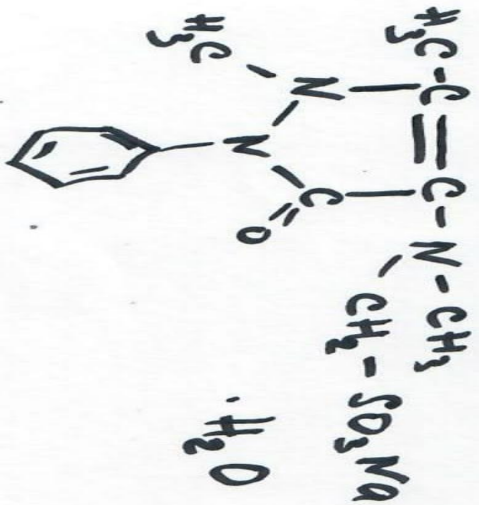
- ПРОПАЦЕТАМОН

• НЕНАРКТИЧ. АНАЛЬГЕТИКИ РАЗНЫХ ГРУПП

- КЕТОРОЛ * *

- НЕФЕНАМ

АНАЛЬГИН (Analginum)



• Синонимы: баралгин M, метамизол
натрия, димидол

• Фармак. действие:

- анальгетик.

- протизволепанти.

- жаропониж.

• Применение: боль различного происхождения.

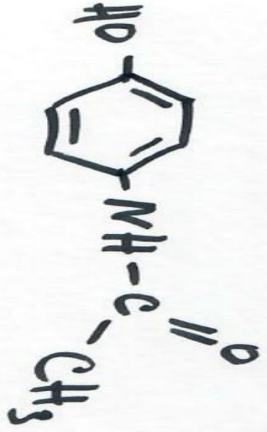
• МАХ. дозы для взрослых: внутрь: рд - 1г; сд - 3г.

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 д-ИТ. прип. те фротоксичность,
ГЕПАТОТОКСИЧНОСТЬ, ОБРАЗОВАНИЕ МЕТЕМОТБИНА.

• КОМБИНИР. ПРЕПАРАТЫ:

КОМПРЕКС

ТРАФНОЛ

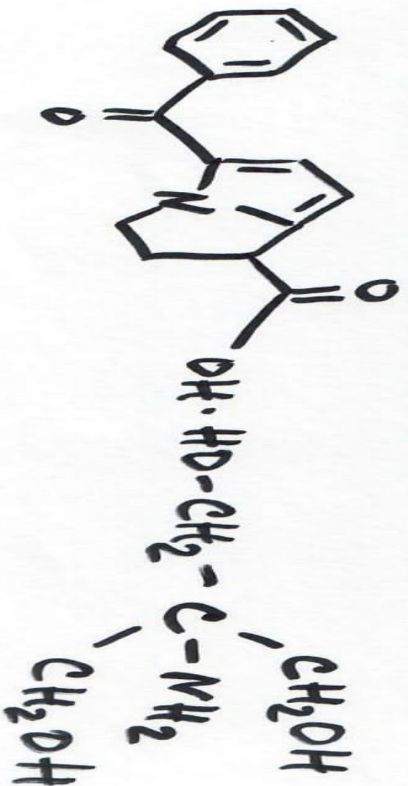
СЕННАДЕУН

КОМОРУН

РУНЗАУЛГ

СЕЛАНБЛАН

КЕТРОМАК (КЕТРОЛОГ)



- синонимы: кетанов,
кетрол, кеторолак.
- ингибитор синтеза
P_g

• выраженная анальгетич. акт-ть.

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

белочковый, отёки, боли в месте инъекции.