



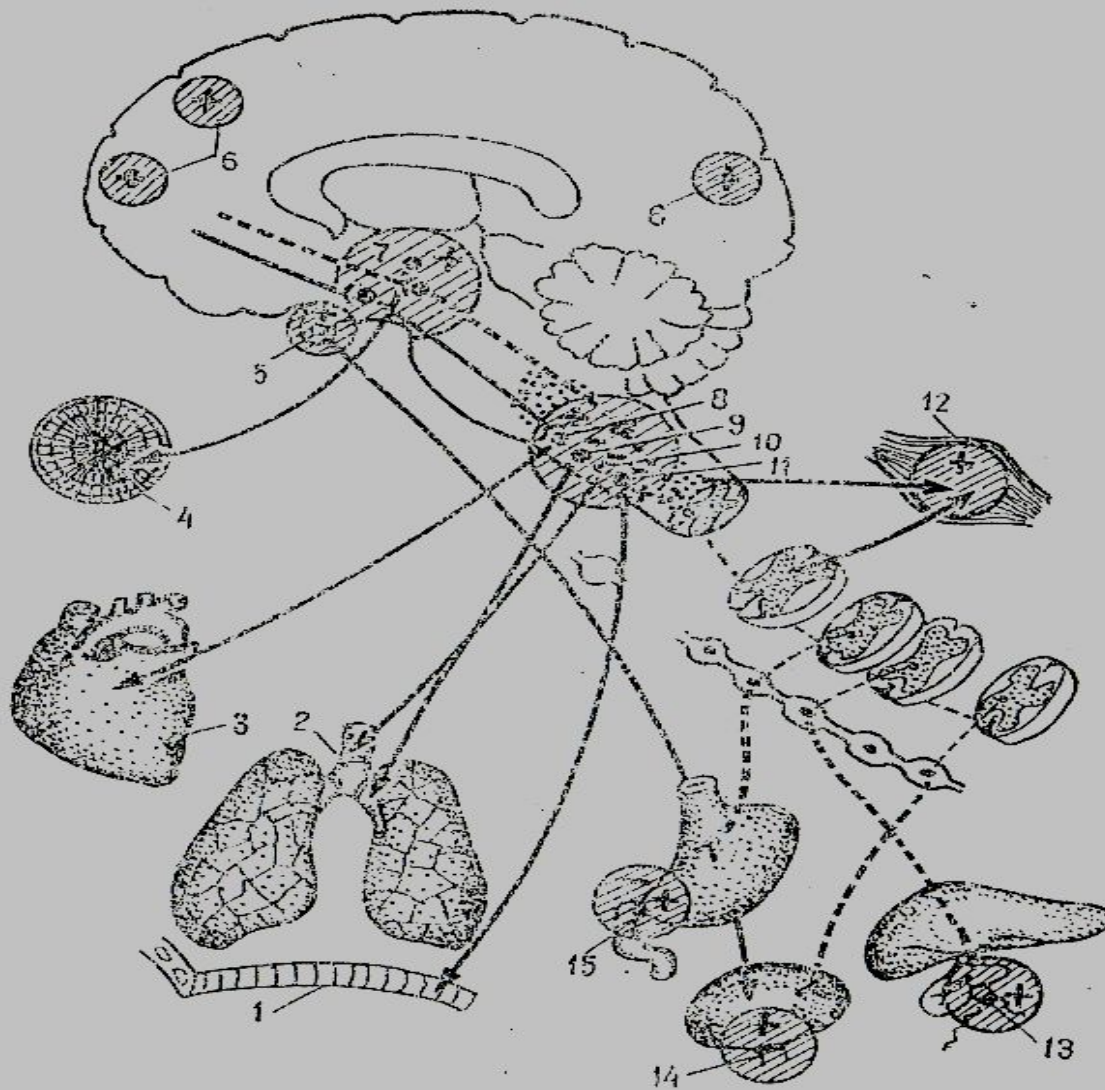
ОБЕЗБОЛИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА (АНАЛЬГЕТИКИ)

Лечебный факультет

Типы опиоидных рецепторов: эндогенные лиганды, локализация, эффекты

Типы опиоидных рецепторов	Эндогенные лиганды	Локализация в ЦНС рецепторов, принимающих участие в регуляции ноцицепции	Некоторые эффекты, связанные с активацией центральных и периферических опиоидных рецепторов
μ	Эндоморфины	Неостриатум, кора головного мозга, таламус, <i>п. accumbens</i> , гиппокамп, миндалевидное тел, поверхностный слой серого вещества задних рогов спинного мозга, большое ядро шва, околотоводопроводное серое вещество	Анальгезия, седативный эффект, эйфория, физическая зависимость, угнетение дыхания, снижение моторики желудочно-кишечного тракта, брадикардия, миоз
κ	Энкефалины	Обонятельная луковица, кора головного мозга, неостриатум, <i>п. accumbens</i> , таламус, гипоталамус, ствол головного мозга, поверхностный слой серого вещества задних рогов спинного мозга	Анальгезия, угнетение дыхания, снижение моторики желудочно-кишечного тракта
κ	Динорфины	Кора головного мозга, <i>п. accumbens</i> , перегородка, межножковое ядро	Анальгезия, седативный эффект, дисфория, миоз, небольшое снижение моторики желудочно-кишечного тракта, возможна физическая зависимость

Схема точек приложения действия морфина



Основные эффекты морфина

Угнетающие эффекты

Стимулирующие эффекты

Центральные

Подавление боли
Седативный и снотворный эффекты
Угнетение центра дыхания
Угнетение кашлевого рефлекса
Небольшое угнетение центра
теплорегуляции
Снижение секреции гонадотропных

Эйфория
Стимуляция центров глазодвигательных нервов
(миоз)
Стимуляция центров блуждающих нервов
Повышение продукции пролактина и
антидиуретического гормона
Возможна стимуляция рецепторов

Периферические

Угнетение моторики желудка и
пропульсивной перистальтики
кишечника
Угнетение секреции желез желудка,
поджелудочной железы, кишечника

Повышение тонуса сфинктеров желудочно-
кишечного тракта
Повышение тонуса мышц кишечника
Повышение тонуса сфинктера Одди (повышение
давления в желчном пузыре протоках и протоке
поджелудочной железы)
Повышение тонуса мышцы бронхов
Повышение тонуса сфинктеров мочеточников и
мочевого пузыря

Пути проведения боли

