

ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ПЕЧЕНИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: НЕКОТОРЫЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

Северинчик И. В., Чистенко Г. Н., Вальчук И. Н., Руммо О. О.*

*Белорусский государственный медицинский университет,
кафедра эпидемиологии*

** Республиканский научно-практический центр
«Трансплантации органов и тканей»
г. Минск*

Ключевые слова: ортотопическая трансплантация печени, многолетняя динамика, картограмма, возраст пациентов.

Резюме: в статье представлены некоторые эпидемиологические аспекты ортотопической трансплантации печени в Республике Беларусь в течение 2008-2017 гг.: установлены показатели инцидентности ОТП, проведенных в Республиканском научно-практическом центре «Трансплантации органов и тканей», представлена территориальная характеристика пациентов, живущих с трансплантированной печенью, определена возрастная структура и структура по полу пациентов с выполненной ОТП.

Resume: in the article some epidemiological aspects of orthotopic liver transplantation are presented in the Republic of Belarus for the period 2008-2017: the incidence rate of OLT were established, the territorial characteristics of patients living with transplanted liver is presented, the age structure and structure by sex of patients with OLT were determined.

Актуальность. За почти десять лет существования программы трансплантации печени была создана комплексная структура помощи пациентам с терминальными заболеваниями печени. Потребность в трансплантации печени в Республике Беларусь, так же, как и в других странах, весьма велика, однако нельзя не отметить ежегодный рост числа выполняемых операций. Накопленный опыт, а также использование современных медицинских технологий позволили перевести это оперативное вмешательство из разряда эксклюзивного в повседневную практику ведущих мировых центров гепатобилиарной хирургии и трансплантологии [1]. В связи с этим изучение основных трендов развития, а также ретроспективная оценка ключевых моментов трансплантации печени представляет определенный интерес в профессиональном сообществе [2].

Цель: изучить эпидемиологические проявления операций ортотопической трансплантации печени (ОТП), выполненных в Республике Беларусь.

Задачи: 1. Проанализировать многолетнюю динамику инцидентности ОТП; 2. Изучить на основе эпидемиолого-картографического анализа территориальную характеристику, выполненных ОТП; 3. Определить возрастную структуру пациентов, подвергнутых ОТП; 4. Выявить особенности распределения ОТП в зависимости от пола пациентов.

Материал и методы. Материалом для изучения эпидемических проявлений ортотопической трансплантации печени (ОТП) в Республике Беларусь явились данные о 516 пациентах, которым в течение 2008-2017 гг. в Республиканском

научно-практическом центре «Трансплантации органов и тканей» выполнена ОТП. При изучении многолетней динамики использовали показатели инцидентности (на 1 000 000 населения). Тенденцию многолетней динамики определяли с применением метода наименьших квадратов.

Территориальное распределение ОТП изучали на основе анализа 279 случаев ОТП с четко идентифицированной территорией проживания пациентов за период 2009-2016 гг. Приуроченность случаев ОТП к территории проживания пациентов проводили в масштабе областей и г. Минска, а также в масштабе административных районов Республики Беларусь. Техническую поддержку при выполнении данного раздела исследований нам оказал отдел информационных технологий УО «Белорусский государственный медицинский университет».

Материалом для изучения эпидемических проявлений в группах пациентов, подвергнутых ортотопической трансплантации печени, явились данные проспективного наблюдения за 305 пациентами, которым в Республиканском научно-практическом центре «Трансплантации органов и тканей» выполнена ОТП. Возрастная характеристика пациентов с выполненной ОТП проводилась при распределении их на следующие возрастные группы: 0-4 года, 5-9 лет, 10-19 лет, 20-29 лет, 30-39 лет, 40-49 лет, 50-59 лет, 60 лет и старше.

Статистическая обработка данных и анализ результатов исследования были проведены с использованием программ Microsoft Excel (Microsoft, Statistica v.6.0 (StatSoft)).

Результаты и их обсуждение. За изучаемый период (2008-2017 гг.) в Республиканском научно-практическом центре «Трансплантации органов и тканей» проведено 516 ортотопических трансплантаций печени (Рис 1).

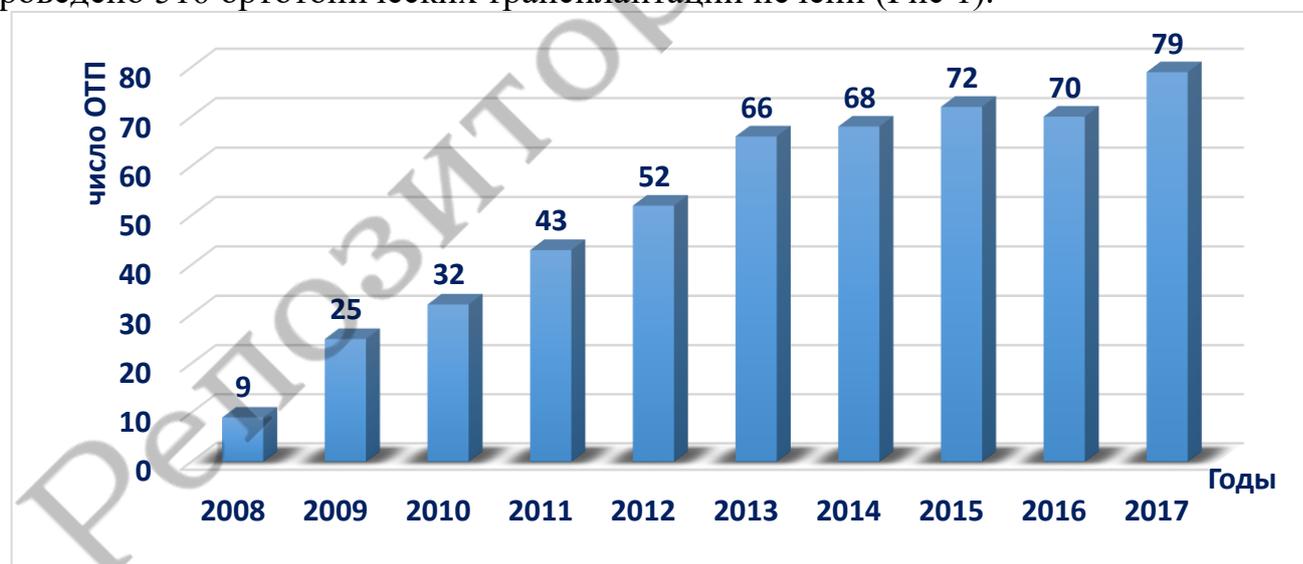


Рис. 1 – Число ортотопических трансплантаций печени, произведенных в Республике Беларусь в 2008-2017 гг.

Число трансплантаций печени существенно различалось по годам. В 2017 году было произведено максимальное число трансплантаций печени – 79 ОТП (рисунок 1). Величина показателя инцидентности колебалась в пределах от 0,94 на 1000000 населения в 2008 году до 8,31 на 1000000 населения в 2017 гг. Динамика изменений показателя инцидентности в течение изучаемого периода (2008-2017 гг.)

характеризовалась выраженной тенденцией к росту со средним темпом ежегодного прироста +14,5% (Рис 2).

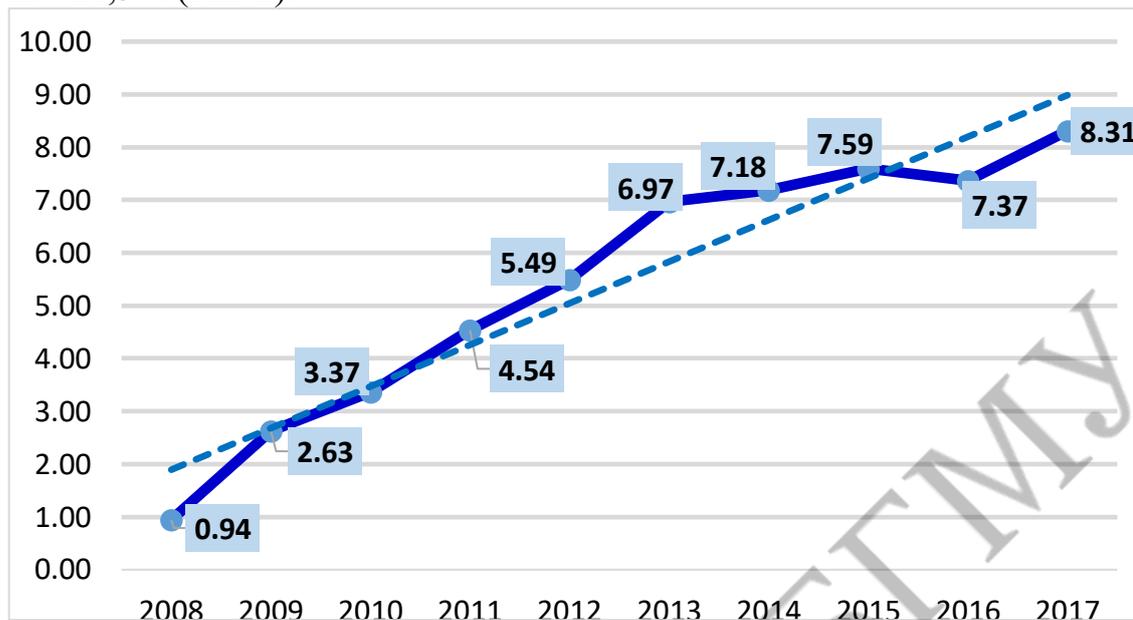


Рис. 2 – Многолетняя динамика и тенденция ортотопических трансплантаций печени в Республике Беларусь (2008-2017 гг.)

Пациенты с трансплантированной печенью проживают на 61 территории Республики Беларусь (48,03% от общего количества территорий). Количество пациентов, подвергнутых ОТП, неравномерно распределялось по территории страны. На 25 территориях (40,98%) представленность ОТП была по одному случаю. Доля территорий, на которых проживало 2-4 пациента с ОТП, составила 36,07% (22 территории). На 13 территориях (21,31%) проживало по 5-16 пациентов, которым была произведена трансплантация печени. Эти территории представляли города Гомель, Могилев, Брест, Гродно, Витебск, Новополоцк; районы Барановичский, Лидский, Бобруйский, Борисовский, Мозырьский, Светлогорский, Жлобинский. В г. Минске в течение всего изучаемого периода было выполнено 35,12% от всех ОТП (Рис 3).

Возраст пациентов, которым была выполнена трансплантация печени, варьировал в очень широких пределах. Самому маленькому пациенту 157 дней, самому пожилому – 71 год. Большинство ОТП приходилось на возрастные группы старше 40 лет. В общей структуре доля этой возрастной группы составила $64,26 \pm 2,74\%$. При этом почти 1/3 (31,8%) произведенных ОТП пришлось на возрастную группу 50-59 лет. Среди возрастных групп до 40 лет следует выделить пациентов в возрасте 0-4 года, доля которых составила 10,16%; на детей в возрасте до 1 года пришлось $4,59 \pm 1,2\%$ ОТП (Рис 4).

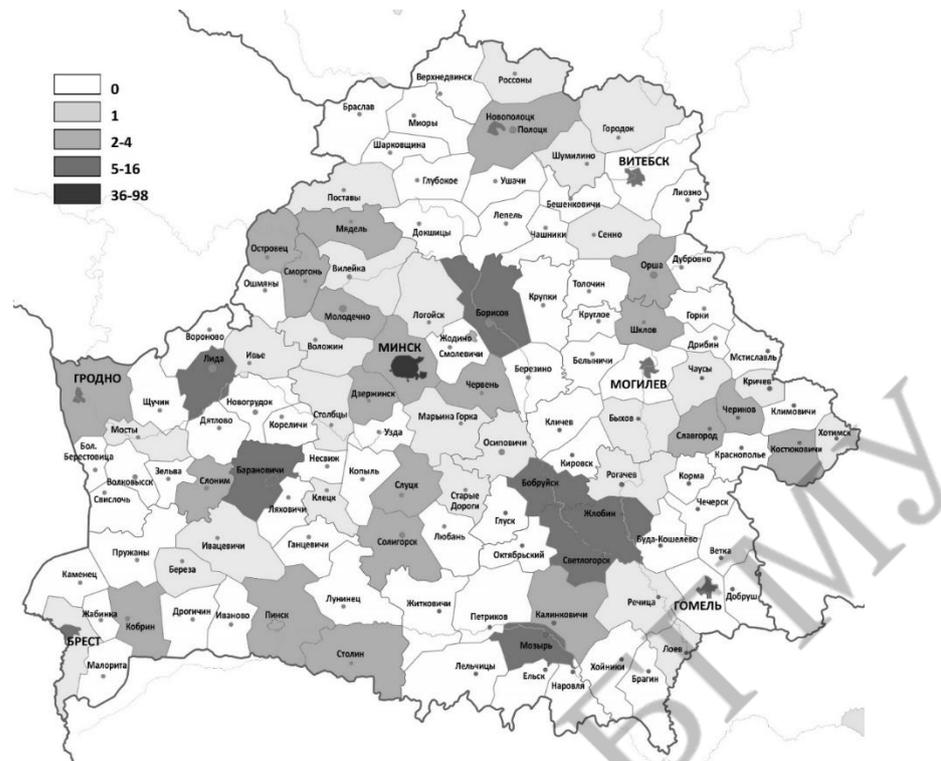


Рис. 3 – Картограмма территориального распределения пациентов, подвергнутых ортотопической трансплантации печени (весь изучаемый период – 2009-2016 гг.)

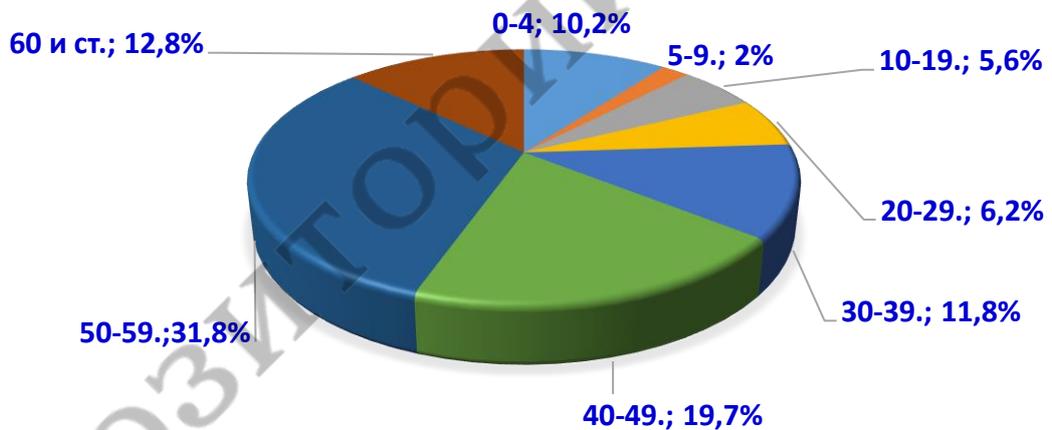


Рис. 4 – Возрастная структура пациентов, которым проведена ОТП.

В общей структуре среди пациентов с ОТП мужчин было 47,54%, женщин – 52,46%. Доля пациентов-мужчин и пациентов-женщин, которым выполнена ОТП, в отдельных возрастных группах была одинаковой или очень близкой. Исключение составили 2 возрастные группы – 30-39 лет и 60 лет и старше. В возрастной группе 30-39 лет доля мужчин, подвергнутых ОТП, составила 14,48%, а доля женщин была меньше – 9,38%. Показатель отношения шансов (ОШ) в сравниваемых группах составил 1,64, что означает более высокую вероятность ОТП у мужчин в возрастной группе 30-39 лет. В возрастной группе 60 лет и старше соотношение представленности ОТП среди мужчин и женщин было противоположным, в сравнении с возрастной группой 30-39 лет: доля мужчин составила 9,65%, доля

женщин – 15,62% (ОШ = 1,73). Таким образом, в возрастной группе 60 лет и старше более высокой является вероятность ОТП у женщин (Рис 5).



Рисунок 5 – Представленность ортотопической трансплантации печени среди пациентов-мужчин и пациентов-женщин.

Выводы: 1. За изучаемый период (2008-2017 гг.) в Республиканском научно-практическом центре «Трансплантации органов и тканей» проведено 516 ортотопических трансплантаций печени. Годовые показатели инцидентности ОТП составляли 0,94-8,31 на 1000000 населения. Многолетняя динамика инцидентности ОТП в течение изучаемого периода характеризовалась выраженной тенденцией к росту со средним темпом ежегодного прироста +14,5%; 2. На основе эпидемиолого-картографического анализа установлено, что медицинским вмешательством в виде ортотопической трансплантации печени «охвачена» 61 территория Республики Беларусь (48,03% от общего количества территорий); 3. Возраст пациентов, которым была выполнена ортотопическая трансплантация печени, варьировал в пределах от 157 дней до 71 года. Большинство ортотопических трансплантаций печени (64,26±2,74% в общей структуре ОТП) приходилось на возрастные группы старше 40 лет; при этом наибольшую долю составляла возрастная группа 50-59 лет (31,8%). 4. Представленность ортотопической трансплантации печени среди пациентов-мужчин и пациентов-женщин в отдельных возрастных группах была примерно одинакова, за исключением 2 возрастных групп – 30-39 лет и 60 лет и старше, где вероятность ОТП у мужчин выше, чем у женщин в возрастной группе 30-39 лет (ОШ=1,64), в группе 60 лет и старше, напротив, выше вероятность ОТП у женщин (ОШ=1,73).

Литература

1. Руммо О.О. Семь лет трансплантации печени в республике Беларусь// Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2015, №2. – С. 100-104.
2. Готье С.В. Трансплантология XXI века : высокие технологии в медицине и инновации в биомедицинской науке // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2017, №3. – С. 10-32.