

**П.С. Козел**

**РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ЛЕЧЕНИИ  
ОБЛИТЕРИРУЮЩЕГО АТЕРОСКЛЕРОЗА НИЖНИХ  
КОНЕЧНОСТЕЙ**

**Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Н.Н. Дорох**

*Кафедра общей хирургии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**P.S. Kozel**

**X-RAY ENDOVASCULAR INTERVENTIONS IN THE TREATMENT  
OF OBLITERATING ATHEROSCLEROSIS OF THE LOWER EXTREMITIES**

**Tutor: PhD, associate professor N.N. Doroh**

*Department of General Surgery*

*Belarusian State Medical University, Minsk*

**Резюме.** Облитерирующий атеросклероз нижних конечностей (ОАСНК) — хроническое заболевание, характеризующееся сужением или полной окклюзией артерий нижних конечностей атеросклеротическими бляшками. В 2024 году в 5-й ГКБ болезни системы кровообращения, включая ОАСНК, составили 24,8% всех случаев. Проведено 159 рентгенэндоваскулярных вмешательств на артериях нижних конечностях, что снизило ампутации в 1,5 раза и летальность в 4,5 раза.

**Ключевые слова:** атеросклероз, ампутация, облитерирующий, рентгенэндоваскулярный.

**Resume.** Obliterating atherosclerosis of the lower extremities is a chronic disease characterized by narrowing or complete occlusion of the arteries of the lower extremities by atherosclerotic plaques. Diseases of the circulatory system accounted for 24.8% of all cases in the 5<sup>th</sup> City Clinical Hospital in 2024. 159 X-ray endovascular interventions on the arteries of the lower extremities were performed, which reduced amputations by 1.5 and mortality by 4.5 times.

**Keywords:** atherosclerosis, amputation, obliterating, X-ray endovascular.

**Актуальность.** Облитерирующий атеросклероз нижних конечностей (ОАСНК) представляет собой хроническое заболевание, характеризующееся сужением или полной окклюзией артерий нижних конечностей атеросклеротическими бляшками. Это приводит к недостаточному кровоснабжению тканей, что может вызвать тяжелые клинические проявления, включая перемежающуюся хромоту, боли в покое, трофические язвы и гангрены, которые могут потребовать ампутации конечности.

Актуальность ОАСНК обусловлена его высокой распространенностью среди людей старше 65 лет (до 20%), значительным снижением качества жизни, высоким риском сердечно-сосудистых осложнений и существенными экономическими затратами. Раннее диагностирование с помощью современных методов, таких как ангиография, позволяет проводить органосберегающие операции и улучшать прогноз для пациентов.

**Цель:** изучить влияние рентгенэндоваскулярных вмешательств на артериях нижних конечностей на базе УЗ «5-й городская клиническая больница» и динамику органосберегающих операций.

**Задачи:**

1. Дать краткую характеристику заболевания облитерирующий атеросклероз нижних конечностей (ОАСНК).
2. Выяснить основные методы диагностики и лечения облитерирующего атеросклероза на базе УЗ «5-й городская клиническая больница».
3. Провести ретроспективный анализ отчёта по работе хирургической службы УЗ «5-й городская клиническая больница» за 2024 год.
4. Оценить данные работы ангиографического кабинета на базе УЗ «5-й городская клиническая больница».
5. Сделать выводы об динамике и эффективности органосберегающих операций.

**Материалы и методы.** Ретроспективный анализ отчёта по работе хирургической службы УЗ «5-я городская клиническая больница» за 2024 год. Данные ангиографического кабинета на базе УЗ 5-я ГКБ.

**Результаты и их обсуждение.** Существуют различные методы диагностики, как инструментальные, так и не инструментальные. Не инструментальные методы используются до сих пор, что актуально на районах с ограниченным доступом к современному оборудованию, поскольку позволяют первично оценить состояние пациента и выявить признаки заболевания. Однако предпочтение отдаётся инструментальным методам, которые необходимы для уточнения диагноза, оценки степени поражения и выбора оптимального метода лечения. В зависимости от стадийности процесса происходит и выбор лечения.

В 2024 году доля пациентов, обратившихся за медицинской помощью с диагнозом болезней системы кровообращения, включая системный атеросклероз, облитерирующий атеросклероз сосудов ног и гангрену достигла 24,79%. Это значение в 1,35 раза превышает показатель 2023 года и в 1,37 раза – показатель 2022 года, что подчеркивает актуальность проблемы облитерирующего атеросклероза сосудов ног (ОАСНК). В ангиографическом кабинете было проведено 2368 исследований и 613 оперативных вмешательств, что значительно превосходит показатели предыдущих лет. Среди операций были проведены стентирования (95), тромбоэмболэктомии (29), тромбэндартерэктомии (25) и шунтирующие (10) операции на нижних конечностях, что привело к снижению количества ампутаций в 1,5 раза. Летальность после данной операции снизилась в 4,5 раза. Данные изменения свидетельствуют о положительном влиянии круглосуточного ангиографического мониторинга и эндоваскулярных вмешательств на исходы лечения данной патологии. Эти методы представляют собой высокоэффективные, минимально инвазивные подходы, позволяющие значительно снизить риск осложнений и инвалидизации, сократить сроки восстановления пациентов. В результате отмечается существенное улучшение качества и продолжительности жизни больных за счёт более точной диагностики, своевременного вмешательства и оптимизации лечебных стратегий.

**Выводы:**

1. Отмечается интенсивный рост заболеваемости болезнями системы кровообращения, что подчёркивает необходимость усиления профилактических и лечебных мероприятий в данной области.

2. Развитие ангиографических и эндоваскулярных методов. Увеличение количества ангиографических исследований и оперативных вмешательств (стентирование, тромбоэмболэктомия, тромбэндартерэктомия, шунтирующие операции) свидетельствует о переходе на современные, минимально инвазивные методы лечения. Это привело к значительному снижению числа ампутаций и летальности среди пациентов.

3. Повышение качества жизни пациентов. Использование современных инструментальных методов диагностики и лечения позволяет не только снизить риск осложнений и инвалидизации, но и существенно улучшить качество и продолжительность жизни пациентов. Круглосуточный мониторинг и своевременные вмешательства оптимизируют лечебные стратегии и ускоряют восстановление больных.

4. Необходимость дальнейшего развития и доступности современных методов. Положительные результаты лечения подтверждают важность внедрения и расширения доступа к современным методам диагностики и лечения, особенно в регионах с ограниченными ресурсами, для улучшения исходов у пациентов с заболеваниями системы кровообращения.

5. Перспективы и доступность. Необходимость дальнейшего развития и расширения доступа к современным методам диагностики и лечения, особенно в регионах с ограниченными ресурсами, является ключевым фактором для улучшения исходов у пациентов с заболеваниями системы кровообращения. Это требует внедрения инновационных технологий, подготовки квалифицированных специалистов и оптимизации системы оказания медицинской помощи.

### Литература

1. Сорокин, А. А. Облитерирующий атеросклероз аорты, подвздошных артерий и артерий нижних конечностей [Электронный ресурс] / А. А. Сорокин // Городская больница Святого Георгия. – URL: <https://www.gosmed.ru/lechebnaya-deyatelnost/spravochnik-zabolevaniy/zabolevaniya-serdtsa-i-arteriy/zabolevaniya-aorty-i-arteriy/obliteriruyushchiy-ateroskleroz-aorty-podvzdoshnykh-arteriy-i-arteriy-nizhnikh-konechnostey/> (дата обращения: 20.05.2025)

2. Чур, Н. Н. Атеросклероз нижних конечностей. Хроническая артериальная недостаточность: учеб.-метод. пособие / Н. Н. Чур, Г. Г. Кондратенко, В. Л. Казушник. – Минск: БГМУ, 2017. – 31 с.

3. Белов, Ю. В. Классификация характера поражений артерий нижних конечностей / Ю. В. Белов, А. Н. Косенков, А. Б. Степаненко // Ангиология и сосудистая хирургия. – 1998. – № 2. – С. 145.

4. Янушко, В. А. Критическая ишемия нижних конечностей / В. А. Янушко [и др.]. – Минск: Бизнессофсет, 2014. – 232 с.