АНАЛИЗ ВЫПОЛНЕНИЯ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПОЧКИ ПРИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕФРОПАТИИ В МОГИЛЕВСКОМ РЕГИОНЕ

ANALYSIS OF KIDNEY TRANSPLANTATION FOR DIABETIC NEPHROPATHY IN THE MOGILEV REGION

Кривонос Н.А.
Лещенок М.А.
Афанасенко Е.В.
Волчкевич О.М.
Гуща Т.С.

Гродненский государственный медицинский университет

Krivonos N.A.
Leshenok M.A.
Afanasenko E.V.
Volchkevich O.M.
Gushcha T.S.

Grodno State Medical University

E-mail: krivonosik.n.a@mail.ru

Резюме

Диабетическая нефропатия – грозное осложнение сахарного диабета сопровождающееся формированием диффузного или узелкового гломерулосклероза. В терминальной стадии вышеуказанная патология приводит к развитию хронической почечной недостаточности (ХПН).

В статье приведен анализ частоты выполнения пересадки почки согласно данным Могилевской областной клинической больницы в 2021 году пациентам, страдающим диабетической нефропатией. Всего проведено 23 трансплантации из 2984 операций на почках и мочеточниках за отчетный год.

Ключевые слова: сахарный диабет, диабетическая нефропатия, трансплантология, оперативная урология.

Summary

Diabetic nephropathy is a formidable complication of diabetes mellitus accompanied by the formation of diffuse or nodular glomerulosclerosis. In the terminal stage, the above pathology leads to the development of chronic renal failure (CRF).

The article provides an analysis of the frequency of kidney transplantation according to the data of the Mogilev Regional Clinical Hospital in 2021 for patients suffering from diabetic nephropathy. A total of 23 transplantations out of 2984 operations on the kidneys and ureters were performed during the reporting year.

Key words: diabetes mellitus, diabetic nephropathy, transplantation, surgical urology.

Библиографическая ссылка на статью
Кривонос Н.А., Лещенок М.А., Афанасенко Е.В., Волкевич О.М., Гуща Т.С. Анализ выполнения трансплантации почки при диабетической нефропатии в могилевском регионе // Innova. - 2022. - № 3 (28). - С.14-17.

References to the article
Krivonos N.A., Leshchenok M.A., Afanasenko E.V., Volkevich O.M., Gushcha T.S. Analysis of the implementation of kidney transplantation for diabetic nephropathy in the Mogilev region // Innova. - 2022. - No. 3 (28). - P.14-17.

DOI:

Введение. Диабетическая нефропатия (ДН) – это специфическое поражение почек при сахарном диабете (СД), сопровождающееся формированием диффузного или узелкового гломерулосклероза. В терминальной стадии вышеуказанная патология приводит к развитию хронической почечной недостаточности (ХПН), которая характеризуется стойкой альбуминурией, повышением артериального давления, снижением скорости клубочковой фильтрации (СКФ), высоким риском сердечно-сосудистых заболеваний и смертности [1, 3]. Диабетическая нефропатия развивается примерно у 25-35% пациентов с СД I типа и приблизительно 15% пациентов с СД II типа [4]. В 35-50% случаев данная патология является причиной развития терминальной почечной недостаточности, требующей трансплантации

почки [2]. Пересадка почки считается уникальным методом терапии, позволяющим пациентам с диабетической нефропатией, находящимся на перитонеальном диализе, гемодиализе, повысить качество и продолжительность жизни.

Цель. Изучить частоту и исход выполнения трансплантации почки у пациентов с диабетической нефропатией в стационарах Могилева и Могилевской области Республики Беларусь.

Материалы и методы. На основании ретроспективного анализа показателей отчета о деятельности организации здравоохранения, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях по Могилеву и Могилевской области за 2021 год, детально проанализированы 59419 медицинских карт пациентов, которым было показано хирургические вмешательства, из которых 7102 выполнены детям в возрасте от 0-17 лет. Оценка частоты выполнения трансплантации почек производилась по 5 критериям: пол, возраст, тип сахарного диабета, показания к трансплантации почки и исходы трансплантации. Статистическая обработка проводилась с помощью программы Statistica 10.0 для Windows (StatSoft, Inc., США), непараметрическими методами.

Результаты. Из всех операций, выполненных в 2021 г., 2984 (5%) произведены на почках и мочеточниках, из них трансплантация почки выполнена в 23 (0,8%) случаях (Рис. 1). У 8 (35%) пациентов пересадка почки производилась по поводу почечной недостаточности, связанной с диабетической нефропатией. Характеристика исследуемых пациентов с ДН, которым была выполнена трансплантация почки представлена в таблице 1.

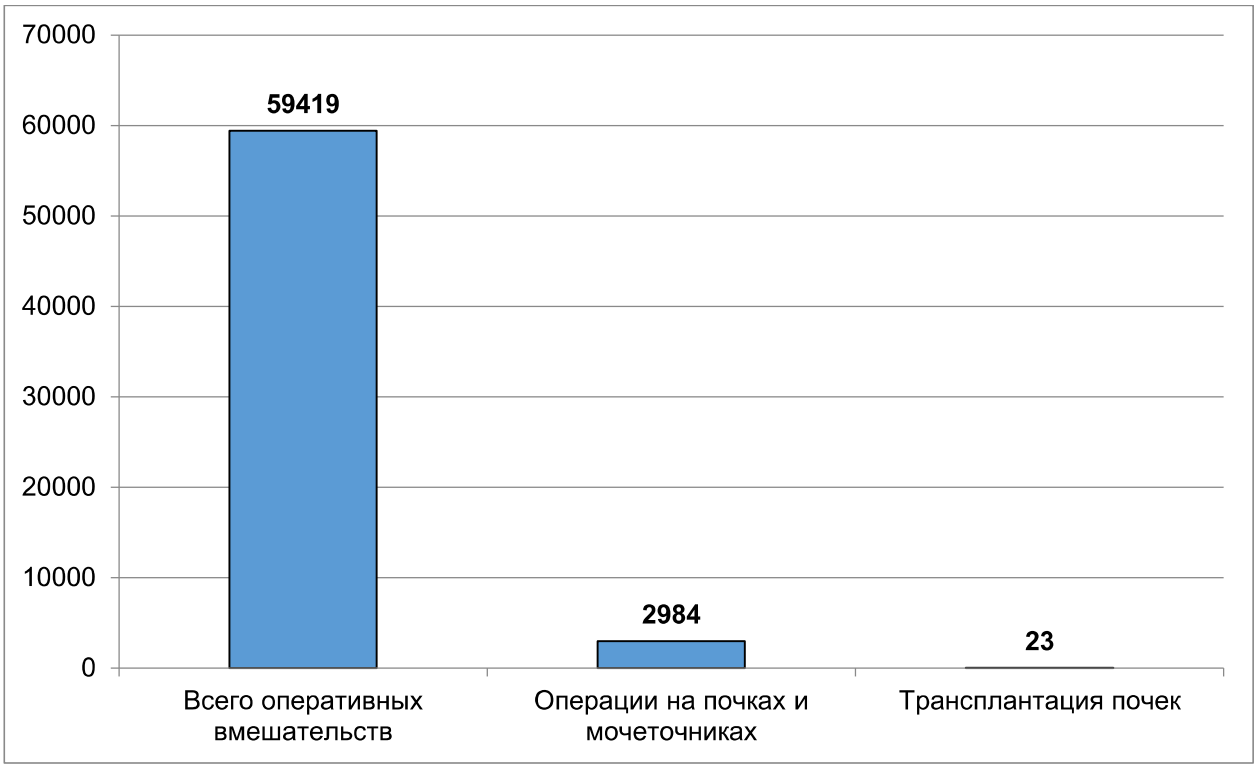

Рис. 1. Структура выполненных оперативных вмешательств на почках и мочеточниках в 2021 году

Исследования показали, что превалирующим числом пациентов с выполненной трансплантацией почки по поводу диабетической нефропатии, которая спровоцировала почечную недостаточность, являются мужчины в возрасте от 21 до 56 лет – 5 случаев (62,5%), среди которых 4 (80%) имели СД 1 типа (рис.2-3). Летальность у данной группы прооперированных – 1 случай (20%). У женщин количество прооперированных составило 3 случая (36,5%) в возрасте от 27 до 35 лет и страдающих СД 1 типа; летальность – 0 случаев. Стоит отметить, что был зарегистрирован лишь один случай, когда операция была выполнена больному сахарным диабетом 2 типа.

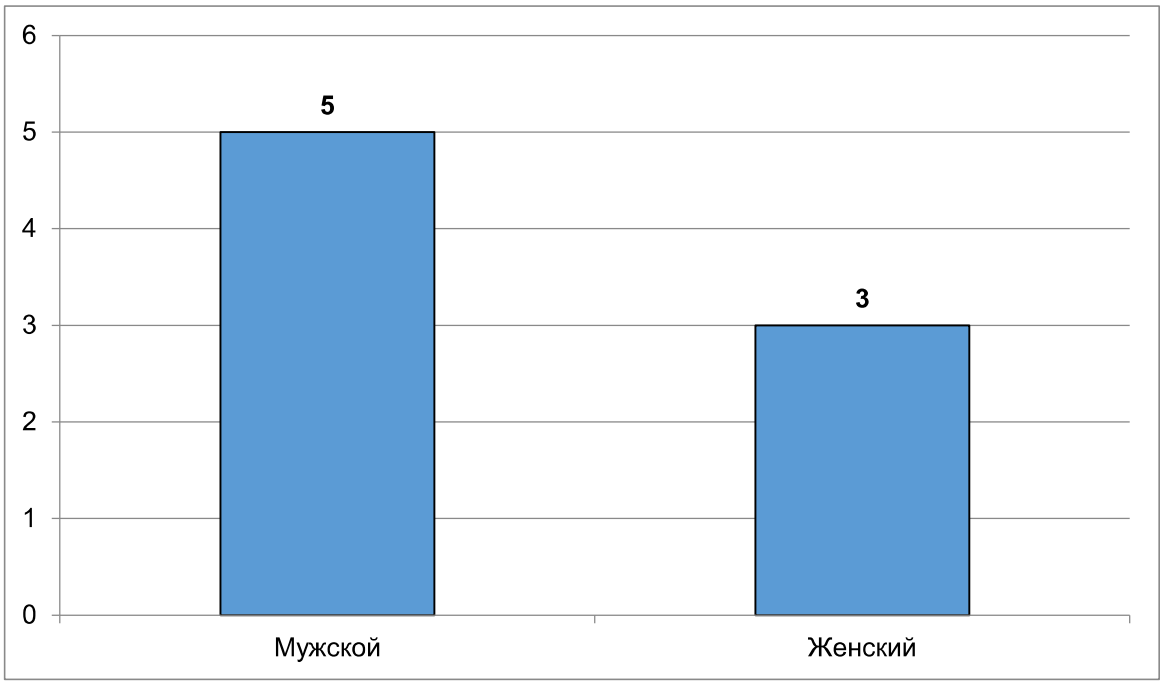

Рис. 2. Структура пациентов, прооперированных по поводу почечной недостаточности, ассоциированной диабетической нефропатией, по полу

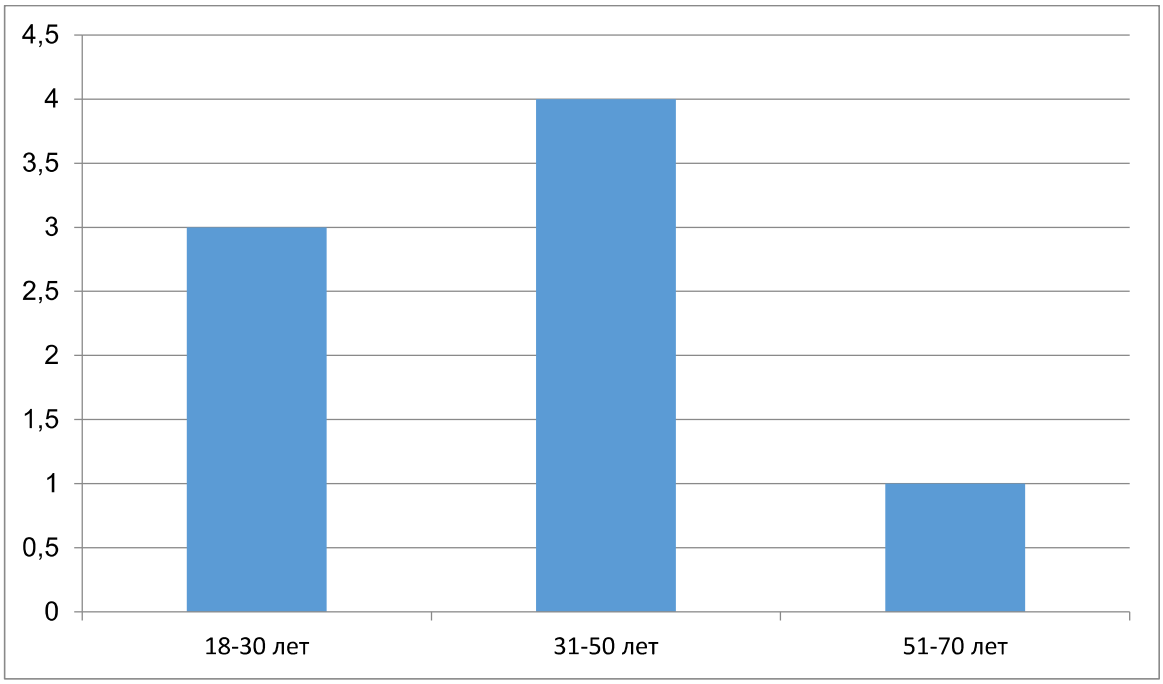

Рис. 3. Структура пациентов, прооперированных по поводу почечной недостаточности, ассоциированной диабетической нефропатией, по возрасту

Вывод. За последние годы успехи трансплантологии обеспечили высокую выживаемость пациентов СД после пересадки почки. Однако вероятность малого количества выполнения данного вида операций (8 случаев, 35%) связано с вопросами показаний, противопоказаний, подбором наиболее совместимого по антигенным свойствам донора, проведения предоперационной подготовки; в послеоперационном периоде – с проблемами преодоления кризов отторжения и предупреждения гнойно-септических осложнений. Кроме этого, в связи с пандемией короновирусной инфекции SARS-COV-2 пациенты не обращались за помощью к врачам-нефрологам. Профилактика, раннее выявление и адекватное лечение СД способствуют снижению частоты развития диабетической нефропатии у данной группы пациентов.

Литература.

1. Шестакова, М.В. Диабетическая нефропатия: достижения в диагностике,

профилактике и лечении / Л.А.Чугунова, М.Ш.Шахмалова, И.И.Дедов // ГУ Эндокринологический научный центр. – 2005. – №3. – С. 22-25.

2. Томилина, Н.А. Состояние заместительной терапии при хронической почечной недостаточности в России в 1998–2011 гг. / Н.А.Томилина, Б.Т.Бикбов // Трансплантация органов. – 2015. – №17(1). – С.35–58.

3. Umanath, K Update on Diabetic Nephropathy: Core Curriculum 2018 / K.Umanath, J.B Lewis // Am J Kidney Dis. – 2018. – №71(6). – С. 884–895.

4. Reutens, A.T. Epidemiology of diabetic nephropathy / A.T.Reutens, R.C.Atkins // Contrib Nephrol. – 2011. – №170. – С.1–7.