

Полиморбидный пациент с ХСН и анемией: новый взгляд на проблему  
Image



## Полиморбидный пациент с ХСН и анемией: новый взгляд на проблему

Image

Эксперты предполагают, что развитие анемии инициирует **порочный круг сердечной недостаточности**. Анемия часто встречается у пациентов с сердечной недостаточностью со сниженной фракцией выброса (СНнФВ) и связана с повышенным риском неблагоприятных клинических исходов<sup>1-3</sup>.

Парадоксально, но блокаторы ренин-ангиотензин-альдостероновой системы (РААС), которые доказали свою эффективность при СНнФВ, **способствуют снижению уровня гемоглобина**, вероятно, за счет ингибирования выработки эритропоэтина, а в случае ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента (иАПФ) — за счет повышения уровня тетрапептида AcSDKP, который подавляет гемопоэз<sup>5-8</sup>.

С другой стороны, стимулированию гемопоэза (кровообразования) способствует ингибирование неприлизина<sup>4</sup>.

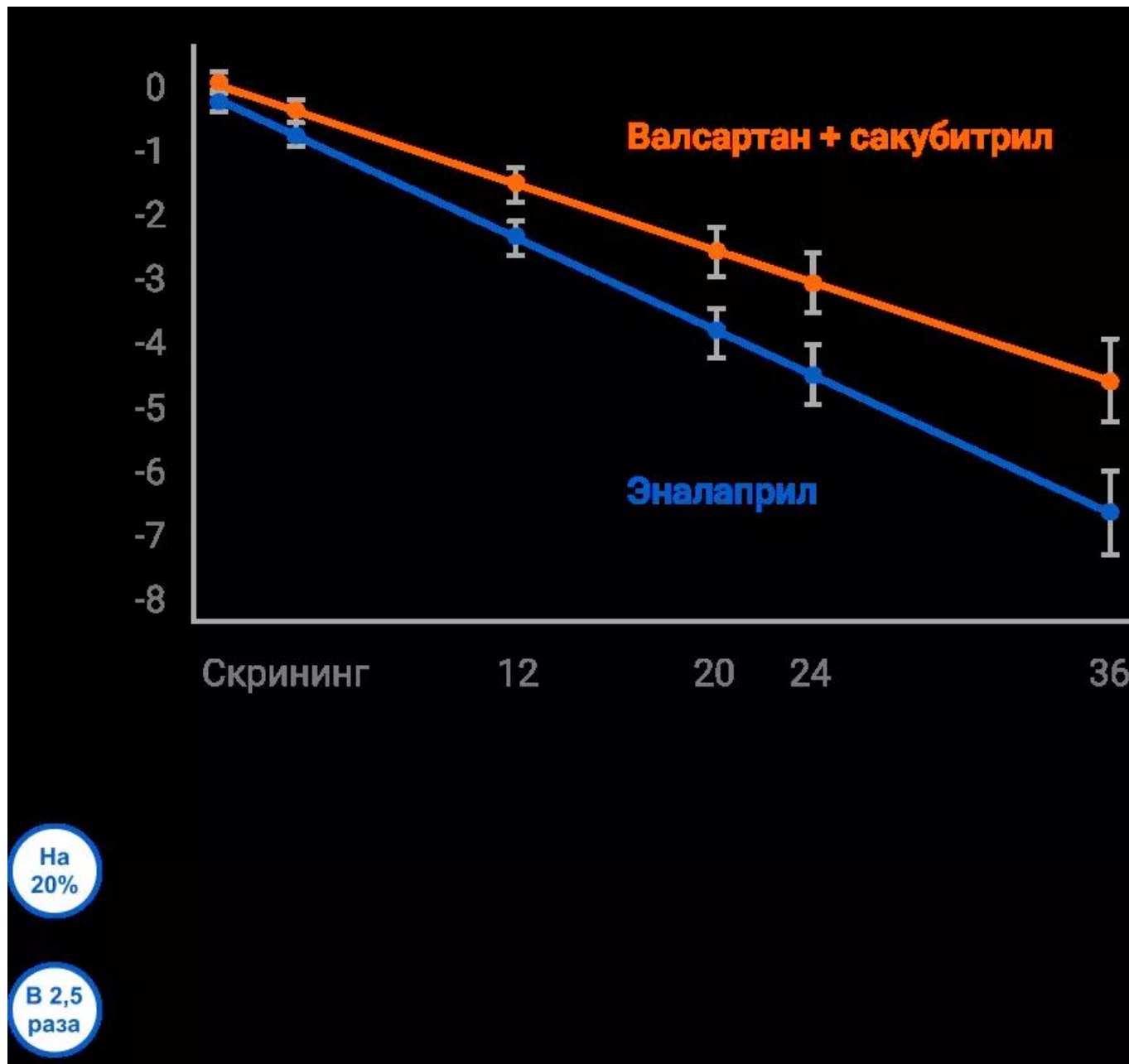
Image

**Таким образом, одновременная активация системы натрийуретических пептидов (НУП) и блокада РААС может замедлить снижение гемоглобина, вызванное применением только блокатора РААС<sup>9-10</sup>.**

Делимся опубликованными данными субанализа исследования PARADIGM-HF\*, где оценивалась гипотеза о том, что сопутствующее ингибирование неприлизина может ослабить снижение гемоглобина, вызванное блокадой РААС<sup>9-10</sup>.

Image

Image



**Таким образом, применение валсартана + сакубитрила на протяжении длительного времени у пациентов с ХСН:**

- может замедлять прогрессирование анемии в большей степени в сравнении с иАПФ<sup>10</sup>;
- способствует снижению риска сердечно-сосудистой смерти и госпитализации по причине сердечной недостаточности<sup>10</sup>.

Image

\* PARADIGM-HF: многоцентровое двойное слепое рандомизированное контролируемое событийно-управляемое исследование в параллельных группах с активным контролем у пациентов с СНнФВ, n = 8442, медиана наблюдения 27 месяцев.

**ХСН** — хроническая сердечная недостаточность;

**СНнФВ** — сердечная недостаточность со сниженной фракцией выброса;

**РААС** — ренин-ангиотензин-альдостероновая система;

**иАПФ** — ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента;

**НУП** — натрийуретический пептид;

**Гб** — гемоглобин.

## **Список литературы**

1. Anand I. S. Pathophysiology of anemia in heart failure. Heart Fail Clin. 2010; 6: 279–288.
2. Xia H., Shen H., Cha W., Lu Q. The prognostic significance of anemia in patients with heart failure: a meta-analysis of studies from the last decade. Front Cardiovasc Med. 2021; 8: 632318.

3. Beladan C., Botezatu S. Anemia and management of heart failure patients. *Heart Fail Clin.* 2021; 17: 195–206.
4. Stanović Janda S., Boranić M., Sucić M. et al. Effects of a membrane-metallopeptidase blocking agent thiorphan in long-term cultures of human bone marrow. *Haematologia (Budap).* 2000; 30: 289–302.
5. Cheungpasitporn W., Thongprayoon C., Chiasakul T., Korpaisarn S., Erickson S. B. Renin-angiotensin system inhibitors linked to anemia: a systematic review and meta-analysis. *QJM.* 2015; 108: 879–884.
6. Pratt M. C., Lewis-Barned N. J., Walker R. J., Bailey R. R., Shand B. I., Livesey J. Effect of angiotensin converting enzyme inhibitors on erythropoietin concentrations in healthy volunteers. *Br J Clin Pharmacol.* 1992; 34: 363–365.
7. Anand I. S., Kuskowski M. A., Rector T. S. et al. Anemia and change in hemoglobin over time related to mortality and morbidity in patients with chronic heart failure: results from Val-HeFT. *Circulation.* 2005; 112: 1121–1127.
8. Ishani A., Weinhandl E., Zhao Z. et al. Angiotensin-converting enzyme inhibitor as a risk factor for the development of anemia, and the impact of incident anemia on mortality in patients with left ventricular dysfunction. *J Am Coll Cardiol.* 2005; 45: 391–399.
9. McMurray J. J., Packer M., Desai A. S. et al. Angiotensin-neprilysin inhibition versus enalapril in heart failure. *N Engl J Med.* 2014; 371: 993–1004.
10. Curtain J. P. et al. *J Am Coll Cardiol HF.* 2023; 11(7): 749–759.
11. Yang T. Yu. et al. Anemia warrants treatment to improve survival in patients with heart failure receiving sacubitril-valsartan *Scientific Reports.* 2022; 12: 81–86.

11275290/SAC-VAL\_INC/DIG/04.26/0

---

## Теги

- Кардиология
- 

## Source URL:

[https://www.pro.novartis.ru/therapeutic\\_areas/cardiology/polimorbidnaya-akademiya-kompleksnyy-podhod-k-kompleksnoy-probleme/polimorbidnyy-pacient-s-hsn-i-anemiyey-novyy-vzglyad-na-problemu](https://www.pro.novartis.ru/therapeutic_areas/cardiology/polimorbidnaya-akademiya-kompleksnyy-podhod-k-kompleksnoy-probleme/polimorbidnyy-pacient-s-hsn-i-anemiyey-novyy-vzglyad-na-problemu)