

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

№	Описание	Характеристика
1	Наименование медицинской технологии	Конфокальная лазерная сканирующая микроскопия (КЛСМ)
2	Нозологии, при которых применяется технология	КЛСМ применяется для скрининговых обследований и диагностики рака кожи либо выявления ранних форм карциномы. С 44. Другие злокачественные новообразования кожи
3	Краткое описание технологии (сущность технологии)	КЛСМ VivaScope® 1500 (MAVIG GmbH, Мюнхен, Германия) диодный лазер, длина волны 830 нм близка к инфракрасному диапазону. Максимальная глубина проникновения составила 0,35 мм, что позволяет исследовать различные структуры кожи шаг за шагом по горизонтали с микроскопической точностью и разрешением, сопоставимым с размером клетки с помощью лазерного луча ближнего инфракрасного диапазона. Используются следующие длины волн: 785 нм (ближняя инфракрасная область), 658 нм (красный) или 445 нм (синий). Все три лазера интегрированы в одном устройстве. Перед использованием VivaScope на участок ткани, который необходимо исследовать, наносится флуоресцентный краситель (нетоксичный для организма). Соответствующее лазерное излучение возбуждает флуорофор и появляющаяся флуоресценция позволяет получить контрастное изображение, помогающее отобразить гистологическую структуру благодаря распределению красителя. С VivaScope 1500 Multilaser отображает различных функциональные аспекты изменения тканей in vivo. Живая ткань может быть визуально исследована последовательно с использованием всех доступных длин волн лазерного излучения
4	Альтернативные (аналогичные) медицинские технологии	В Республике Казахстан для исследования кожи применяется метод – биопсия кожи.

№	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	* <a href="http://www.vivascope.de/fileadmin/user_upload/Downloads/Guideline_09_2011ENG.pdf">www.vivascope.de/fileadmin/user_upload/Downloads/Guideline_09_2011ENG.pdf</a> . * Gerger A, Koller S, Weger W, Richtig E, Kerl H, Samonigg H, et al. Sensitivity

						and specificity of confocal laser-scanning microscopy for in vivo diagnosis of malignant skin tumors. Cancer 2006 107:193–200. 10.1002/cncr.21910. [PubMed] [CrossRef]
2	Ресурсоемкость	0.4	Применение технологии требует дорогостоящих ИМН	7,5	3	По данным, представленным заявителем, средняя стоимость конфокальной лазерной сканирующей микроскопии с учетом контрастного вещества составляет 3400 тенге за услуги для одного пациента
3	Уникальность	0.4	Технология превосходит по эффективности с существующими в Казахстане альтернативными методами лечения	7,5	3	Конфокальная лазерная сканирующая микроскопия является методом, чувствительность и специфичность которого не уступает альтернативным методам, в частности, используемой в Казахстане биопсией кожи. Более того, сокращает время обследования пациента (10-15 мин.) и дает более точный диагноз.

### Заключение на соответствие критериям ВТМУ

Суммарное количество баллов – 6,0 баллов и данная технология не соответствует критериям ВТМУ.

Главный специалист-аналитик отдела  
оценки медицинских технологий



Мухаметжанова Г.Д.

Начальник отдела  
оценки медицинских технологий



Жолдасов З.К.

Руководитель ЦРИЛС и МТ



Табаров А.Б.

№	Критерий	Весовой коэф-т	Шкала критерия	Значение	Балл критерия (значение*вес.коэф-т)
1	Инновационность (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 <b>НЕ</b> требует дорогостоящих ЛС, ИМН, МТ, <b>НЕ</b> 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 балла.