

Берестюк В.Н.

Студент

ФГБОУ «Курский государственный медицинский университет»

Минздрава России

Россия, г. Курск

Корнилов А.А., к.м.н.

Доцент

Кафедра клинической фармакологии

ФГБОУ «Курский государственный медицинский университет»

Минздрава России

Россия, г. Курск

**ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЯ ИНГИБИТОРОВ
АНГИОТЕНЗИНПРЕВРАЩАЮЩЕГО ФЕРМЕНТА
В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аннотация: повышенное артериальное давление является одной из важнейших проблем в кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии. В настоящее время в мире более 1,1 миллиарда человек страдают артериальной гипертензией (АГ). Это состояние встречается чаще всего среди пожилых людей, но может возникнуть у людей любого возраста. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (ингибиторы АПФ) являются одними из лидеров в лечении АГ в соответствии с действующими клиническими рекомендациями. В исследовании проведена оценка фармакоэпидемиологии ингибиторов АПФ в трех регионах Центрального федерального округа.

Ключевые слова: фармакоэпидемиология, артериальная гипертензия, ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента.

Berestyuk V.N.

student

Kursk State Medical University

Kornilov A.A., PhD

associate professor

department of clinical pharmacology

Kursk State Medical University

PHARMACOEPIDEMOLOGY OF ANGIOTENSIN CONVERTING ENZYME INHIBITORS IN KURSK REGION

Abstract: arterial hypertension is one of the most important problems in cardiology and cardiovascular surgery. Currently, more than 1.1 billion people in the world suffer from arterial hypertension. This condition is most common in the elderly, but can occur in people of any age. Angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors are among the leading ones in the treatment of hypertension in accordance with current clinical guidelines. The study evaluated the pharmacoepidemiology of angiotensin converting enzyme inhibitors in Kursk region of Russia.

Key words: pharmacoepidemiology, arterial hypertension, angiotensin converting enzyme inhibitors.

Введение.

Артериальная гипертензия (АГ) является важной проблемой общественного здравоохранения во всем мире не только из-за высокой распространенности, но и из-за вызываемых ею осложнений. В мире более 1,1 миллиарда человек страдают артериальной гипертензией.

АД обычно выражается как отношение систолического АД (САД; давление, которое кровь оказывает на стенки артерий при сокращении сердца; повышенное САД ≥ 140 мм рт. ст.) и диастолического АД (ДАД;

давление между сердцами, когда сердце расслабляется; повышенное ДАД ≥ 90 мм рт. ст. [1, 2].

В качестве основной антигипертензивной терапии сохраняют значение 5 классов лекарственных препаратов: ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (ИАПФ), блокаторы рецепторов ангиотензина II (БРА), диуретики, блокаторы кальциевых каналов (БКК), бета-адреноблокаторы (БАБ) [3].

Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (иАПФ) являются одними из ведущих лидеров в лечении АГ. Ингибиторы АПФ замедляют распад брадикинина, сильного вазодилататора, стимулирующего расширение кровеносных сосудов с помощью выброса оксида азота (NO) и простаглицлина (простаглицлина I₂), что является немаловажным не только для лечения АГ, но и при лечении хронической сердечной недостаточности [2-4].

Цель исследования: оценить динамику фармакоэпидемиологии ингибиторов АПФ в аптеках Курской области за период 2020-2022 г.

Методы исследования: статистический анализ, контент-анализ.

Результаты исследования.

Проведено ранжирование препаратов по группам с целью определения преобладания той или иной группы гипотензивных препаратов в упаковках в конкретных областях Центрального федерального округа. Данные представлены на рисунке 1.

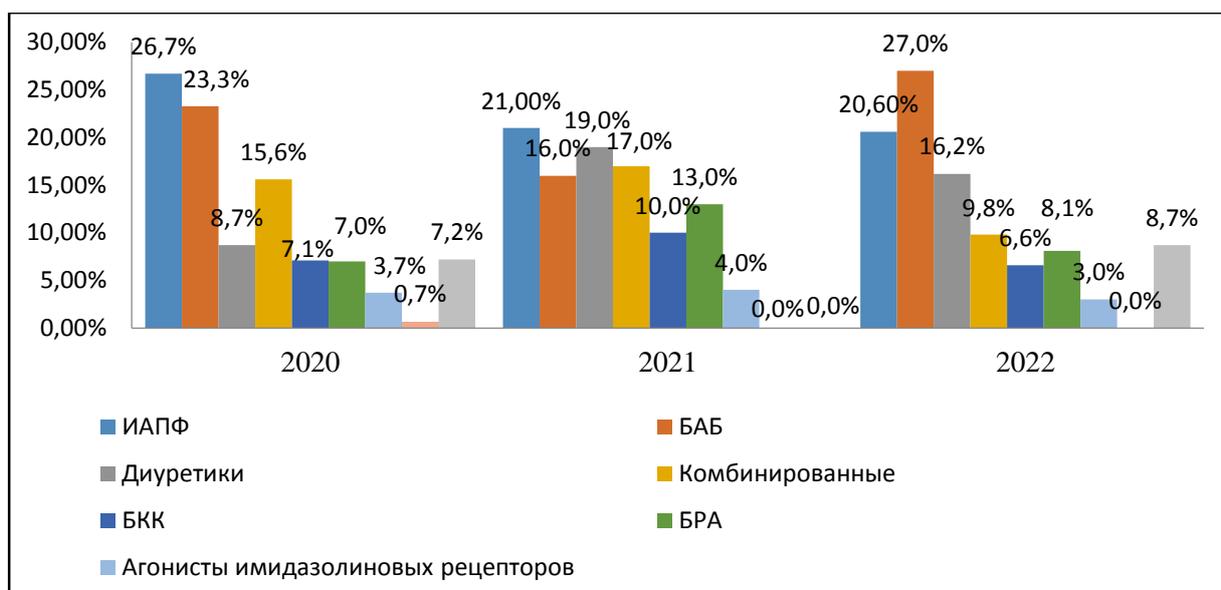


Рисунок 1. Соотношение групп антигипертензивных лекарственных препаратов за 2020-2022 г.

В ходе анализа было выявлено, что наиболее популярной группой препаратов являются БАБ (27,00 %), на втором месте по популярности – иАПФ (20,60 %), а третье место заняли диуретики (16,20 %). После тройки лидеров следуют комбинированные препараты (9,80 %), БРА (8,10 %), БКК (6,60 %), минимальна доля агонистов имидазолиновых рецепторов (3,00 %).

Сравнивая анализ структуры потребления групп антигипертензивных ЛП в Курской области за 2020-2022 год, можно сделать следующие выводы: после незначительного подъема, продажи БРА, БКК и комбинированных препаратов упали. Потребление агонистов имидазолиновых рецепторов почти не изменилось. Перестали продаваться альфа-адреноблокаторы. Так же явно видно, что за год сменились лидеры потребления. иАПФ стали продаваться меньше, в то время как БАБ, наоборот, явно стали популярнее. Из-за чего последние заняли первое место. Продажи диуретиков увеличились в два раза, затем незначительно снизились, из-за чего им пришлось занять третью позицию.

Далее был проведен анализ структуры потребления препаратов в лидирующих группах антигипертензивных лекарственных препаратов.

Структура потребления иАПФ в Курской области в упаковках представлена на рисунок 2.

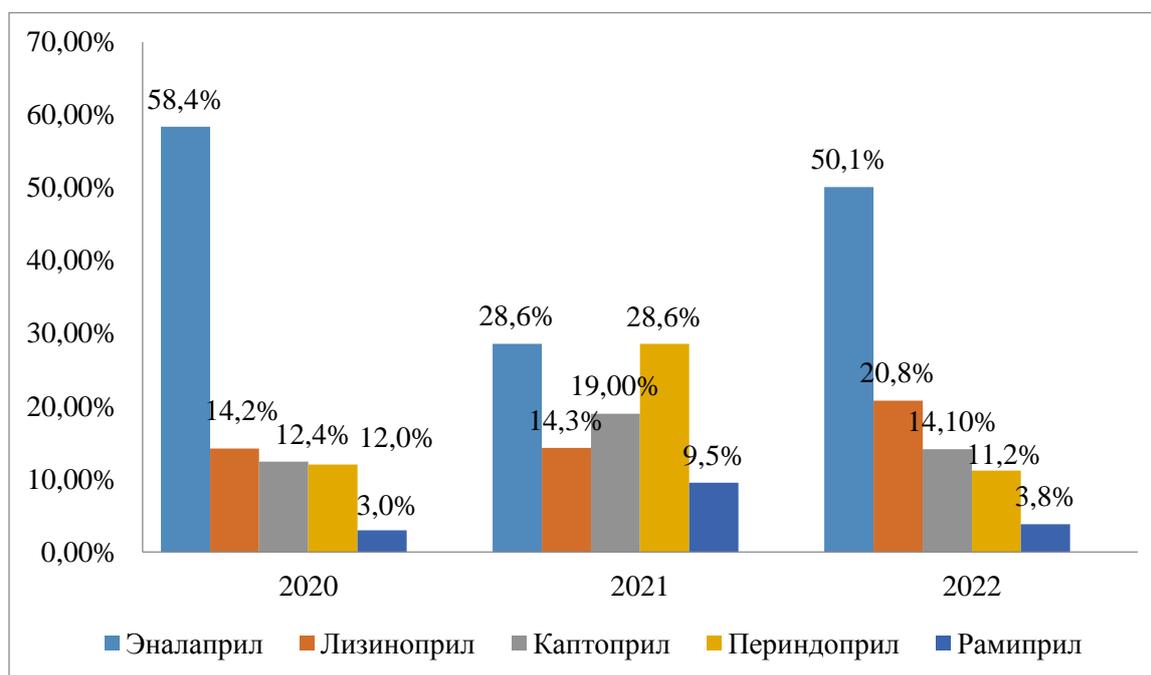


Рисунок 2. Структура потребления иАПФ в Курской области в упаковках.

Сравнив полученные данные с данными за 2020 и 2021 годы, можно сказать, что после значительного уменьшения потребления эналаприла (более чем в два раза), он вернулся на свои позиции, заняв первое место. Увеличилось потребление лизиноприла, что позволило ему занять второе место. Каптоприл по-прежнему остался на третьем месте, однако снизился в потреблении. Потребление периндоприла значительно уменьшилось (более чем в два раза), поэтому препарат вновь занял четвертую позицию. Продажи рамиприла упали.

Заключение. В результате проведенного анализа потребления ингибиторов иАПФ можно заключить, что из препаратов данной группы наибольшей популярностью пользуются эналаприл (50,10 %); на втором месте лизиноприл (20,80 %), а на третьем - каптоприл (14,10 %).

Использованные источники:

1. Амлаев К. Р. Артериальная гипертензия как проблема медицинской профилактики // Врач. — 2021. — № 32(1). — С. 13-18. — URL:

<https://doi.org/10.29296/25877305-2021-01-03> (дата обращения: 19.06.2023).

2. Жмуров, Д. В., Парфентева, М. А., Семенова, Ю. В. АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ // Colloquium-journal. — 2020. — № 30(82). — С. 49-55. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/arterialnaya-gipertenziya-3> (дата обращения: 19.06.2023).
3. Клименко А. А., Аничков Д.А., Демидова Н.А. Рекомендации по артериальной гипертензии Европейского общества кардиологов и Европейского общества артериальной гипертензии 2018 года: что нового? Клиницист. – 2018. – Т. 12. – № 2. – С. 10-15. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rekomendatsii-po-arterialnoy-gipertonii-evropeyskogo-obschestva-kardiologov-i-evropeyskogo-obschestva-arterialnoy-gipertonii-2018> (дата обращения: 19.06.2023).
4. Тошназаров, Ш. М., Назарова, З. Ш., Сафарова, Ф. Х., Исметдинова, З. С., Низомов, Б. У. Эффективность комбинированного применения ингибиторов АПФ в лечении хронической сердечной недостаточности // Вопросы науки и образования. — 2019. — № 6(52). — С. 59-61. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/effektivnost-kombinirovannogo-primeneniya-ingibitorov-apf-v-lechenii-hronicheskoy-serdechnoy-nedostatocnosti>. (дата обращения: 19.06.2023).