ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ФАРМАКОЛОГИИ И БИОИНФОРМАТИКИ

Методические рекомендации для студентов к практическим занятиям по дисциплине:
«Иммунобиологические и генотерапевтические препараты»

''

Тема занятия:

Биологические лекарственные препараты, влияющие на систему свертывания крови. Ферментные препараты В01AD

Фармацевтический факультет

Цели занятия

- научиться анализировать действие биологических лекарственных препаратов, влияющих на систему свертывания крови и ферментных препаратов В01AD по совокупности их фармакологических свойств, механизмов и локализации действия;
- научиться оценивать возможности использования биологических лекарственных препаратов, влияющих на систему свертывания крови и ферментных препаратов В01AD для целей фармакотерапии;

Перечень практических навыков

- умение организовать возможность применения биологических лекарственных препаратов, влияющих на систему свертывания крови и ферментных препаратов В01AD для лечения и профилактики заболеваний;
- умение оценивать возможность применения биологических лекарственных препаратов, влияющих на систему свертывания крови и ферментных препаратов В01AD в зависимости от спектра их активности
- умение анализировать возможные побочные и токсические эффекты биологических лекарственных препаратов, влияющих на систему свертывания крови и ферментных препаратов В01AD.

Формируемые компетенции: УК-1.1.3.; УК-1.2.1, УК-1.2.2, УК-1.2.3.; УК-1.3.1, УК-1.3.2.; УК-6.1.1.; УК-6.2.1, УК-6.2.2.; УК-6.3.1, УК-6.3.2, УК-6.3.3, УК-6.3.4.; ОПК-1.1.1.; ОПК-1.2.1, ОПК-1.2.2.; ОПК-1.3.1.; ОПК-6.1.1.; ОПК-6.2.1.; ОПК-6.3.1.; ПК-7.1.1.; ПК-7.2.1.; ПК-7.3.1.

Краткое содержание темы, предполагаемые вопросы для обсуждения:

1. Рекомбинантные препараты, влияющие на свертываемость крови.
  - 1.1 Рекомбинат
  - 1.2 Когенэйт ФС
  - 1.3 НовоСэвен
  - 1.4 Адвейт
2. Рекомбинантные препараты, стимулирующие тромбоцитопоз.
  - 2.1 Элтромбопак
  - 2.2 Ромиплостим
3. Рекомбинантные препараты, снижающие свертываемость крови.
  - 3.1 Гирудин
  - 3.2 Бивалирудин
4. Ферментные препараты В01AD
  - 4.1 Классификации
  - 4.2 Стрептокиназа

- 4.3 Альтеплаза
- 4.4 Урокиназа
- 4.5 Тенектеплаза
- 4.6 Фибринолизин
- 4.7 Показания к применению

Самостоятельная работа на занятии:

1. Укажите групповую принадлежность препаратов:

Препарат	Группа (состав)
1. Клопидогрел 2. Стрептокиназа 3. Варфарин 4. Гепарин	А. Прямой антикоагулянт Б. Непрямой антикоагулянт В. Фибринолитик Г. Антиагрегант

2. Выберите из перечисленных ЛС: клопидогрел, надропарин кальций, тромбин, варфарин, аминокaproновая кислота, ацетилсалициловая кислота, лепирудин, альтеплаза, менадиона натрия бисульфит, аprotинин, ривароксабан, октанат, стрептокиназа, абциксимаб, фондапаринукс, кальция хлорид, дипиридамол

а/ЛС антитромбического действия; б/ ЛС гемостатики.

Темы рефератов по теме: Биологические лекарственные препараты, влияющие на систему свертывания крови. Ферментные препараты В01AD:

1. Свертывающая система крови. Основные факторы, функции. Патологии.
2. Противосвертывающая система крови. Основные факторы, функции. Патологии.

Перечень рекомендуемой литературы, профессиональных баз данных, информационных справочных систем, электронных образовательных ресурсов, рекомендуемых для подготовки рефератов:

1. Sanchez-Garcia L. et al. Recombinant pharmaceuticals from microbial cells: a 2015 update //Microbial cell factories. – 2016. – Т. 15. – С. 1-7.
2. Buckel P. (ed.). Recombinant protein drugs. – Springer Science & Business Media, 2001.
3. Parker M., Li Z. Biotechnology and drugs //Remington. – Academic Press, 2021. – С. 397-415.
4. Клинико-фармакологические характеристики биотехнологических лекарственных препаратов: от классификаций до нежелательных явлений / под общей редакцией Колбина А. С. [Зырянов С. К., Белоусов Д. Ю., Бойченко Э. Г., Бутранова О. И., Емельянова Л. И., Казанова А. М.]. — М. : Издательство ОКИ, 2024. — 84 с.

Самостоятельная работа студентов:

1. Фармхарактеристика препаратов (обязательные препараты заносятся в рабочие тетради).
3. Решение ситуационных задач по теме. Решение задач заносятся в рабочие тетради.
4. Работа с рекламными проспектами лекарственных средств по данной теме.