

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

<b>№</b>	<b>Описание</b>	<b>Характеристика</b>
1	Наименование медицинской технологии	Радиочастотная абляция доброкачественных и злокачественных новообразований щитовидной железы
2	Нозология, при которых применяется технология	При доброкачественных и злокачественных новообразованиях щитовидной железы
3	Краткое описание технологии (сущность технологии)	Радиочастотная абляция – метод локального воздействия, позволяющий производить разрушение новообразований под воздействием переменного электрического тока. Создаваемые генератором в диапазоне частот от 100 до 500 КГц колебания ионов приводят к постепенному нагреву и разрушению ткани, не вызывая при этом стимуляции нервно-мышечного аппарата. Аппарат радиочастотной абляции представляет собой конструкцию, состоящую из генератора электрического тока, монитора, показывающего состояние пациента, педали для ног и различных электродов со специальными функциональными наконечниками. Число электродов и допустимая длина могут быть рассчитаны согласно структуре, необходимой величине и площади зоны, которую необходимо подвергнуть абляции – так в медицине называется процесс удаления или разрушения некоторой части биологических тканей.
4	Альтернативные (аналогичные) медицинские технологии, применяемые в РК	На данный момент в КЗГ имеются следующие коды: 06.09 (МКБ) Другие виды рассечений области щитовидной железы - 115 000 тенге 06.21 (МКБ) Субтотальная резекция щитовидной железы - 115000 тенге 06.39 (МКБ) Прочая частичная тиреоидэктомия - 115 000 тенге 06.40 (МКБ) Полная тиреоидэктомия - 115 000 тенге 06.98 (МКБ) Другие операции на щитовидной железе - 115 000 тенге 06.98 (МКБ) Другие операции на щитовидной железе – 115 000 тенге

№	Критерий	Весовой коэф-т	Шкала критерия	Значение	Балл критериев*вес.коэф-т)	Обоснование
1	Иновационность (новизна)	0,2	Технология применяется в мире 10-15 лет	2,5	0,5	<p>Kim YS, Rhim H, Tae K, Park DW, Kim ST. Radiofrequency ablation of benign cold thyroid nodules: Initial clinical experience. Thyroid. 2006;16:361–7. doi: 10.1089/thy.2006.16.361. [PubMed] <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16646682">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16646682</a></p> <p>Spiezia S, Garberoglio R, Di Somma C, et al. Efficacy and safety of radiofrequency thermal ablation in the treatment of thyroid nodules with pressure symptoms in elderly patients. Journal of the American Geriatrics Society. 2007;55(9):1478–1479. [PubMed]</p>
2	Ресурсоемкость	0,4	Применение технологии требует значительных трудовых и временных затрат	2,5	1	<p>Для проведения вмешательства в медицинских организациях РК должно быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Врачи – общие хирурги, онкологи, эндокринологи интервенционные радиологи, имеющие опыт работы с малоинвазивными и интервенционными технологиями и имеющие сертифицированный допуск к работе с РЧА аппаратами.</li> <li>•наличие специалистов (общие хирурги, онкологи, эндокринологи, интервенционные радиологи), имеющих опыт работы с малоинвазивными и интервенционными технологиями и</li> </ul>

						имеющие сертифицированный допуск к работе с РЧА аппаратами. •наличие необходимой материально-технической базы, включая аппарат радиочастотной абляции с набором расходных материалов, ультразвуковые системы экспертного класса, КТ и МРТ аппараты. Планируемые затраты на проведение оперативного лечения складываются из основной стоимости расходных материалов и в среднем равняется - 468 574,80 тенге.
3	Уникальность	0,4	Технология превосходит по эффективности существующие в Казахстане аналоги и альтернативные методы лечения	7,5	3	Radiofrequency ablation for treatment of benign thyroid nodules: A PRISMA-compliant systematic review and meta-analysis of outcomes. Chen F1, Tian G, Kong D, Zhong L, Jiang T. Medicine (Baltimore). 2016 Aug;95(34):e4659. doi: 10.1097/MD.0000000000004659. <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27559968">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27559968</a>  J Endocrinol Invest. 2016 Aug;39(8):909-16. doi: 10.1007/s40618-016-0450-8. Epub 2016 Mar 15. Meta-analysis of radiofrequency ablation for treating the local recurrence of thyroid cancers. Zhao Q1, Tian G2, Kong D3, Jiang T4.  AJNR Am J Neuroradiol. 2015 Jul;36(7):1321-5. doi: 10.3174/ajnr.A4276. Epub 2015 Mar 26. Treatment of Benign Thyroid Nodules: Comparison of Surgery with Radiofrequency Ablation. Che Y1, Jin S2, Shi C3, Wang L4, Zhang X4, Li

						Y5, Baek JH6. <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25814656">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25814656</a>
--	--	--	--	--	--	--

**Заключение на соответствие критериям ВТМУ**

Суммарное количество баллов -4,5, технология не соответствует критериям ВТМУ.

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



Карагизова А.Б.

**Начальник отдела  
оценки медицинских технологий**



Гайтова К.К.

**Руководитель ЦРИЛС и МТ**



Табаров А.Б.

№	Критерий	Весовой коэф-т	Шкала критерия	Значение	Балл критерия (значение*вес.коэф-т)	
					Технология применяется в мире менее 5 лет	2
1	Инновационность (новизна)	0,2	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	10	4
			Применение технологии требует дорогостоящих ЛС, ИМН, МТ	7,5	3	
			Применение технологии требует значительных трудовых и временных затрат	2,5	1	
3	Уникальность	0,4	Применение технологии НЕ требует дорогостоящих ЛС, ИМН, МТ, НЕ требует значительных трудовых и временных затрат	0	0	
			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