

# 별첨 1

## 자료추출 및 비뚤림위험 평가

연번(Ref ID)	1 (11429)																																									
1저자(출판연도)	Nickel (1996)																																									
연구특성	<ul style="list-style-type: none"><li>연구수행국: 캐나다</li><li>연구설계: RCT</li><li>연구기관: 센터</li><li>연구대상자 모집기간: 언급없음</li></ul>																																									
연구대상	<ul style="list-style-type: none"><li>질환명(세부내용)<ul style="list-style-type: none"><li>만성비세균성 전립선염</li></ul></li><li>선택기준<ul style="list-style-type: none"><li>요로감염 이력없고, 항생제 처방이력이 없고, 전립선염 증상이 12개월 이상 지속된 환자</li></ul></li><li>환자수(중재/비교): 10/10</li><li>평균연령(중재/비교): 45.8/44.8</li></ul>																																									
중재법	<ul style="list-style-type: none"><li>중재명: transurethral microwave thermotherapy</li><li>중재기구: 언급없음</li></ul>																																									
비교중재법 (비교중재법이 없으면 생략)	<ul style="list-style-type: none"><li>중재방법: Sham therapy</li></ul>																																									
추적관찰	<ul style="list-style-type: none"><li>추적관찰기간: 3개월, 21개월</li></ul>																																									
연구결과-안전성	<table><thead><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">TUMT</th><th colspan="2">sham</th><th rowspan="2">비고</th></tr><tr><th>n</th><th>N</th><th>n</th><th>N</th></tr></thead><tbody><tr><td>혈뇨</td><td>2</td><td>10</td><td>-</td><td>-</td><td rowspan="6">3주 뒤 회복</td></tr><tr><td>발기부전</td><td>1</td><td>10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>조루</td><td>1</td><td>10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>요로감염</td><td>1</td><td>10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>요폐</td><td>1</td><td>10</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>요실금</td><td>1</td><td>10</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		TUMT		sham		비고	n	N	n	N	혈뇨	2	10	-	-	3주 뒤 회복	발기부전	1	10	-	-	조루	1	10	-	-	요로감염	1	10	-	-	요폐	1	10	-	-	요실금	1	10	-	-
	TUMT		sham		비고																																					
	n	N	n	N																																						
혈뇨	2	10	-	-	3주 뒤 회복																																					
발기부전	1	10	-	-																																						
조루	1	10	-	-																																						
요로감염	1	10	-	-																																						
요폐	1	10	-	-																																						
요실금	1	10	-	-																																						
연구결과-유효성	<table><thead><tr><th rowspan="2">변수</th><th rowspan="2">시점</th><th colspan="2">TUMT</th><th colspan="2">sham</th><th rowspan="2">군간 P-value</th></tr><tr><th>M</th><th>N</th><th>M</th><th>N</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">AUA QoL</td><td>수술전</td><td>4.4</td><td>10</td><td>5.2</td><td>10</td></tr><tr><td>3개월</td><td>3.0</td><td>10</td><td>5.2</td><td>10</td></tr><tr><td>21개월</td><td>1.8</td><td>7</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">AUA symptom score</td><td>수술전</td><td>19.6</td><td>10</td><td>22.3</td><td>10</td></tr><tr><td>3개월</td><td>12.8</td><td>10</td><td>21.9</td><td>10</td></tr></tbody></table>	변수	시점	TUMT		sham		군간 P-value	M	N	M	N	AUA QoL	수술전	4.4	10	5.2	10	3개월	3.0	10	5.2	10	21개월	1.8	7	-	-	AUA symptom score	수술전	19.6	10	22.3	10	3개월	12.8	10	21.9	10			
변수	시점			TUMT		sham			군간 P-value																																	
		M	N	M	N																																					
AUA QoL	수술전	4.4	10	5.2	10																																					
	3개월	3.0	10	5.2	10																																					
	21개월	1.8	7	-	-																																					
AUA symptom score	수술전	19.6	10	22.3	10																																					
	3개월	12.8	10	21.9	10																																					

<b>연번(Ref ID)</b>	<b>1 (11429)</b>
<b>1저자(출판연도)</b>	<b>Nickel (1996)</b>

	21개월	8.3	7	-	-
Symptom frequency questionnaire	수술전	25.9	10	34.7	10
	3개월	18.0	10	35.5	10
Symptom severity index	21개월	11.4	7	-	-
	수술전	48.4	10	60.1	10
50%이상 증상개선	3개월	27.3	10	52.9	10
	3개월	70%	10	10%	10

**결론** 전통적 치료에 반응이 없는 비세균성전립선염 환자에서 TUMT는 안전하고 효과적인 치료법이다.

**funding** 언급없음

**비고**

\* 제 1저자 기준

**비뚤림 위험 평가**  
Risk of Bias (RCT인 경우만)

영역	비뚤림 위험	판단근거(논문인용)
무작위 배정순서 생성	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>the trial consisted of the randomized doubleblind sham controlled protocol.</li> <li>구체적인 방법에 대한 언급없음</li> </ul>
배정순서 은폐	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>언급없음</li> </ul>
참여자, 연구자 눈가림 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>The patient and evaluating urologist (J.C.N.) were blinded as to the actual therapy performed.</li> </ul>
결과 평가자 눈가림 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>The patient and evaluating urologist (J.C.N.) were blinded as to the actual therapy performed.</li> </ul>
불완전한 결과자료	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>결측치가 없음</li> </ul>
선택적 결과보고	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로토콜은 없지만 사전에 계획된 것을 포함하여 예상되는 모든 결과를 보고하고 있는 경우</li> </ul>
기타 비뚤림 위험	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간연구비 지원에 대한 언급없음</li> </ul>

<b>연번(Ref ID)</b>	<b>2 (13762)</b>																																																																																																																												
<b>1저자(출판연도)</b>	<b>Chung (2017)</b>																																																																																																																												
<b>연구특성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구수행국: 한국</li> <li>• 연구설계: RCT</li> <li>• 연구기관: 다기관 병원(2개 기관)</li> <li>• 연구대상자 모집기간: 2005년 5월~2010년 12월</li> </ul>																																																																																																																												
<b>연구대상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 질환명(세부내용) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 비세균성 전립선염</li> </ul> </li> <li>• 선택기준 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3개월 이상 증상이 있는 환자</li> <li>- National Institutes of Health (NIH) 진단기준에 부합하는 환자</li> </ul> </li> <li>• 환자수(중재/비교):41/37</li> <li>• 평균연령(중재/비교): 31.5±6.7/35.1±8.9</li> </ul>																																																																																																																												
<b>중재법</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중재명: transrectal microwave thermotherapy (TRMT)</li> <li>• 중재기구: URO-DR™ device</li> </ul>																																																																																																																												
<b>비교중재법 (비교중재법이 없으면 생략)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중재방법: medical therapy <ul style="list-style-type: none"> <li>- Receiving ciprofloxacin 500 mg twice daily and nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs)</li> </ul> </li> </ul>																																																																																																																												
<b>추적관찰</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 추적관찰기간: 2, 4, 8, 12주</li> </ul>																																																																																																																												
<b>연구결과-안전성</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">TUMT</th> <th colspan="2">medical therapy</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>n</th> <th>N</th> <th>n</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>가려움 혹은 진번이 남은 느낌</td> <td>NR</td> <td>37</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>보존적 치료로 개선됨</td> </tr> </tbody> </table>						TUMT		medical therapy		비고	n	N	n	N	가려움 혹은 진번이 남은 느낌	NR	37	-	-	보존적 치료로 개선됨																																																																																																								
	TUMT		medical therapy		비고																																																																																																																								
	n	N	n	N																																																																																																																									
가려움 혹은 진번이 남은 느낌	NR	37	-	-	보존적 치료로 개선됨																																																																																																																								
<b>연구결과-유효성</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">변수</th> <th rowspan="2">시점</th> <th colspan="3">TUMT</th> <th colspan="3">medical therapy</th> <th rowspan="2">군간 P-value</th> </tr> <tr> <th>M</th> <th>SD</th> <th>N</th> <th>M</th> <th>SD</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">NIH-CPSI</td> <td rowspan="2">Pain</td> <td>수술전</td> <td>11.02</td> <td>3.06</td> <td>37</td> <td>11.24</td> <td>3.92</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>12개월</td> <td>6.76</td> <td>3.55</td> <td>37</td> <td>6.51</td> <td>4.23</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Voiding</td> <td>수술전</td> <td>5.29</td> <td>3.03</td> <td>37</td> <td>6.11</td> <td>2.58</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>12개월</td> <td>3.17</td> <td>2.52</td> <td>37</td> <td>4.19</td> <td>3.02</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">QoL</td> <td>수술전</td> <td>8.27</td> <td>2.66</td> <td>37</td> <td>8.97</td> <td>2.92</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>12개월</td> <td>5.46</td> <td>2.25</td> <td>37</td> <td>6.49</td> <td>2.67</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">total</td> <td>수술전</td> <td>26.27</td> <td>5.45</td> <td>37</td> <td>24.59</td> <td>7.10</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>12개월</td> <td>17.9</td> <td>8.23</td> <td>37</td> <td>15.39</td> <td>6.51</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">만족도</td> <td rowspan="2">Very satisfied</td> <td>12개월</td> <td>3</td> <td></td> <td>37</td> <td>4</td> <td></td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>12개월</td> <td>15</td> <td></td> <td>37</td> <td>11</td> <td></td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Neutral</td> <td>12개월</td> <td>21</td> <td></td> <td>37</td> <td>17</td> <td></td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Dissatisfied</td> <td>12개월</td> <td>1</td> <td></td> <td>37</td> <td>4</td> <td></td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Very dissatisfied</td> <td>12개월</td> <td>1</td> <td></td> <td>37</td> <td>1</td> <td></td> <td>41</td> </tr> </tbody> </table>									변수	시점	TUMT			medical therapy			군간 P-value	M	SD	N	M	SD	N	NIH-CPSI	Pain	수술전	11.02	3.06	37	11.24	3.92	41	12개월	6.76	3.55	37	6.51	4.23	41	Voiding	수술전	5.29	3.03	37	6.11	2.58	41	12개월	3.17	2.52	37	4.19	3.02	41	QoL	수술전	8.27	2.66	37	8.97	2.92	41	12개월	5.46	2.25	37	6.49	2.67	41	total	수술전	26.27	5.45	37	24.59	7.10	41	12개월	17.9	8.23	37	15.39	6.51	41	만족도	Very satisfied	12개월	3		37	4		41	12개월	15		37	11		41	Neutral	12개월	21		37	17		41	Dissatisfied	12개월	1		37	4		41	Very dissatisfied	12개월	1		37	1		41
변수	시점	TUMT			medical therapy			군간 P-value																																																																																																																					
		M	SD	N	M	SD	N																																																																																																																						
NIH-CPSI	Pain	수술전	11.02	3.06	37	11.24	3.92	41																																																																																																																					
		12개월	6.76	3.55	37	6.51	4.23	41																																																																																																																					
	Voiding	수술전	5.29	3.03	37	6.11	2.58	41																																																																																																																					
		12개월	3.17	2.52	37	4.19	3.02	41																																																																																																																					
	QoL	수술전	8.27	2.66	37	8.97	2.92	41																																																																																																																					
		12개월	5.46	2.25	37	6.49	2.67	41																																																																																																																					
total	수술전	26.27	5.45	37	24.59	7.10	41																																																																																																																						
	12개월	17.9	8.23	37	15.39	6.51	41																																																																																																																						
만족도	Very satisfied	12개월	3		37	4		41																																																																																																																					
		12개월	15		37	11		41																																																																																																																					
	Neutral	12개월	21		37	17		41																																																																																																																					
	Dissatisfied	12개월	1		37	4		41																																																																																																																					
	Very dissatisfied	12개월	1		37	1		41																																																																																																																					
<b>결론</b>	-																																																																																																																												

연번(Ref ID)	2 (13762)
1저자(출판연도)	Chung (2017)

funding

비고

\* 제 1저자 기준

**비뚤림 위험 평가**

**Risk of Bias (RCT인 경우만)**

영역	비뚤림 위험	판단근거(논문인용)
무작위 배정순서 생성	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>Men were randomly assigned in equal proportions to three groups</li> </ul>
배정순서 은폐	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>구체적 언급없음</li> </ul>
참여자, 연구자 눈가림 여부	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>언급없음</li> </ul>
결과 평가자 눈가림 여부	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>언급없음</li> </ul>
불완전한 결과자료	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>결측 이유에 대한 언급이 없음</li> </ul>
선택적 결과보고	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로토콜은 없지만 사전에 계획된 것을 포함하여 예상되는 모든 결과를 보고하고 있는 경우</li> </ul>
기타 비뚤림 위험	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간연구비 지원에 대한 언급없음</li> </ul>

<b>연번(Ref ID)</b>	<b>3(11746)</b>																																																																																																				
<b>1저자(출판연도)</b>	<b>Aaltomaa (2001)</b>																																																																																																				
<b>연구특성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구수행국: 핀란드</li> <li>• 연구설계: RCT</li> <li>• 연구기관: 단일병원</li> <li>• 연구대상자 모집기간: 1997년 8월~1998년 3월</li> </ul>																																																																																																				
<b>연구대상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 질환명(세부내용) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 비세균성 전립선염</li> </ul> </li> <li>• 선택기준 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전통적 치료에 실패한 증상을 겪고 있는 환자</li> </ul> </li> <li>• 환자수(중재/비교): 21/6</li> <li>• 평균연령(중재/비교): 66.8±8.2/57.0±11.5</li> </ul>																																																																																																				
<b>중재법</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중재명: transurethral needle ablation (TUNA)</li> <li>• 중재기구:</li> </ul>																																																																																																				
<b>비교중재법</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중재방법: sham therapy (urethrocystoscopy)</li> </ul>																																																																																																				
<b>추적관찰</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 추적관찰기간: 12개월</li> </ul>																																																																																																				
<b>연구결과-안전성</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">TUNA</th> <th colspan="3">sham</th> <th rowspan="2">비교</th> </tr> <tr> <th>M</th> <th>SD</th> <th>N</th> <th>M</th> <th>SD</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>요도 불편감 지속기간(일)</td> <td>9.6</td> <td>11.8</td> <td>21</td> <td>4.2</td> <td>9.1</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>요로감염</td> <td>n</td> <td>%</td> <td>N</td> <td>n</td> <td>%</td> <td>N</td> <td></td> </tr> <tr> <td>배뇨곤란</td> <td>1</td> <td></td> <td>21</td> <td>0</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>카테터 삽입기간 지연</td> <td>3</td> <td></td> <td>21</td> <td>0</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>역행성사정</td> <td>1</td> <td></td> <td>21</td> <td>0</td> <td></td> <td>6</td> <td>5일 지연</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td>21</td> <td>0</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		TUNA			sham			비교	M	SD	N	M	SD	N	요도 불편감 지속기간(일)	9.6	11.8	21	4.2	9.1	6		요로감염	n	%	N	n	%	N		배뇨곤란	1		21	0		6		카테터 삽입기간 지연	3		21	0		6		역행성사정	1		21	0		6	5일 지연		0		21	0		6																																							
	TUNA			sham			비교																																																																																														
	M	SD	N	M	SD	N																																																																																															
요도 불편감 지속기간(일)	9.6	11.8	21	4.2	9.1	6																																																																																															
요로감염	n	%	N	n	%	N																																																																																															
배뇨곤란	1		21	0		6																																																																																															
카테터 삽입기간 지연	3		21	0		6																																																																																															
역행성사정	1		21	0		6	5일 지연																																																																																														
	0		21	0		6																																																																																															
<b>연구결과-유효성</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">변수</th> <th rowspan="2">시점</th> <th colspan="3">TUNA</th> <th colspan="3">sham</th> <th rowspan="2">군간 P-value</th> </tr> <tr> <th>M</th> <th>SD</th> <th>N</th> <th>M</th> <th>SD</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">PSA ( m g/l)</td> <td>수술전</td> <td>2.0</td> <td>1.7</td> <td>21</td> <td>0.9</td> <td>0.4</td> <td>6</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>1개월</td> <td>2.6</td> <td>2.1</td> <td>21</td> <td>0.9</td> <td>0.4</td> <td>6</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Urine flow (ml/s)</td> <td>수술전</td> <td>13.4</td> <td>7.1</td> <td>21</td> <td>10.4</td> <td>5.5</td> <td>6</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>12개월</td> <td>15.9</td> <td>9.5</td> <td>21</td> <td>18.5</td> <td>8.6</td> <td>6</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Residual urine (ml)</td> <td>수술전</td> <td>49</td> <td>53</td> <td>21</td> <td>38</td> <td>13</td> <td>6</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>12개월</td> <td>53</td> <td>59</td> <td>21</td> <td>42</td> <td>35</td> <td>6</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">DAN-PSS-1 score (points)</td> <td>수술전</td> <td>10.8</td> <td>11.6</td> <td>21</td> <td>21.6</td> <td>23.4</td> <td>6</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>12개월</td> <td>7.9</td> <td>9.3</td> <td>21</td> <td>14.5</td> <td>20.1</td> <td>6</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">pain (0~4점 척도, 0: 전혀 아프지 않음)</td> <td>수술전</td> <td>12.6</td> <td>5.3</td> <td>21</td> <td>14.0</td> <td>8.6</td> <td>6</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>12개월</td> <td>8.0</td> <td>5.3</td> <td>21</td> <td>8.3</td> <td>8.3</td> <td>6</td> <td>NS</td> </tr> </tbody> </table>	변수	시점	TUNA			sham			군간 P-value	M	SD	N	M	SD	N	PSA ( m g/l)	수술전	2.0	1.7	21	0.9	0.4	6	NS	1개월	2.6	2.1	21	0.9	0.4	6	NS	Urine flow (ml/s)	수술전	13.4	7.1	21	10.4	5.5	6	NS	12개월	15.9	9.5	21	18.5	8.6	6	NS	Residual urine (ml)	수술전	49	53	21	38	13	6	NS	12개월	53	59	21	42	35	6	NS	DAN-PSS-1 score (points)	수술전	10.8	11.6	21	21.6	23.4	6	NS	12개월	7.9	9.3	21	14.5	20.1	6	NS	pain (0~4점 척도, 0: 전혀 아프지 않음)	수술전	12.6	5.3	21	14.0	8.6	6	NS	12개월	8.0	5.3	21	8.3	8.3	6	NS
변수	시점			TUNA			sham				군간 P-value																																																																																										
		M	SD	N	M	SD	N																																																																																														
PSA ( m g/l)	수술전	2.0	1.7	21	0.9	0.4	6	NS																																																																																													
	1개월	2.6	2.1	21	0.9	0.4	6	NS																																																																																													
Urine flow (ml/s)	수술전	13.4	7.1	21	10.4	5.5	6	NS																																																																																													
	12개월	15.9	9.5	21	18.5	8.6	6	NS																																																																																													
Residual urine (ml)	수술전	49	53	21	38	13	6	NS																																																																																													
	12개월	53	59	21	42	35	6	NS																																																																																													
DAN-PSS-1 score (points)	수술전	10.8	11.6	21	21.6	23.4	6	NS																																																																																													
	12개월	7.9	9.3	21	14.5	20.1	6	NS																																																																																													
pain (0~4점 척도, 0: 전혀 아프지 않음)	수술전	12.6	5.3	21	14.0	8.6	6	NS																																																																																													
	12개월	8.0	5.3	21	8.3	8.3	6	NS																																																																																													
<b>결론</b>	TUNA가 sham치료보다 효과가 더 좋게 나타났지만 두 군간 유의한 차이는 없었다.																																																																																																				
<b>funding</b>	민간연구비 지원 언급없음																																																																																																				
<b>비고</b>																																																																																																					

연번(Ref ID)	3(11746)
1저자(출판연도)	Aaltomaa (2001)

\* 제 1저자 기준

비뚤림 위험 평가		
Risk of Bias (RCT인 경우만)		
영역	비뚤림 위험	판단근거(논문인용)
무작위 배정순서 생성	<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patients were randomized into TUNA (n = 22) or US (n = 6) groups according to the closed envelope method at a TUNA:US ratio of 3:1.</li> <li>- 순서생성에 대한 언급없음</li> </ul>
배정순서 은폐	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patients were randomized into TUNA (n = 22) or US (n = 6) groups according to the closed envelope method at a TUNA:US ratio of 3:1.</li> </ul>
참여자, 연구자 눈가림 여부	<input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>The physician and staff at the urological department, operating room and outpatient clinic knew the mode of treatment but kept it secret.</li> </ul>
결과 평가자 눈가림 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>The physician and staff at the urological department, operating room and outpatient clinic knew the mode of treatment but kept it secret.</li> </ul>
불완전한 결과자료	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>결측치가 없음</li> </ul>
선택적 결과보고	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로토콜은 없지만 사전에 계획된 것을 포함하여 예상되는 모든 결과를 보고하고 있는 경우</li> </ul>
기타 비뚤림 위험	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간연구비 지원에 대한 언급없음</li> </ul>

<b>연번(Ref ID)</b>	<b>4 (11815)</b>
<b>1저자(출판연도)</b>	<b>Leskinen (2002)</b>
<b>연구특성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구수행국: 핀란드</li> <li>• 연구설계: RCT</li> <li>• 연구기관: 다기관</li> <li>• 연구대상자 모집기간: 1998년 2월 ~2001년 3월</li> </ul>
<b>연구대상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 질환명(세부내용) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 비세균성 전립선염</li> </ul> </li> <li>• 선택기준 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6개월 이상 전립선염을 앓고 있는 환자</li> </ul> </li> <li>• 환자수(중재/비교): 25/8</li> <li>• 평균연령(중재/비교): 42.8(36-55)/49.8(45-53)</li> </ul>
<b>중재법</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중재명: TRANSURETHRAL NEEDLE ABLATION (TUNA)</li> <li>• 중재기구: 기기명에 대한 언급없음</li> </ul>
<b>비교중재법 (비교중재법이 없으면 생략)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중재방법: sham</li> </ul>
<b>추적관찰</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 추적관찰기간: 3, 6, 12개월</li> </ul>

	시점	TUNA			TURP			비교
		n	%	N	n	%	N	
<b>연구결과-안전성</b>	심각한 이상반응	-	0	25	0		8	
	배뇨장애	1개월	10	40	25	3	37.5	8
	혈뇨	-	3	12	25			
	요로감염		0		25	0		8
	혈정액증	수술후-4개월	1		25			

	변수	시점	TUNA			sham			균간 P-value	
			n	%	N	n	%	N		
<b>연구결과-유효성</b>	발기 혹은 사정장애	수술전	10	40	25	4	50	8		
		12개월	5	20	25	2	25	8		
	진통제 사용	수술전	16	64	25	5	62.5	8	ketoprofen 100-mg tablets	
		12개월	10	40	25	3	37.5	8		
	진통제 사용량	수술전	2.1		16	1.1		5	정/일	
		12개월	2.5		10	1.7		3		
				<b>M</b>	<b>SD</b>	<b>N</b>	<b>M</b>	<b>SD</b>	<b>N</b>	
	PSA (µg/L)	수술전	0.7	0.3	25	0.9	0.3	8	NS	
		12개월	0.8	0.4	25	1.0	0.5	8		
	Prostate volume (mL)	수술전	21	5.7	25	25	7.4	8		
12개월		21	6.7	25	24	7.4	8			

연번(Ref ID)	4 (11815)
1저자(출판연도)	Leskinen (2002)

Peak urinary flow rate (mL/s)	수술전	16.6	7.1	25	19.3	9.1	8
	12개월	17.0	3.3	25	16.7	5.5	8
Postvoid residual urine volume (mL)	수술전	51	65.9	25	30	51.0	8
	12개월	36	70.4	25	37	51.7	8
IPSS	수술전	14.5	6.0	25	12.8	7.7	8
	12개월	10.0	6.2	25	9.6	7.1	8
IPSS-8 (QOL)	수술전	3.5	1.5	25	3.5	1.9	8
	12개월	2.1	1.3	25	2.3	1.4	8
Prostatitis Symptom Severity Index (PSSI)	수술전	37.3	16.4	25	33.6	18.1	8
	12개월	22.9	14.3	25	20.6	12.5	8
VAS	수술전	NR		25	NR		8
	12개월	NR		25	NR		8

**결론** TUNA의 효과는 sham과 비슷하여 치료를 권장할 수 없다.

**funding** 민간연구비 지원 언급없음

**비고**

\* 제 1저자 기준

**비뚤림 위험 평가**

**Risk of Bias (RCT인 경우만)**

영역		비뚤림 위험	판단근거(논문인용)
무작위 배정순서 생성		<input type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input checked="" type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>patients who met the eligibility criteria were randomized according to the closed-envelope method at a 3:1 ratio</li> <li>- 무작위 배정순서 생성 방법에 대한 언급없음</li> </ul>
배정순서 은폐		<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>patients who met the eligibility criteria were randomized according to the <b>closed-envelope</b> method at a 3:1 ratio</li> </ul>
참여자, 연구자 눈가림 여부		<input type="checkbox"/> 낮음 <input checked="" type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>randomized, single-blind, shamcontrolled study.</li> </ul>
결과 평가자 눈가림 여부	객관적 지표	<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>The patients were not told whether they received TUNA or sham treatment, and to the patients' eyes, both procedures were designed to seem externally alike.</li> </ul>
	주관적 지표		<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>
불완전한 결과자료		<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>결측치가 없음</li> </ul>
선택적 결과보고		<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로토콜은 없지만 사전에 계획된 것을 포함하여 예상되는 모든 결과를 보고하고 있는 경우</li> </ul>
기타 비뚤림 위험		<input checked="" type="checkbox"/> 낮음 <input type="checkbox"/> 높음 <input type="checkbox"/> 불확실	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간연구비 지원에 대한 언급없음</li> </ul>