

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchnaya-statya/425451>

Тип работы: Научная статья

Предмет: Фармакология

-

С точки зрения фундаментальной фармакологии основной задачей технологии лекарственных форм является создание препарата, характеризующегося максимальной эффективностью, безопасностью и стабильностью. Для проявления биологической активности лекарственное вещество должно найти путь к биологической мишени. Чаще всего биологической мишенью является фермент или рецептор, расположенный на поверхности клетки.

Кроме того, лекарство должно присутствовать в клетке-мишени в достаточно высокой концентрации, чтобы вызвать желаемый эффект, но концентрация не должна быть выше той, при которой наблюдаются побочные эффекты. Чаще всего связывание препарата с целевыми макромолекулами определяется концентрацией препарата в плазме и описывается уравнением ферментативной реакции Михаэлиса-Ментен.

Цель исследования- изучить фармако-эффективность препаратов

Задачи исследования:

- изучить основы эффективности лекарственных средств
- изучить общие вопросы, связанные с промышленным производством лекарственных средств

Методы исследования:

- анализ научных статей по исследуемой теме
- анализ дополнительной литературы по теме исследования

Само собой разумеется, что лекарство (как и любое лечение) следует назначать исключительно исходя из его терапевтического воздействия на пациента. Это требует учета способности препарата оказывать желаемый эффект (эффективность), а также типа и вероятности побочных эффектов (безопасность). Кроме того, обычно учитывается стоимость лечения относительно его эффективности.

Эффективность лекарства – это его способность оказывать эффект (например, снижать артериальное давление).

Эффективность можно точно определить только в идеальных условиях (т. е. когда пациенты были отобраны по соответствующим критериям и строго соблюдался режим дозирования). Таким образом, эффективность измеряется под руководством экспертов среди группы пациентов, которые с наибольшей вероятностью отреагируют на препарат, например, в контролируемых клинических исследованиях. Эффективность отличается от эффективности тем, что она учитывает, насколько хорошо препарат действует в реальных условиях.

Зачастую препарат, эффективный в клинических испытаниях, на практике оказывается неэффективным. Например, лекарство может быть очень эффективным для снижения артериального давления, но иметь низкую эффективность, поскольку вызывает так много побочных эффектов, что пациенты перестают его принимать.

Эффективность также может быть ниже эффективности, если врачи по неосторожности назначат препарат неправильно (например, назначив фибринолитический препарат пациенту с подозрением на ишемический инсульт и перенесшему внутримозговое кровоизлияние, не обнаруженное сканером). Таким образом, эффективность, как правило, ниже эффективности.

При оценке эффективности и действенности препарата следует использовать результаты, ориентированные на пациента, а не суррогатные или промежуточные результаты.

Результаты, ориентированные на пациента

Результаты, ориентированные на пациента, — это результаты, которые влияют на благополучие пациента.

Они включают одно или несколько из следующих действий:

Продление жизни

Улучшить функцию (например, предотвратить инвалидность)

Облегчение симптомов

Результаты замены

Суррогатные или промежуточные результаты включают параметры, которые не связаны напрямую с благополучием пациента.

Литература:

1. Алюшин М.Т. Состояние и перспективы научных исследований по фармацевтической технологии и биофармации./М.Т. Алюшин, И.С. Грицаенко// Технологические аспекты создания лекарственных форм: Науч. тр., Т.24/ ВНИИФ. - 2023. - С.3-8.
2. Арзамасцев А.П. Количественная оценка результатов испытаний «Растворение»/ А.П. Арзамасцев, Н.П. Садчикова, Т.Ю. Лутцева// Фармация. - 2022. - №1. - С. 13-15.
3. Всесоюзная комплексная программа научных исследований по биофармации/ А.И. Тенцова, Г.С. Киселева, С.А. Валевко, С.Ф. Васильева// Фармация. - 2021. - №5. - С.1-4.
- 4.Гаврилов А.С. Фармацевтическая технология. Изготовления лекарственных препаратов: учебник/ А.С. Гаврилов. - М.:ГЭОТАР - Медиа, 2020 - 624с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/nauchnaya-statya/425451>