

СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ В РАЗРАБОТКЕ ИСКУССТВЕННЫХ ОРГАНОВ

Григорьева А. О.

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
г. Москва, Российская Федерация

Научный руководитель – Тимофеева М. Н.

На сегодняшний день уровень заболеваемости среди населения растет. В связи с этим от современной медицины требуется разработка новых способов борьбы.

Цель статьи – изучить процесс создания искусственных органов и проанализировать статистику успешных операций по их трансплантации.

Искусственные органы – устройства, предназначенные для временной или постоянной замены функций родных органов реципиента. Могут быть как постоянными, так и временными; как внутренними (имплантироваться в тело), так и внешними [1].

Биофабрикация – это процесс искусственного создания органов и тканей из собственных клеток пациента с использованием биопечати. В нее входит три стадии: *препроцессинг, процессинг, постпроцессинг*.

Проанализируем статистические данные по проведению операций по пересадке органов в России и в США за 2022-2024 г.



Российская статистика показывает рост числа операций по пересадке органов, что свидетельствует о развитии данной сферы. Однако, как мы видим, ее масштабы пока не соответствуют растущему числу пациентов в листах ожидания, что обостряет проблему дефицита донорских органов и подчеркивает необходимость ускоренного развития альтернативных технологий [2].

В США наблюдается значительный и стабильный рост трансплантологии, что подтверждает ее высокую востребованность. При этом количество

реципиентов устойчиво превышает число доноров, создавая постоянный дефицит и стимулируя активные исследования в области создания искусственных органов.

Востребованность развития сферы искусственных органов растет с каждым годом по всему миру. Развитие искусственных органов в России требует комплексного подхода – увеличения инвестиций, развития партнерства с мировыми лидерами и совершенствования системы оказания высокотехнологичной медицинской помощи [3].

Вывод. В ходе нашей работы было дано определение искусственных органов и рассмотрена современная статистика. Проведенный анализ статистики и технологий позволяет утверждать, что искусственные органы предоставляют ключевые преимущества, такие как спасение жизни, улучшение ее качества и снижение зависимости от донорства.

Литература:

1. Трансплантология органов: итоги 2024 года. – URL: <https://rustransplant.com/transplantacziya-organov-v-rossii-itogi-2024-goda/> (дата обращения: 22.12.25).
2. Трансплантация органов в России: 2023 год. – URL: <https://rustransplant.com/transplantacziya-organov-v-rossii-2023-god/> (дата обращения: 22.12.25).
3. Донорство и трансплантация органов в Российской Федерации в 2022 году. XV сообщение регистра Российского трансплантологического общества. – URL: <https://journal.transpl.ru/vtio/article/view/1683> (дата обращения: 22.12.25).
4. Reports for organ transplant. – URL: <https://unos.org/data/> (дата обращения: 22.12.25).
5. Рынок искусственных органов – по типу органов, по типу материала, глобальный прогноз. – URL: <https://www.gminsights.com/ru/industry-analysis/artificial-organs-market> (дата обращения: 22.12.25).

НЕОБХОДИМОСТЬ ДОБРОВОЛЬНОГО ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ МОЛОДЫХ ПАР ПЕРЕД РОЖДЕНИЕМ ПЕРВОГО РЕБЕНКА

Гурбанмурадов Ы. Ч.

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
г. Москва, Российская Федерация

Научный руководитель – к. пед. н., доц. *Молчанова И. И.*

Рождение ребенка является одним из наиболее значимых событий в жизни семейной пары. Оно сопряжено не только с радостными ожиданиями, но и с серьезными психологическими, эмоциональными и социальными изменениями. Перинатальный период (с 28 недели беременности до 7-го дня жизни ребенка после рождения) – время повышенной уязвимости для развития