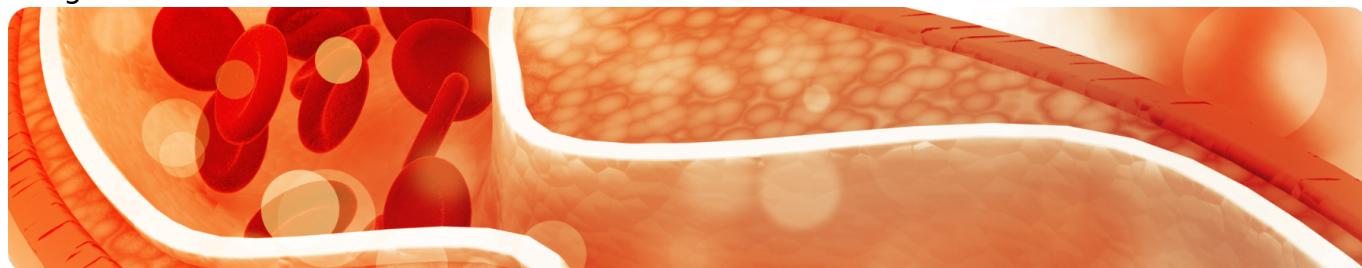


Стратегии снижения уровня холестерина липопротеинов низкой плотности для профилактики атеросклеротических сердечно-сосудистых заболеваний: фокус на применении миРНК, направленных на PCSK9 (инклизирин)

Image



## **Стратегии снижения уровня холестерина липопротеинов низкой плотности для профилактики атеросклеротических сердечно-сосудистых заболеваний: фокус на применении миРНК, направленных на PCSK9 (инклизирин)**

### **Предмет обзора.**

Цель терапевтических подходов, основанных на снижении уровня холестерина липопротеинов низкой плотности (ХС ЛНП), заключается в безопасном и долгосрочном уменьшении воздействия атерогенных липопротеинов на сосудистую стенку, с целью снижения риска атеросклеротических сердечно-сосудистых заболеваний (АССЗ) и связанных с ними сердечно-сосудистых осложнений, таких как инфаркт миокарда и ишемический инсульт.

В данном обзоре обобщена концепция, основанная на принципиально новом подходе к эффективному снижению уровня ХС ЛНП – применению синтетической малой интерферирующей рибонуклеиновой кислоты (миРНК) – препарата инклизирин – ингибирующей синтез пропротеиновой конвертазы субтилизин-кексинового типа 9 (PCSK9), а также рассмотрены этапы клинической апробации этого препарата.

### **Недавно полученные результаты**

- За прошедшие годы достигнут существенный прогресс в понимании работы генов, регулирующих обмен атерогенных липопротеинов, и той роли, которую

они играют в развитии атеросклеротических сердечно-сосудистых заболеваний. Это открыло возможность разрабатывать методы терапии, заключающиеся в молекулярном воздействии на эти атерогенные липопротеины; в частности, сюда можно отнести терапевтическое воздействие на РНК.

- Наибольший успех достигнут в программе клинических разработок миРНК (инклизирин), воздействующей на синтез PCSK9. В клинических исследованиях этого препарата приняли участие свыше 4000 пациентов.
- В исследованиях I и II фазы установлено, что доза инклизирин 300 мг позволяет добиться эффективного снижения уровня ХС ЛНП. Позже в трёх рандомизированных клинических исследованиях (РКИ) III фазы было продемонстрировано, что режим терапии инклизирин с введениями 1 раз в 6 месяцев позволяет снизить примерно на 50% ХС ЛНП у пациентов с высоким или очень высоким сердечно-сосудистым риском, а также с гетерозиготной семейной гиперхолестеринемией.
- Нежелательные явления в группах инклизирин и плацебо были схожими, за исключением транзиторных реакций в области инъекций, которые встречались чаще на терапии инклизирин, чем в группах плацебо.

## **Список литературы**

1. Sinning D, Landmesser U. Low-density Lipoprotein-Cholesterol Lowering Strategies for Prevention of Atherosclerotic Cardiovascular Disease: Focus on siRNA Treatment Targeting PCSK9 (Inclisiran). *Curr Cardiol Rep.* 2020 Oct 21;22(12):176. doi: 10.1007/s11886-020-01427-6. PMID: 33089390; PMCID: PMC7578129.

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

---

## Теги

- Кардиология
- 

**Source URL:**

<https://www.pro.novartis.ru/ru-ru/therapeautical-areas/cardiology/atherosclerosis/strategii-sn-izheniya-urovnya-holesterina-lipoproteinov-nizkoy-plotnosti-dlya-profilaktiki-ateroskleroticheskikh-serdechno-sosudistykh-zabolevaniy-fokus-na-primenenii-mirnk-napravlennykh-na-pcsk9-inklisiran>