

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра

\_\_\_\_\_ Е.Л. Богдан

*04 сентября* 2020 г.

Регистрационный № 101-1020

**МЕТОД ОЦЕНКИ ИММУННОГО ОТВЕТА У РЕЦИПИЕНТОВ  
ПОЧЕЧНОГО АЛЛОТРАНСПЛАНТАТА В РАННЕМ  
ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ**

инструкция по применению

**УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:** государственное учреждение  
«Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и  
экологии человека»

**АВТОРЫ:** к.м.н. Зыблева С.В., к.м.н., доцент Зыблев С.Л., д.м.н., доцент  
Рожко А.В., к.б.н., доцент Мартинков В.Н., Пугачева Ж.Н.

Гомель, 2020

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкции) изложен метод оценки иммунного ответа у реципиентов почечного аллотрансплантата в раннем послеоперационном периоде. Данный метод может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую профилактику дисфункции почечного аллотрансплантата в раннем послеоперационном периоде.

Предназначена для врачей-специалистов: врачи-иммунологи, врачи-трансплантологи, врачи лабораторной диагностики, врачи-нефрологи, и иных специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и патологическими состояниями, требующими трансплантации почки в стационарных условиях.

### **ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, РЕАКТИВОВ И Т.Д.**

Медицинские изделия, реактивы, необходимые для определения  $CD19^+IgD^+CD27^-$ ,  $CD3^+CD8^+CD69^+$  субпопуляций лимфоцитов методом иммунофенотипирования.

### **ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

Заболевания и патологические состояния после трансплантации почки.

### **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ**

Отсутствуют.

## ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Метод, изложенный в настоящей инструкции по применению, реализуется в несколько этапов:

1. На 3-и сутки после операции по трансплантации почки определить долю  $CD19^+IgD^+CD27^-$ ,  $CD3^+CD8^+CD69^+$  субпопуляций лимфоцитов в периферической крови пациентов общепринятыми методами.

2. Рассчитать вероятность развития дисфункции почечного трансплантата по формуле:

$$P=1/(1+EXP(-(-5,4+(-0,2\times X_1)+(2\times X_2))))$$

P – вероятность развития ранней дисфункции почечного трансплантата.

$X_1$  – уровень  $CD19^+IgD^+CD27^-D3^+$  лимфоцитов в периферической крови, (%);

$X_2$  – уровень  $CD3^+CD8^+CD69^+$  лимфоцитов в периферической крови, (%);

3. Провести оценку иммунного ответа реципиентов почечного трансплантата в соответствии с таблицей:

Вероятность (P)	Иммунный ответ	Функция почечного трансплантата
$P < 0,25$	гипоергический	прогнозируется первичная функция
$0,25 < P \leq 0,50$	нормергический	
$0,5 > P \geq 0,85$		прогнозируется дисфункция
$P > 0,85$	гиперергический	

3.1 В случае  $P < 0,25$  прогнозируется первичная функция почечного трансплантата, иммунный ответ оценивается как гиперергический, при  $0,25 < P \leq 0,50$  прогнозируется первичная функция почечного трансплантата, иммунный ответ оценивается как нормергический, при  $0,5 > P \geq 0,85$

прогнозируется дисфункция почечного трансплантата, иммунный ответ оценивается как нормергический, при  $P > 0,85$  – прогнозируется дисфункция почечного трансплантата, иммунный ответ оценивается как гиперергический.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

При правильном использовании метода ошибки в оценке результатов исключены.