пациентка в тесте 6-минутной ходьбы преодолевала 470 метров с ЧСС до 70 уд/мин и  $SpO_2$  96-97%. По результатам контрольного обследования спустя 8 месяцев констатировано штатное течение отдаленного послеоперационного периода. Пациентка ведет активный образ жизни, занимается спортом.

**Выводы.** В настоящее время в Республике Беларусь пациентам с муковисцидозом доступен метод радикального хирургического лечения поражения органов дыхания — трансплантация легких.

## ПРЕДИКТОРЫ ДИСФУНКЦИИ ПОЧЕЧНОГО ТРАНСПЛАНТАТА

Зыблев С. Л.  $^1$ , Дундаров З. А.  $^1$ , Петренко Т. С.  $^1$ , Зыблева С. В.  $^2$ , Величко А. В.  $^2$ 

<sup>1</sup>УО «Гомельский государственный медицинский университет», г. Гомель, Республика Беларусь

<sup>2</sup>ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека», г. Гомель, Республика Беларусь

Введение. Первичным при трансплантации органов является ишемическое, а в последующем – реперфузионное повреждение (ИРП) донорского органа разной степени тяжести. ИРП является многокомпонентной патологией, оказывающей влияние на функцию донорского органа. Экспериментальноклинические исследования указывают на взаимосвязь активности процессов перекисного окисления и антиоксидантной защиты организма с функционированием почечного трансплантата, а также указывают на необходимость проведения дальнейших исследований ишемически-реперфузионных области В повреждений ввиду ограниченных данных (Omotayo O. E. et all., 2013).

Своевременная диагностика и адекватная коррекция выявленных нарушений гомеостаза при трансплантации органов во многом обуславливают успех хирургического вмешательства.

**Цель:** изучить показатели баланса про-антиоксидантного состояния организма реципиента в посттрансплантационном

периоде.

Материал и методы. Изучены результаты обследования 60 пациентов с хронической болезнью почек (ХБП) 5 стадии (группа «Т»), находившихся на лечении в хирургическом отделении (трансплантации, реконструктивной и эндокринной хирургии) ГУ «РНПЦРМиЭЧ». Всем пациентам проведена трансплантация почки. Возраст пациентов составлял 45,5 [37; 54] лет, мужчин -32 (53%), женщин -28 (47%). Состояние про-/антиоксидантного баланса методом оценивали люминолзависимой хемилюминесценции (ЛЗХЛ) плазмы крови 24 Ч после операции через И флюориометре/спектрофотометре Cary Eclipse FL1002M003 (Variant, USA). Основной показатель ЛЗХЛ (Imax) отражает взаимодействие про- и антиоксидантов в организме пациента, т.е. баланс между компонентами про-/антиоксидантной системы. светосуммы хемилюминесценции (S)отражает мощность антиоксидантной защиты организма. Все пациенты были разделены на две группы с замедленной (ЗФТ) и немедленной (НФТ) функцией трансплантата почки. Критерии ЗФТ – концентрация креатинина в крови более 300 мкмоль/л на 7-й день после операции и/или потребность в одном и более диализа в послеоперационном сеансах периоде. ΗФТ концентрация креатинина крови 7-е на сутки менее 300 мкмоль/мл.

Результаты и обсуждение. По результатам исследования выявлено, что устойчивость баланса про-/антиоксидантов в плазме крови у пациентов с терминальной стадией ХБП до операции равнялась 52,5]%, 34,5 [18,6]мощность составляла 31,1 [20,5]антиоксидантной системы Пересадка почки вызывала через 24 часа значимое смещение баланса про-/антиоксидантов до 19,5 [10,5; 36,3]% (Wilcoxon test, p=0.028z=2,203) значимое снижение И антирадикальной системы до 25,4 [11,4; 38,9]% (Wilcoxon test, р=0,044, z=2,012). Кроме того, в группе пациентов, перенесших пересадку почки, с ЗФТ было 20 человек, НФТ – 40 человек. Уровень баланса про-/антиоксидантов у пациентов с НФТ в первые сутки после операции равнялся 24,0 [11,9; 44,6]%, мощность антиоксидантной системы составляла 35,8 [12,7;

40,8]%. В то время как у пациентов с  $3\Phi$ Т уровень баланса про-/антиоксидантов был значимо ниже показателя пациентов с  $H\Phi$ Т и составлял 10,7 [6,1; 19,2]% (Мапп-Whitney U-test, p=0,011, z=-2,559). Мощность антиоксидантной системы была также значимо ниже у пациентов с  $3\Phi$ Т по сравнению со значением у пациентов с  $H\Phi$ Т и равнялась 12,7 [6,1; 29,3]% (Мапп-Whitney U-test, p=0,024, z=-2,257).

Снижение Ітах в раннем послеоперационном периоде после пересадки почки, по результатам наших исследований, указывает на активацию процессов свободнорадикального окисления с активацией антиоксидантной системы организма и последующим истощением ее компонентов. Эти процессы характеризуют начало развития окислительного стресса в связи с увеличением в метаболитов, образовавшихся недоокисленных крови органе. ишемизированном B донорском результате реоксигенации трансплантата активируется каскад требующих от процессов, свободнорадикальных организма уровня И определенного активности антиоксидантной защиты. Результаты нашего исследования указывают на значимое снижение суммарной актиоксидантной которая отражает степень активности (S), концентрацию антиоксидантов в плазме крови реципиентов, что характеризует истощение запасов антиоксидантов и снижение способности реагировать на активацию свободнорадикального окисления.

Выводы. Предложенная методика может быть использована для оценки тяжести ишемически-реперфузионной травмы у посттрансплантационном раннем пашиентов (приоритетная справка, № а 20160427 от 15.02.2017 г. на выдачу изобретение). Это расширяет диагностические патента на возможности раннего определения риска развития дисфункции почечного трансплантата, что позволит провести своевременную превентивную терапию улучшить выживаемость И трансплантата.