

【SR-10 メタアナリシス】

CQ		乳房部分切除術後に断端陰性の場合，全乳房照射後の腫瘍床に対するブースト照射は勧められるか？																																																																	
P	乳癌に対する乳房部分切除術後	I	Boost実施																																																																
C	全乳房照射のみ	O	同側乳房内再発割合の改善																																																																
研究デザイン	RCT	文献数	2																																																																
コード	Baretelink 2015(EORTC) Romestaing 1997 (Lyon)																																																																		
モデル	ランダム効果モデル	方法	Inverse-Variance法																																																																
効果指標	リスク比	統合値	RR=0.66 [95% CI 0.57-0.77]																																																																
フォレスト プロット	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Study or Subgroup</th> <th colspan="2">boost</th> <th colspan="2">no boost</th> <th rowspan="2">Weight</th> <th colspan="2">Risk Ratio</th> </tr> <tr> <th>Events</th> <th>Total</th> <th>Events</th> <th>Total</th> <th>IV, Random, 95% CI</th> <th>IV, Random, 95% CI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EORTC</td> <td>237</td> <td>2661</td> <td>354</td> <td>2657</td> <td>95.9%</td> <td>0.67</td> <td>[0.57, 0.78]</td> </tr> <tr> <td>Lyon</td> <td>10</td> <td>521</td> <td>20</td> <td>503</td> <td>4.1%</td> <td>0.48</td> <td>[0.23, 1.02]</td> </tr> <tr> <td>Total (95% CI)</td> <td></td> <td>3182</td> <td></td> <td>3160</td> <td>100.0%</td> <td>0.66</td> <td>[0.57, 0.77]</td> </tr> <tr> <td>Total events</td> <td colspan="2">247</td> <td colspan="2">374</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Heterogeneity: Tau² = 0.00; Chi² = 0.70, df = 1 (P = 0.40); I² = 0%</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Test for overall effect: Z = 5.36 (P < 0.00001)</td> </tr> </tbody> </table>					Study or Subgroup	boost		no boost		Weight	Risk Ratio		Events	Total	Events	Total	IV, Random, 95% CI	IV, Random, 95% CI	EORTC	237	2661	354	2657	95.9%	0.67	[0.57, 0.78]	Lyon	10	521	20	503	4.1%	0.48	[0.23, 1.02]	Total (95% CI)		3182		3160	100.0%	0.66	[0.57, 0.77]	Total events	247		374					Heterogeneity: Tau ² = 0.00; Chi ² = 0.70, df = 1 (P = 0.40); I ² = 0%								Test for overall effect: Z = 5.36 (P < 0.00001)							
	Study or Subgroup	boost		no boost			Weight	Risk Ratio																																																											
Events		Total	Events	Total	IV, Random, 95% CI	IV, Random, 95% CI																																																													
EORTC	237	2661	354	2657	95.9%	0.67	[0.57, 0.78]																																																												
Lyon	10	521	20	503	4.1%	0.48	[0.23, 1.02]																																																												
Total (95% CI)		3182		3160	100.0%	0.66	[0.57, 0.77]																																																												
Total events	247		374																																																																
Heterogeneity: Tau ² = 0.00; Chi ² = 0.70, df = 1 (P = 0.40); I ² = 0%																																																																			
Test for overall effect: Z = 5.36 (P < 0.00001)																																																																			
コメント：Boostにより同側乳房内再発リスクは低下。																																																																			
ファンネル プロット																																																																			
	コメント：2件のみの検討であるが出版バイアスはなし。																																																																		
その他の解析					コメント：																																																														
メタリク レシヨ ン																																																																			
感度分析																																																																			

【SR-10 メタアナリシス】

CQ		乳房部分切除術後に断端陰性の場合，全乳房照射後の腫瘍床に対するブースト照射は勧められるか？																																																																	
P	乳癌に対する乳房部分切除術後	I	Boost実施																																																																
C	全乳房照射のみ	O	長期の整容性の悪化																																																																
研究デザイン	RCT	文献数	2																																																																
コード	Baretelink 2015(EORTC) Olivotto 2019 (BIG 03-07/TROG 07.01)																																																																		
モデル	ランダム効果モデル	方法	Inverse-Variance法																																																																
効果指標	リスク比	統合値	RR=1.99 {95% CI: 1.59-2.50}																																																																
フォレスト プロット	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Study or Subgroup</th> <th colspan="2">Experimental</th> <th colspan="2">Control</th> <th rowspan="2">Weight</th> <th colspan="2">Risk Ratio</th> </tr> <tr> <th>Events</th> <th>Total</th> <th>Events</th> <th>Total</th> <th>IV, Random, 95% CI</th> <th>Risk Ratio IV, Random, 95% CI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BIG 03-07/TROG 07.01</td> <td>86</td> <td>538</td> <td>46</td> <td>539</td> <td>44.3%</td> <td>1.87</td> <td>[1.34, 2.62]</td> </tr> <tr> <td>EORTC</td> <td>106</td> <td>364</td> <td>51</td> <td>367</td> <td>55.7%</td> <td>2.10</td> <td>[1.55, 2.83]</td> </tr> <tr> <td>Total (95% CI)</td> <td></td> <td>902</td> <td></td> <td>906</td> <td>100.0%</td> <td>1.99</td> <td>[1.59, 2.50]</td> </tr> <tr> <td>Total events</td> <td colspan="2">192</td> <td colspan="2">97</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8">Heterogeneity: Tau² = 0.00; Chi² = 0.24, df = 1 (P = 0.63); I² = 0%</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Test for overall effect: Z = 6.02 (P < 0.00001)</td> </tr> </tbody> </table>					Study or Subgroup	Experimental		Control		Weight	Risk Ratio		Events	Total	Events	Total	IV, Random, 95% CI	Risk Ratio IV, Random, 95% CI	BIG 03-07/TROG 07.01	86	538	46	539	44.3%	1.87	[1.34, 2.62]	EORTC	106	364	51	367	55.7%	2.10	[1.55, 2.83]	Total (95% CI)		902		906	100.0%	1.99	[1.59, 2.50]	Total events	192		97					Heterogeneity: Tau ² = 0.00; Chi ² = 0.24, df = 1 (P = 0.63); I ² = 0%								Test for overall effect: Z = 6.02 (P < 0.00001)							
	Study or Subgroup	Experimental		Control			Weight	Risk Ratio																																																											
Events		Total	Events	Total	IV, Random, 95% CI	Risk Ratio IV, Random, 95% CI																																																													
BIG 03-07/TROG 07.01	86	538	46	539	44.3%	1.87	[1.34, 2.62]																																																												
EORTC	106	364	51	367	55.7%	2.10	[1.55, 2.83]																																																												
Total (95% CI)		902		906	100.0%	1.99	[1.59, 2.50]																																																												
Total events	192		97																																																																
Heterogeneity: Tau ² = 0.00; Chi ² = 0.24, df = 1 (P = 0.63); I ² = 0%																																																																			
Test for overall effect: Z = 6.02 (P < 0.00001)																																																																			
コメント：Boostにより整容性悪化リスクは上昇。																																																																			
ファンネル プロット																																																																			
	コメント：2件のみの検討であるが出版バイアスはなし。																																																																		
その他の解析					コメント：																																																														
メタリク レシヨ ン																																																																			
感度分析																																																																			

【SR-10 メタアナリシス】

CQ		乳房部分切除術後に断端陰性の場合，全乳房照射後の腫瘍床に対するブースト照射は勧められるか？																							
P	乳癌に対する乳房部分切除術後	I	Boost実施																						
C	全乳房照射のみ	O	全生存割合の改善																						
研究デザイン	RCT	文献数	2																						
コード	Baretelink 2015(EORTC) Romestaing 1997 (Lyon)																								
モデル	ランダム効果モデル	方法	Inverse-Variance法																						
効果指標	ハザード比	統合値	HR = 0.96 95%CI=[0.71-1.31]																						
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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EORTC</td> <td>0.049</td> <td>0.05</td> <td>76.5%</td> <td>1.05 [0.95, 1.16]</td> </tr> <tr> <td>Lyon</td> <td>-0.324</td> <td>0.276</td> <td>23.5%</td> <td>0.72 [0.42, 1.24]</td> </tr> <tr> <td>Total (95% CI)</td> <td></td> <td></td> <td>100.0%</td> <td>0.96 [0.71, 1.31]</td> </tr> </tbody> </table> <p>Heterogeneity: Tau² = 0.03; Chi² = 1.77, df = 1 (P = 0.18); I² = 43% Test for overall effect: Z = 0.24 (P = 0.81)</p>					Study or Subgroup	log[Hazard Ratio]	SE	Weight	Hazard Ratio IV, Random, 95% CI	EORTC	0.049	0.05	76.5%	1.05 [0.95, 1.16]	Lyon	-0.324	0.276	23.5%	0.72 [0.42, 1.24]	Total (95% CI)			100.0%	0.96 [0.71, 1.31]
	Study or Subgroup	log[Hazard Ratio]	SE	Weight	Hazard Ratio IV, Random, 95% CI																				
EORTC	0.049	0.05	76.5%	1.05 [0.95, 1.16]																					
Lyon	-0.324	0.276	23.5%	0.72 [0.42, 1.24]																					
Total (95% CI)			100.0%	0.96 [0.71, 1.31]																					
コメント：両群に差は認められない。cochraneではHR=1.04, fixed model にすると同じ数字になる。																									
ファンネル プロット																									
	コメント：2件のみの検討であるが出版バイアスはなし。																								
その他の解析					コメント：																				
メタリク レシヨ ン																									
感度分析																									