

Практическое занятие по теме № 5:

**«ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, УГНЕТАЮЩИЕ ЦНС (2)»**  
**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Опиоидные анальгетики (ОА). Механизм анальгетического действия.
2. Влияние опиоидных анальгетиков на дыхание, мышцы глаза, , гладкие мышцы ЖКТ, кашлевой и рвотный центр, сердечно-сосудистую систему, отравление опиоидными анальгетиками, меры помощи, наркома-ния, социальная опасность.
3. Классификация и механизм действия неопиоидных анальгетиков (НОА).
4. Фармакологическая характеристика препаратов группы пиразолона, салициловой кислоты, парааминофенола .
5. Фармакологическая характеристика нестероидных противовоспали-тельных препаратов (НПВП).

## Самостоятельная работа

### Задание 1.

#### **Выбрать показания к применению**

**ОА** (морфина гидрохлорид, омнопон, тримеперидина гидрохлорид (промедол), фентанил, кодеин);

**НОА** (ацетилсалициловая кислота (аспирин), метамизол натрия (анальгин), парацетамол (Панадол, эффералган);

**НПВП** (индометацин (метиндол), диклофенак (вольтарен), кетопрофен, пироксикам, ибупрофен).

**(занести в тетрадь).**

- 1) Лихорадка при вирусных инфекциях (грипп, ОРВИ и др.).
- 2) Мышечные и суставные боли воспалительного характера.
- 3) Послеоперационные боли, травматические боли, болевой синдром при инфаркте миокарда.
- 4) Головная, зубная боль.
- 5) Профилактика тромбозов.
- 6) Невралгия, ревматизм, полиартрит.
- 7) Менструальные боли и спазмы гладких мышц внутренних органов.
- 8) Болевой синдром при терминальной стадии онкологических заболеваний.
- 9) Состояния, сопровождающиеся выраженным кашлем.
- 10) Очень сильные боли при почечных и печеночных коликах.

### Задание №2

	<i>Препараты</i>	<i>Формы выпуска</i>	<i>Степень угнетения дыхания</i>	<i>Выраженность анальгезии</i>	<i>Развитие эйфории и пристрастия</i>
<i>1. Агонисты опиоидных рецепторов</i>					
<i>2. Антагонисты опиоидных рецепторов</i>					
<i>3. Частичные агонисты опиоидных рецепторов</i>					
<i>4. Препарат со смешанным механизмом действия</i>					

*\*Указать активность препарата относительно морфина, если активность морфины = 1.*

*При ответе использовать данные табл. 1.*

Табл.1

*Сравнительная характеристика наркотических анальгетиков.*

Показатели	Морфин	Промедол	Фентанил	Бупрофен	Бупренорфин (Бупренал)	Трамадол (трамал)
Средние анальгетические дозы, мг (парентерально)	10	20-40	0,1	2-3	0,3	50-100
Длительность действия, ч	4-5	3-4	0,5	3-4	5-6	3-5
Активность при пероральном приеме	низкая	низкая	не используется	низкая	высокая	высокая
Эйфория, противотревожное действие	+++	++	+	+	++	+
Угнетение дыхания	+++	++	++++	+	+++	+
Гемодинамика	брадикардия	мало изменяет	брадикардия, гипотензия	гипертензия	не изменяет	редко тахикардия, гипотензия
Спазмогенное действие	+++	++	+++	+	++	+
Тошнота, рвота %	35-46	2-35	редко	6	5-10	5
Явления абстиненции (выраженность)	+++	+++	++	+	++	+