

**Заключение экспертизы
медицинской технологии на соответствие критериям
высокотехнологичных медицинских услуг**

№	Описание	Характеристика
1	Наименование медицинской технологии	Определение процента сенсибилизации HLA-антителами методом проточной цитометрии
2	Нозологии, при которых применяется технология	Применяется всем пациентам, которым планируется проведение трансплантации солидного органа
3	Краткое описание технологии (сущность технологии)	Проточная цитометрия является современным методом, позволяющим определить процент сенсибилизации сывороток антителам и проводить тест на идентификацию HLA-антител по классам I и II. Состоит из 5 этапов: 1) связывание антител присутствующих в образце к HLA-антигенам на микросферах; 2) инкубация исследуемых образцов; 3) промывка; 4) мечение исследуемых образцов; 5) считывание образцов.
4	Альтернативные (аналогичные) медицинские технологии	Определение HLA-антител на основе лимфоцитотоксического теста (30 072 тенге)

№	Критерий	Весовой коэф-т	Шкала критерия	Значение	Балл критерия (значение*вес.коэф-т)	Обоснование
1	Инновационность (новизна)	0.2	Технология применяется более 15 лет	0	0	Ralph J. Graff et al. The Role of the Crossmatch in Kidney Transplantation: Past, Present and Future // J Nephrol Therapeutic S4:002. doi:10.4172/2161-0959.S4-002 https://www.omicsonline.org/the-role-of-the-crossmatch-in-kidney-transplantation-past-present-and-future-2161-0959.S4-002.php?aid=3805
2	Ресурсоемкость	0.4	Применение технологии НЕ требует дорогостоящих ЛС, ИМН, МТ, НЕ требует	0	0	Для проведения вмешательства в медицинских организациях должно быть: 1) наличие обученных специалистов РК

			значительных трудовых и временных затрат			(специалистов лаборатории иммунологического типирования тканей (HLA-лабораторий), а также специалистов с высшим медицинским образованием, имеющий сертификат по следующим специальностям: трансплантолог, гематолог, нефролог, гепатолог, кардиолог); 2) наличие необходимой материально-технической базы: - наличие помещений, согласно требованиям приказу и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 15 апреля 2015 года № 338 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к лабораториям, использующим потенциально опасные химические и биологические вещества». - наличие оборудования.
3	Уникальность	0.4	Технология превосходит по эффективности существующие в Казахстане аналоги и альтернативные методы лечения	7,5	3	Ayna TK. et al. Comparison of complement-dependent cytotoxic and flow-cytometry crossmatch results before cadaveric kidney transplantation // <i>Transplant Proc.</i> 2013 Apr;45(3):878-80. doi: 10.1016/j.transproceed.2013.02.083. - https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23622576 Peräsaari J.P. et al. Donor-specific HLA antibodies in predicting crossmatch outcome: Comparison of three different laboratory techniques. // <i>Transpl Immunol.</i> 2018 Feb;46:23-28. doi: 10.1016/j.trim.2017.11.002. Epub 2017 Nov 20. -

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29157597>
Koçyigit AÖ. et al. A Comparative Study: Flow Cytometry, Complement-dependent Cytotoxicity, and Luminex Methods. // Transplant Proc. 2019 May;51(4):1027-1028.
doi: 10.1016/j.transproceed.2019.01.110. Epub 2019 Feb 8.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31101165>

Заключение на соответствие критериям ВТМУ

Суммарное количество баллов – 3 , технология не соответствует критериям ВТМУ.

**Главный специалист-аналитик отдела
оценки медицинских технологий**

 Жусупова А.Е.

**Начальник отдела
оценки медицинских технологий**

 Жолдасов З.К.
 Табаров А.Б.

Руководитель ЦРИЛС и МТ

№	Критерий	Весовой коэф-т	Шкала критерия	Значение	Балл критерия (значение*вес.коэф-т)
1	Иновационность (новизна)	0,2	Технология применяется в мире менее 5 лет	10	2
			Технология применяется в мире 5-10 лет	7,5	1,5
			Технология применяется в мире 10-15 лет	2,5	0,5
			Технология применяется более 15 лет	0	0
2	Ресурсоемкость	0,4	Применение технологии требует дорогостоящих ЛС, ИМН, МТ, значительных трудовых и временных затрат	10	4
			Применение технологии требует дорогостоящих ЛС, ИМН, МТ	7,5	3
			Применение технологии требует значительных трудовых и временных затрат	2,5	1
			Применение технологии НЕ требует дорогостоящих ЛС, ИМН, МТ, НЕ требует значительных трудовых и временных затрат	0	0
3	Уникальность	0,4	Технология не имеет аналогов и альтернативных методов лечения в Казахстане	10	4
			Технология превосходит по эффективности существующие в Казахстане аналоги и альтернативные методы лечения	7,5	3
			Технология сопоставима по эффективности с существующими в Казахстане аналогами и альтернативными методами лечения	2,5	1
			Технология уступает по эффективности существующим в Казахстане аналогам и/или альтернативным методам	0	0

Максимальный балл = 10

Пороговое значение для отнесения МТ к ВТМУ = 6,5