

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Красноярский государственный
медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра терапии ИПО

РЕФЕРАТ

ТЕМА: Верицигуат

Выполнил клинический ординатор
2 года обучения
Семенов В.С.

Преподаватель ДМН, профессор
Заведующий кафедрой терапии ИПО
Гринштейн Юрий Исаевич

Красноярск - 2021

Содержание

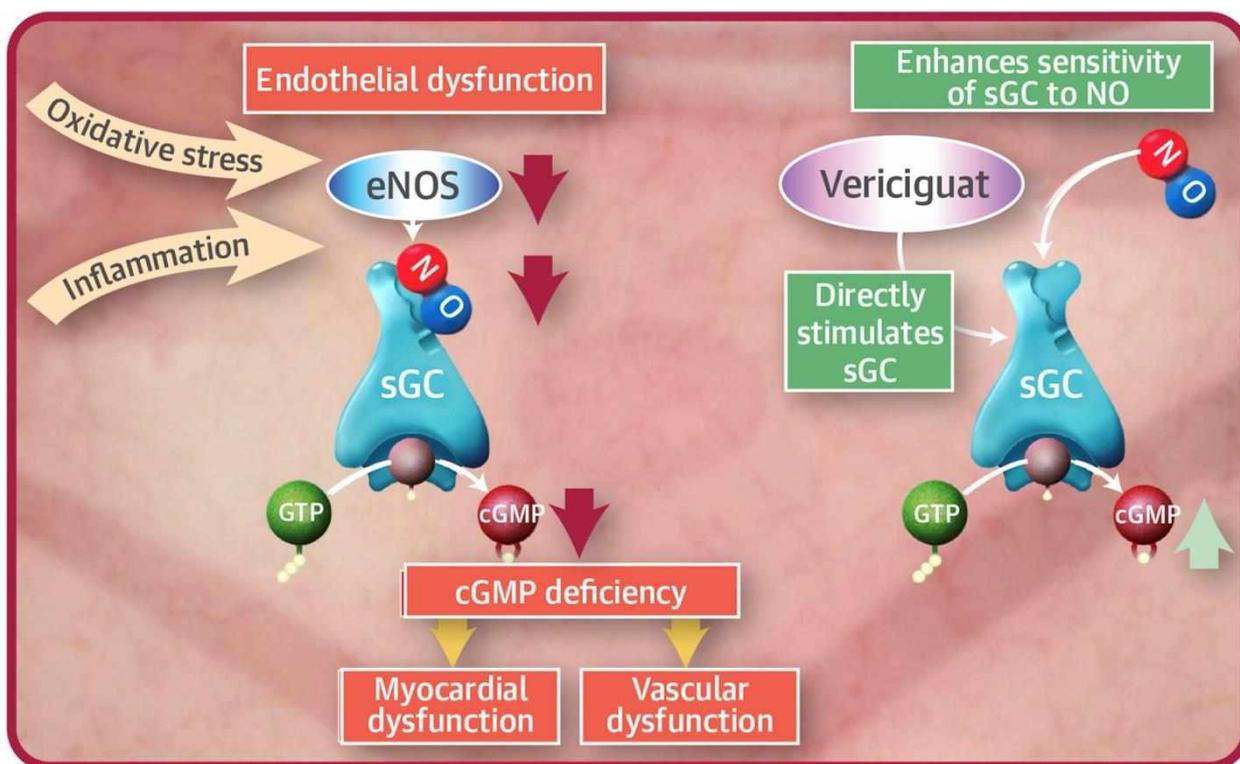
- Механизм действия
- Верицигуат у пациентов с ХСНнФВ
- Верицигуат у пациентов с ХСНсохрФВ
- Показания
- Противопоказания
- Дозирование
- Использованная литература

Механизм действия [1,2,3,5]

Стимулятор растворимой гуанилатциклазы (sGC) – внутриклеточный фермент гладкомышечных клеток кровеносных сосудов, тромбоцитов и кардиомиоцитов. sGC является рецептором для NO, который образуется в эндотелиальных клетках и стимулирует sGC на продуцирование циклического гуанозинмонофосфата (cGMP).

В отличие от sGC активатора (Cinaciguat), sGC стимуляторы (Verociguat, Riociguat) улучшают чувствительность рецептора к NO, в связи с чем у них отсутствует риск гипотензии.

У пациентов с ХСН эндотелиальная дисфункция и активные формы кислорода снижают биодоступность NO, и опосредовано защиту миокарда от повреждения. Недостаток cGMP приводит к дисфункции микроциркуляции системной, почечной и коронарной, что способствует прогрессированию повреждения миокарда и возникновению воспаления



Верицигуат у пациентов с ХСНнФВ [4,6,7]

- Профилактика или ремоделирование ЛЖ гипертрофии
- Профилактика фиброза
- Снижение постнагрузки ЛЖ за счёт системной и лёгочной вазодилатации
- Пациенты на наивысших дозах (10мг) показали увеличение ФВ, по сравнению с плацебо (SOCRATES-REDUSED tr)
- Снижает риск кардиоваскулярной смертности и госпитализации по поводу ХСН у пациентов с уровнем NT-proBNP до 8000ng/L, при чём эффект заметнее при значениях до 4000ng/L (VICTORIA SUBSTUDY)

Верицигуат у пациентов с ХСНсохрФВ [8]

- Не влияет на качество жизни по опроснику KCCQ (VITALITY tr), что связано с иными механизмами ХСНсохрФВ в отличие от ХСНнФВ

Показания[5]

- ХСНнФВ
- Пациенты с высоким риском развития ХСН

Противопоказания[9]

- Беременность (тератогенный эффект)
- Непереносимость
- Использование других sGC стимуляторов
- Не рекомендовано во время кормления грудью

Дозирование[9]

- Старт 2.5мг 1 рвд совместно с пищей
- Удвоение дозы в 2 раза каждые 2 недели до достижения 10мг 1 рвд

Взаимодействие[9]

- Не рекомендовано совместно с ингибиторами PDE-5 (силденафил), риск гипотензии

Литература

1. <https://mosmedpreparaty.ru/news/19218>
2. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29032136/>
3. <https://www.ahajournals.org/doi/10.1161/CIRCULATIONAHA.113.001458>
4. Emdin M, Aimo A, Castiglione V, Vergaro G, Georgiopoulos G, Saccaro LF, et al. Targeting cyclic guanosine monophosphate to treat heart failure: JACC review topic of the week. *J Am Coll Cardiol.* 2020;76(15):1795–807.
5. *Vericiguat for Heart Failure with Reduced Ejection Fraction 2021 ағз*
6. Gheorghiadem, et al. Effect of vericiguat, a soluble guanylate cyclase stimulator, on natriuretic peptide levels in patients with worsening chronic heart failure and reduced ejection fraction: the SOCRATESREDUCED randomized trial. *JAMA.* 2015;314(21):2251–62 This study first demonstrates the efficacy of vericiguat therapy in patients with heart failure and reduced ejection fraction.
7. Ezekowitz JA, O'Connell AD, Armstrong PW, et al. N-Terminal pro-B-type natriuretic peptide and clinical outcomes: vericiguat heart failure with reduced ejection fraction study. *JACC Heart Fail.* 2020;8(11):931–9.
8. Armstrong PW, Lam CSP, Anstrom KJ, Ezekowitz J, Hernandez AF, O'Connor CM, et al. Effect of vericiguat vs placebo on quality of life in patients with heart failure and preserved ejection fraction: the VITALITY-HFpEF randomized clinical trial. *Jama.* 2020;324 (15):1512–21.
9. **HIGHLIGHTS OF PRESCRIBING INFORMATION** These highlights do not include all the information needed to use VERQUVO safely and effectively. See full prescribing information for VERQUVO. VERQUVO (vericiguat) tablets, for oral use Initial U.S. Approval: 2021

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Кафедра терапии ИПО.

Рецензия ДМН, профессора Гринштейна Юрия Исаевича на реферат ординатора первого года обучения по специальности «кардиология» Семенова Владислава Сергеевича по теме «Веригуат».

Рецензия на реферат - это критический отзыв о приводнённой самостоятельной работе ординатора с литературой по выбранной специальности обучения, включающий анализ степени раскрытия выбранной тематики, перечисление возможных недочетов и рекомендации по оценке. Ознакомившись с рефератом, преподаватель убеждается в том, что ординатор владеет описанным материалом, умеет его анализировать и способен аргументированно защищать свою точку зрения. Написание реферата производится в произвольной форме, однако, автор должен придерживаться определенных негласных требований к содержанию. Для большего удобства, экономии времени и повышения наглядности работ, нами были введены стандартизированные критерии оценки рефератов.

Основные оценочные критерии рецензии на реферат ординатора первого года обучения по специальности «Кардиология»:

| п/ Н | Оценочные критерии | Положительный/ отрицательный |
|---------|--|---------------------------------|
| 1 | Структурность | |
| 2 | Наличие орфографических ошибок | |
| 3 | Соответствие текста реферата | |
| 4 | Владение терминологией | |
| 5 | Полнота и глубина раскрытия основных понятий темы | |
| 6 | Логичность доказательной базы | |
| 7 | Умение аргументировать основные положения и выводы | |
| 8 | Круг использования известных научных источников | |
| 9 | Умение сделать общий вывод | |

Итоговая оценка: Положительная/Отрицательная

Комментарии рецензента:

Дата:

Подпись рецензента: _____

Подпись ординатора: _____

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Яснецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Кафедра терапии ИПО.

Рецензия ДМН, профессора Гришнштейна Юрия Исаевича на реферат ординатора первого года обучения по специальности «кардиология» Семенова Владислава Сергеевича по теме «Веригуат».

Рецензия на реферат - это критический отзыв о приведенной самостоятельной работе ординатора с литературой по выбранной специальности обучения, включающий анализ степени раскрытия выбранной тематики, перечисление возможных недочетов и рекомендации по оценке. Ознакомившись с рефератом, преподаватель убеждается в том, что ординатор владеет описанным материалом, умест его анализировать и способен аргументированно защищать свою точку зрения. Написание реферата производится в произвольной форме, однако, автор должен придерживаться определенных негласных требований к содержанию. Для большего удобства, экономии времени и повышения наглядности работ, нами были введены стандартизированные критерии оценки рефератов.

Основные оценочные критерии рецензии на реферат ординатора первого года обучения по специальности «Кардиология»:

| п/п | Оценочные критерии | Положительный/ отрицательный |
|-----|--|---------------------------------|
| 1 | Структурность | Полож. |
| 2 | Наличие орфографических ошибок | Полож. |
| 3 | Соответствие текста реферата | Полож. |
| 4 | Владение терминологией | Полож. |
| 5 | Полнота и глубина раскрытия основных понятий темы | Полож. |
| 6 | Логичность доказательной базы | Полож. |
| 7 | Умение аргументировать основные положения и выводы | Полож. |
| 8 | Круг использования известных научных источников | Полож. |
| 9 | Умение сделать общий вывод | Полож. |

Итоговая оценка: Положительная/Отрицательная

Комментарии рецензента:

Дата:

Подпись рецензента:

Подпись ординатора: