

КУРСОВАЯ РАБОТА

**АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ПРЕПАРАТОВ БИОГЕННЫХ
СТИМУЛЯТОРОВ И ОБЩЕКЛЕТОЧНЫХ СТИМУЛЯТОРОВ
РЕГЕНЕРАЦИИ**

ПМ.01. ФАРМАКОЛОГИЯ
специальность 33.02.01 Фармация

Выполнила студент(ка):

студентка _ курса ___ ОЗ формы

Руководители:

Оценка выполнения и защиты курсовой работы _____

Подпись руководителя _____

Дата _____

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 3 |
| ГЛАВА I. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ТЕМЕ: «АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ПРЕПАРАТОВ БИОГЕННЫХ СТИМУЛЯТОРОВ И ОБЩЕКЛЕТОЧНЫХ СТИМУЛЯТОРОВ РЕГЕНЕРАЦИИ»..... | 5 |
| 1.1. Общая характеристика и классификация общеклеточных стимуляторов регенерации..... | 5 |
| 1.2. Применение биогенных стимуляторов..... | 10 |
| Выводы по теоретической части..... | 16 |
| ГЛАВА II. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ТЕМЕ: «АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ПРЕПАРАТОВ БИОГЕННЫХ СТИМУЛЯТОРОВ И ОБЩЕКЛЕТОЧНЫХ СТИМУЛЯТОРОВ РЕГЕНЕРАЦИИ»..... | 17 |
| 2.1. Материалы и методы исследования..... | 17 |
| 2.2. Анализ ассортимента стимуляторов регенерации тканей..... | 17 |
| Выводы по практической части..... | 23 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... | 24 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ..... | 24 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ..... | 26 |

ВВЕДЕНИЕ

Нормальная жизнедеятельность клеток и тканей организма человека сопровождается непрерывным процессом их замены при отмирании, что называется физиологической регенерацией организма. Разные клетки и ткани человека различаются по способности к физиологической регенерации, которая чем выше, тем наибольшую роль играет регенерация в структуре и функционировании клеток и тканей.

Клетки слизистых оболочек желудочно-кишечного тракта (ЖКТ), крови, покровного эпителия кожи и пр. очень быстро обновляются, поэтому ткани, которые они создают, отличаются высокой степенью регенерации. Напротив, у мышечных клеток и нейронов степень регенерации приближается к нулю. Под влиянием различных факторов, таких как сопутствующие заболевания, возраст, а также экологических, токсических и радиации процессы физиологической регенерации могут замедляться.

Актуальность темы: некоторые лекарственные препараты обладают способностью увеличивать скорость и интенсивность физиологической регенерации из-за чего они получили название стимуляторов регенерации или регенерантов. В соответствии с локализацией действия лекарственного препарата стимуляторы регенерации условно подразделяются на две большие группы – общеклеточные (универсальные) и тканеспецифические. Общеклеточные стимуляторы воздействуют на любую регенерирующую ткань, а тканеспецифические стимуляторы представляют собой лекарственные препараты с различным механизмом действия, объединенные в подгруппы по избирательному действию на ту или другую ткань или систему органов.

**ГЛАВА I. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ТЕМЕ:
«АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ПРЕПАРАТОВ БИОГЕННЫХ
СТИМУЛЯТОРОВ И ОБЩЕКЛЕТОЧНЫХ СТИМУЛЯТОРОВ
РЕГЕНЕРАЦИИ»**

Стимуляторы регенерации – это лекарственные средства, которые увеличивают скорость и интенсивность восстановительных процессов в организме. Они широко используются в стоматологической практике при лечении заболеваний слизистой оболочки полости рта, губ, пародонта и челюстей. Эти лекарственные средства активизируют процессы, необходимые для роста, деления и регенерации клеток, усиливают биосинтез пуриновых и пиримидиновых оснований, нуклеиновых кислот, структурных и ферментных белков, фосфолипидов, стимулируют редупликацию ДНК. С этой целью также могут быть использованы различные группы общеклеточных стимуляторов регенерации.

1.1. Общая характеристика и классификация общеклеточных стимуляторов регенерации

Общеклеточные стимуляторы регенерации – это препараты, усиливающие биосинтез в любой регенерирующей ткани, обеспечивающие необходимый для этого материал, а также витамины пластического обмена:

- анаболические стероиды;
- нестероидные анаболики;
- субстраты и витамины пластического обмена;
- биогенные стимуляторы растительного и животного происхождения.

Анаболические стероиды – это лекарственные средства, обладающие анаболической активностью при маловыраженном андрогенном действии. О том, что андрогены помимо прямой обязанности половых гормонов являются физиологическими стимуляторами синтеза белков в разных тканях, было известно давно, но именно гормональная активность препятствовала их применению в качестве анаболиков.

**ГЛАВА II. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ТЕМЕ:
«АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ПРЕПАРАТОВ БИОГЕННЫХ
СТИМУЛЯТОРОВ И ОБЩЕКЛЕТОЧНЫХ СТИМУЛЯТОРОВ
РЕГЕНЕРАЦИИ»**

2.1. Материалы и методы исследования

В соответствии с локализацией действия и задачами фармакотерапии стимуляторы регенерации условно подразделяются на общеклеточные (универсальные) и тканеспецифические. К общеклеточным стимуляторам, действующим на любую регенерирующую ткань, относятся анаболические стероиды, нестероидные анаболики и витамины пластического обмена, а к тканеспецифическим стимуляторам процесса регенерации представлены препаратами с разным механизмом действия, объединенные в подгруппы по избирательному действию на ту или другую ткань или систему органов.

Объект исследования: препараты биогенных стимуляторов и общеклеточных стимуляторов регенерации.

Предмет исследования: ассортимент препаратов биогенных стимуляторов и общеклеточных стимуляторов регенерации.

Цель исследования: изучить ассортимент препаратов биогенных стимуляторов и общеклеточных стимуляторов регенерации.

В данном исследовании использовались такие методы исследования, как объективный и субъективный метод, а также систематизация, обобщение, сравнение и анализ государственного реестра лекарственных средств.

2.2. Анализ ассортимента стимуляторов регенерации тканей

В ходе работы над данной курсовой работой был проанализирован ассортимент общеклеточных стимуляторов регенерации, представленных на российском фармацевтическом рынке. В исследовании ассортимента общеклеточных стимуляторов регенерации были выявлены такие особенности лекарственных препаратов, как международное непатентованное название (МНН), торговое название, лекарственная форма, дозировка и страна-производитель (прил. 1).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Общеклеточные стимуляторы регенерации являются лекарственными препаратами, которые усиливают биосинтезы в любой регенерирующей ткани, обеспечивающие необходимый для этого материал. Классифицируются общеклеточные стимуляторы регенерации на следующие группы:

1. Анаболические стероиды (метандростендиол; метандростенолон – неробол, дианобол; ретаболил – нандролон, туринабол; феноболин).
2. Нестероидные анаболики (производные пурина: рибоксин – инозин, инозие – F; производные пиримидина: калия оротат, метилурацил).
3. Субстраты и витамины пластического обмена (эссенциале, липостабил).
4. Биогенные стимуляторы: препараты растений (экстракт алоэ, биосед – очиток большой); препараты из тканей животных (стекловидное тело, спленин, румалон, солкосерил – актовегин); препараты из лиманных грязей (ФиБС, пелоидин, гумизоль); препараты торфа (торфот).
5. Другие группы: бифунгин (чага), апилак (пчелы), хондроитина сульфат (хондролон, структум).

В результате проведенной работы было выявлено, что ассортимент на российском фармацевтическом рынке представлен обширный ассортимент стимуляторов регенерации тканей различных производителей и лекарственных форм.

Все цели и задачи данной курсовой работы были достигнуты, актуальность темы была раскрыта в полном объеме.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственная фармакопея Российской Федерации / МЗ РФ. – XIII изд. – Т.2. – Москва, 2015. – 1040 с.
2. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России. - М.: АстраФармСервис, 2015. - 723 с.
3. Аляутдин Р.Н. Фармакология: учебник / под ред. Р.Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1104 с.
4. Багирова В.Л. Управление и экономика фармации. Учебник / под рук. В.Л. Багировой. М: Медицина, 2017. – 326 с.
5. Венгеровский А.И. Фармакология. Курс лекций: учеб. пособие / А.И. Венгеровский. - 4-е изд., перераб. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 736 с.
6. Плетенева Т.В., Успенская Е.В., Л.И. Мурадова Контроль качества лекарственных средств: учебник / под ред. Т.В. Плетеневой. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 560 с.
7. Поляничко А.А. Заживительные мази / под ред. А.А. Поляничко - М: Фармацевтический вестник, 2017. – 25 с.
8. Харкевич Д.А. Фармакология. Учебник / под ред. Д.А. Харкевича М.: ГЭОТАР-Медиа. 2017. – 750 с.
9. Регенерации тканей стимулятор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vidal.ru/drugs/pharm-group/551> (дата обращения 03.11.2020)
10. Регенеранты и репаранты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rlsnet.ru/fg_index_id_315.htm (дата обращения 03.11.2020).