

【SR-10 メタアナリシス】

CQ8		予後良好群で全脳転移病巣の最大径が3 cm以下であり、脳転移個数が1 - 4個までの乳癌脳転移に対して、初期治療として定位放射線療法(SRS)を行い全脳照射を省略することは勧められるか。																																	
P	脳転移 (1-4個)	I	SRS単独																																
C	SRS+WBRT	O	OS																																
研究デザイン	RCT	文献数	3																																
コード																																			
モデル	RE	方法	Inverse Variance																																
効果指標	HR	統合値	0.85 (0.48-1.52) P=0.59																																
フォレスト プロット	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Study or Subgroup</th> <th>log[Hazard Ratio]</th> <th>SE</th> <th>Weight</th> <th>Hazard Ratio IV, Random, 95% CI</th> <th>Year</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aoyama 2006</td> <td>0.31</td> <td>0.19</td> <td>35.1%</td> <td>1.36 [0.94, 1.98]</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>Chang 2009</td> <td>-0.92</td> <td>0.31</td> <td>28.1%</td> <td>0.40 [0.22, 0.73]</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>Brown 2016</td> <td>-0.02</td> <td>0.16</td> <td>36.7%</td> <td>0.98 [0.72, 1.34]</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td><b>Total (95% CI)</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>100.0%</b></td> <td><b>0.85 [0.48, 1.51]</b></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Heterogeneity: Tau<sup>2</sup> = 0.21; Chi<sup>2</sup> = 11.44, df = 2 (P = 0.003); I<sup>2</sup> = 83%            Test for overall effect: Z = 0.54 (P = 0.59)</p>					Study or Subgroup	log[Hazard Ratio]	SE	Weight	Hazard Ratio IV, Random, 95% CI	Year	Aoyama 2006	0.31	0.19	35.1%	1.36 [0.94, 1.98]	2006	Chang 2009	-0.92	0.31	28.1%	0.40 [0.22, 0.73]	2009	Brown 2016	-0.02	0.16	36.7%	0.98 [0.72, 1.34]	2016	<b>Total (95% CI)</b>			<b>100.0%</b>	<b>0.85 [0.48, 1.51]</b>	
	Study or Subgroup	log[Hazard Ratio]	SE	Weight	Hazard Ratio IV, Random, 95% CI	Year																													
Aoyama 2006	0.31	0.19	35.1%	1.36 [0.94, 1.98]	2006																														
Chang 2009	-0.92	0.31	28.1%	0.40 [0.22, 0.73]	2009																														
Brown 2016	-0.02	0.16	36.7%	0.98 [0.72, 1.34]	2016																														
<b>Total (95% CI)</b>			<b>100.0%</b>	<b>0.85 [0.48, 1.51]</b>																															
コメント :																																			
ファンネル プロット																																			
	コメント :																																		
その他の解析					コメント :																														
メタリグ レッション																																			
感度分析																																			

【SR-10 メタアナリシス】

CQ8		予後良好群で全脳転移病巣の最大径が3 cm以下であり、脳転移個数が1 - 4個までの乳癌脳転移に対して、初期治療として定位放射線療法(SRS)を行い全脳照射を省略することは勧められるか。																																																																																	
P	乳癌脳転移 (1-4個)	I	SRS単独																																																																																
C	SRS+WBRT	O	1年頭蓋内制御率																																																																																
研究デザイン	RCT	文献数	3																																																																																
コード																																																																																			
モデル	RE	方法	Mantel-Haenszel																																																																																
効果指標	RR	統合値	2.41 (1.52-3.81) P=0.0002																																																																																
フォレスト プロット	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Study or Subgroup</th> <th colspan="2">SRS alone</th> <th colspan="2">SRS+WBRT</th> <th rowspan="2">Weight</th> <th colspan="2">Risk Ratio</th> <th rowspan="2">Year</th> </tr> <tr> <th>Events</th> <th>Total</th> <th>Events</th> <th>Total</th> <th>M-H, Random, 95% CI</th> <th>M-H, Random, 95% CI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aoyama 2006</td> <td>40</td> <td>67</td> <td>23</td> <td>65</td> <td>41.2%</td> <td>1.69</td> <td>[1.15, 2.47]</td> <td>2006</td> </tr> <tr> <td>Chang 2009</td> <td>22</td> <td>30</td> <td>7</td> <td>28</td> <td>25.6%</td> <td>2.93</td> <td>[1.49, 5.77]</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>Brown 2016</td> <td>51</td> <td>103</td> <td>14</td> <td>91</td> <td>33.2%</td> <td>3.22</td> <td>[1.91, 5.41]</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>Total (95% CI)</td> <td colspan="2">200</td> <td colspan="2">184</td> <td>100.0%</td> <td>2.41</td> <td>[1.52, 3.81]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total events</td> <td colspan="2">113</td> <td colspan="2">44</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="9">Heterogeneity: Tau<sup>2</sup> = 0.10; Chi<sup>2</sup> = 4.78, df = 2 (P = 0.09); I<sup>2</sup> = 58%</td> </tr> <tr> <td colspan="9">Test for overall effect: Z = 3.75 (P = 0.0002)</td> </tr> </tbody> </table>					Study or Subgroup	SRS alone		SRS+WBRT		Weight	Risk Ratio		Year	Events	Total	Events	Total	M-H, Random, 95% CI	M-H, Random, 95% CI	Aoyama 2006	40	67	23	65	41.2%	1.69	[1.15, 2.47]	2006	Chang 2009	22	30	7	28	25.6%	2.93	[1.49, 5.77]	2009	Brown 2016	51	103	14	91	33.2%	3.22	[1.91, 5.41]	2016	Total (95% CI)	200		184		100.0%	2.41	[1.52, 3.81]		Total events	113		44						Heterogeneity: Tau <sup>2</sup> = 0.10; Chi <sup>2</sup> = 4.78, df = 2 (P = 0.09); I <sup>2</sup> = 58%									Test for overall effect: Z = 3.75 (P = 0.0002)								
Study or Subgroup	SRS alone		SRS+WBRT		Weight		Risk Ratio		Year																																																																										
	Events	Total	Events	Total		M-H, Random, 95% CI	M-H, Random, 95% CI																																																																												
Aoyama 2006	40	67	23	65	41.2%	1.69	[1.15, 2.47]	2006																																																																											
Chang 2009	22	30	7	28	25.6%	2.93	[1.49, 5.77]	2009																																																																											
Brown 2016	51	103	14	91	33.2%	3.22	[1.91, 5.41]	2016																																																																											
Total (95% CI)	200		184		100.0%	2.41	[1.52, 3.81]																																																																												
Total events	113		44																																																																																
Heterogeneity: Tau <sup>2</sup> = 0.10; Chi <sup>2</sup> = 4.78, df = 2 (P = 0.09); I <sup>2</sup> = 58%																																																																																			
Test for overall effect: Z = 3.75 (P = 0.0002)																																																																																			
	コメント：																																																																																		
ファンネル プロット																																																																																			
	コメント：																																																																																		
その他の解析					コメント：																																																																														
メタリゲ レッション																																																																																			
感度分析																																																																																			

【SR-10 メタアナリシス】

CQ8		予後良好群で全脳転移病巣の最大径が3 cm以下であり、脳転移個数が1 - 4個までの乳癌脳転移に対して、初期治療として定位放射線療法(SRS)を行い全脳照射を省略することは勧められるか。																																													
P	脳転移 (1-4個)	I	SRS単独																																												
C	SRS+WBRT	O	高次機能障害																																												
研究デザイン	RCT	文献数	2																																												
コード																																															
モデル	RE	方法	Mantel-Haenszel																																												
効果指標	RR	統合値	0.53 (0.25-1.15) P=0.11																																												
フォレスト プロット	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Study or Subgroup</th> <th>SRS alone Events Total</th> <th>SRS+WBRT Events Total</th> <th>Weight</th> <th>Risk Ratio M-H, Random, 95% CI</th> <th>Year</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chang 2009</td> <td>4 20</td> <td>7 11</td> <td>32.7%</td> <td>0.31 [0.12, 0.84]</td> <td>2009</td> </tr> <tr> <td>Brown 2016</td> <td>40 63</td> <td>44 48</td> <td>67.3%</td> <td>0.69 [0.56, 0.85]</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>Total (95% CI)</td> <td colspan="2">83</td> <td>59 100.0%</td> <td>0.53 [0.25, 1.15]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total events</td> <td colspan="2">44</td> <td>51</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6">Heterogeneity: Tau<sup>2</sup> = 0.22; Chi<sup>2</sup> = 2.65, df = 1 (P = 0.10); I<sup>2</sup> = 62%</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Test for overall effect: Z = 1.60 (P = 0.11)</td> </tr> </tbody> </table> <p>コメント :</p>					Study or Subgroup	SRS alone Events Total	SRS+WBRT Events Total	Weight	Risk Ratio M-H, Random, 95% CI	Year	Chang 2009	4 20	7 11	32.7%	0.31 [0.12, 0.84]	2009	Brown 2016	40 63	44 48	67.3%	0.69 [0.56, 0.85]	2016	Total (95% CI)	83		59 100.0%	0.53 [0.25, 1.15]		Total events	44		51			Heterogeneity: Tau <sup>2</sup> = 0.22; Chi <sup>2</sup> = 2.65, df = 1 (P = 0.10); I <sup>2</sup> = 62%						Test for overall effect: Z = 1.60 (P = 0.11)					
Study or Subgroup	SRS alone Events Total	SRS+WBRT Events Total	Weight	Risk Ratio M-H, Random, 95% CI	Year																																										
Chang 2009	4 20	7 11	32.7%	0.31 [0.12, 0.84]	2009																																										
Brown 2016	40 63	44 48	67.3%	0.69 [0.56, 0.85]	2016																																										
Total (95% CI)	83		59 100.0%	0.53 [0.25, 1.15]																																											
Total events	44		51																																												
Heterogeneity: Tau <sup>2</sup> = 0.22; Chi <sup>2</sup> = 2.65, df = 1 (P = 0.10); I <sup>2</sup> = 62%																																															
Test for overall effect: Z = 1.60 (P = 0.11)																																															
ファンネル プロット	<p>コメント :</p>																																														
その他の解析					コメント :																																										
メタリゲ レッション																																															
感度分析																																															