

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра молекулярной биологии

Аннотация к дипломной работе

КОНОБРИЦКАЯ
Екатерина Вячеславовна

МОНИТОРИНГ БИОХИМИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧЕК ПОСЛЕ
ТРАНСПЛАНТАЦИИ

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Е.В. Кулик

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 67 страниц, 7 таблиц, 18 рисунков, 22 источника, из них 19 русскоязычных и 2 англоязычных.

Название работы: мониторинг биохимических маркеров функционального состояния почек после трансплантации.

Объект исследования: сыворотка крови пациентов.

Цель исследования: провести мониторинг биохимических маркеров функционального состояния почек (мочевина, креатинин, мочевая кислота) в течении 14 дней после трансплантации.

Методы исследования: спектрофотометрический.

В результате работы проведен мониторинг биохимических маркеров (мочевина, креатинин, мочевая кислота) функционального состояния трансплантата почки у 100 пациентов в течение первых 14 дней после операции. Анализ тенденции нормализации биохимических показателей выявил, что как у пациентов с благоприятным исходом трансплантации, так и у пациентов, которым в течение посттрансплантационного периода дополнительно проводился гемодиализ, количественное содержание мочевой кислоты в крови достигает значения нормы быстрее по сравнению с мочевиной и креатинином, что обусловлено скоростью ее клубочковой фильтрации. Установлено, что концентрация креатинина в крови пациентов превышала верхний пороговый предел нормы в большей степени (1,2-8,9 и 5,8-9,4 раз) по сравнению со значениями мочевины (2,7 и 1,6-2,8 раз) и мочевой кислоты (1,8 раз) в случаях извлечения трансплантата и летального исхода операции, что определяет его в качестве главного биохимического диагностического критерия в оценке функционирования почечного трансплантата.

Ключевые слова: сыворотка крови пациентов, биохимические маркеры, мочевина, креатинин, мочевая кислота, гемодиализ, трансплантация почки.

ABSTRACT

Thesis, 67 pages, 7 tables, 18 figures, 22 sources, 19 of them in Russian and 2 in English.

Definition: monitoring of biochemical markers of renal function.

The object of study: blood serum.

Purpose: to monitor the biochemical markers of the functional state of the kidneys (urea, creatinine, uric acid) within 14 days after transplantation.

Methods: spectrophotometric.

In this work was to monitor the biochemical markers of the functional state of the kidneys (urea, creatinine, uric acid) within 14 days after transplantation. As a result of the work, monitoring of biochemical markers (urea, creatinine, uric acid) of the functional status of a kidney transplant in 100 patients was performed during the first 14 days after surgery. Analysis of the trend towards normalization of biochemical parameters revealed that both patients with a favorable outcome of transplantation and patients who underwent hemodialysis during the post-transplantation period, the quantitative content of uric acid in the blood reaches normal values faster than urea and creatinine, which is caused by its glomerular filtration. It was established that the concentration of creatinine in the blood of patients exceeded the upper threshold limit of the norm to a greater extent (1.2–8.9 and 5.8–9.4 times) compared with the values of urea (2.7 and 1.6–2, 8 times) and uric acid (1.8 times) in cases of graft extraction and lethal outcome of the operation, which defines it as the main biochemical diagnostic criterion in assessing the functioning of the kidney transplant.

Keywords: patient serum, biochemical markers, urea, creatinine, uric acid, hemodialysis, kidney transplantation.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 67 старонак, 7 табліц, 18 малюнкаў, 22 крыніца, з іх 19 рускамоўныя і 2 англамоўных.

Назва: маніторынг біяхімічных маркераў функцыянальнага стану нырак пасля трансплантацыі

Аб'ект даследавання: сываратка крыві пацыентаў.

Мэта працы: правесці маніторынг біяхімічных маркераў функцыянальнага стану нырак (мачавіна, крэатынін, мачавая кіслата) на працягу 14 дзён пасля трансплантацыі.

Метады даследавання: спектрафотаметрычны.

У выніку працы праведзены маніторынг біяхімічных маркераў (мачавіна, крэатынін, мачавая кіслата) функцыянальнага стану трансплантанта ныркі ў 100 пацыентаў на працягу першых 14 дзён пасля аперацыі. Аналіз тэндэнцыі нармалізацыі біяхімічных маркераў выявіў, што як у пацыентаў з спрыяльным зыходам трансплантацыі, так і ў пацыентаў, якіх на працягу посттрансплантационного перыяду дадаткова праводзіўся гемадыяліз, колькаснае ўтрыманне мачавой кіслаты ў крыві дасягае значэння нормы хутчэй у параўнанні з мачавінай і крэатыніна, што абумоўлена хуткасцю яе клубочковай фільтрацыі. Устаноўлена, што канцэнтрацыя крэатыніна ў крыві пацыентаў перавышала верхні парогавы прыдэл нормы ў большай ступені (1,2-8,9 і 5,8-9,4 раз) у параўнанні са значэннямі мачавіны (2,7 і 1,6-2, 8 разоў) і мачавой кіслатой (1,8 раз) у выпадках здабывання трансплантанта і смяротнага зыходу аперацыі, што вызначае яго ў якасці галоўнага біяхімічнага дыягнастычнага крытэрыя ў ацэнцы функцыянавання нырачнага трансплантанта.

Ключавыя словы: сываратка крыві пацыентаў, біяхімічныя маркеры, мачавіна, крэатынін, мачавая кіслата, гемадыяліз, трансплантацыя ныркі.