【4-9　メタアナリシス】

CQ	予後良好群で全脳転移病巣の最大径が3cm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		**I** SRS	
C SRS＋WBRT		**O** 全生存期間	

研究デザイン	RCT	文献数	3	コード	Aoyama 2006, Chang 2009, Brown 2016

モデル	ランダム効果モデル	方法	Mantel−Haenszel法
効果指標	リスク比	統合値	0.99 （　　0.86　−　　1.15　） P=　　0.94

Forest plot

Study or Subgroup	SRS alone Events	Total	SRS+WBRT Events	Total	Weight	Risk Ratio M-H, Random, 95% CI
AOYAMA 2006	62	67	57	65	41.4%	1.06 [0.94, 1.18]
BROWN 2016	96	111	83	102	40.5%	1.06 [0.94, 1.20]
CHANG 2009	20	30	25	28	18.0%	0.75 [0.56, 0.99]
Total (95% CI)		208		195	100.0%	0.99 [0.86, 1.15]
Total events	178		165			

Heterogeneity: Tau² = 0.01; Chi² = 5.59, df = 2 (P = 0.06); I² = 64%
Test for overall effect: Z = 0.08 (P = 0.94)

コメント：　有意差なし

Funnel plot

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		

【4-9　メタアナリシス】

CQ	1−4個までの乳癌脳転移に対し初期治療として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	I	SRS
C	SRS＋WBRT	O	頭蓋内制御率

研究デザイン	RCT	文献数	3	コード	Aoyama 2006, Chang 2009, Brown 2016

モデル	ランダム効果モデル	方法	Mantel−Haenszel法

効果指標	リスク比	統合値	2.35 （ 1.53 － 3.62 ） P= 0.0001

Forest plot

Study or Subgroup	SRS alone Events	Total	SRS+WBRT Events	Total	Weight	Risk Ratio M-H, Random, 95% CI
AOYAMA 2006	40	67	23	65	40.9%	1.69 [1.15, 2.47]
BROWN 2016	51	103	14	91	32.2%	3.22 [1.91, 5.41]
CHANG 2009	23	30	8	28	26.9%	2.68 [1.45, 4.98]
Total (95% CI)		200		184	100.0%	2.35 [1.53, 3.62]
Total events	114		45			

Heterogeneity: Tau² = 0.08; Chi² = 4.47, df = 2 (P = 0.11); I² = 55%
Test for overall effect: Z = 3.89 (P < 0.0001)

コメント：　有意差あり

Funnel plot

その他の解析

メタリグレッション

感度分析

コメント：

【4-9　メタアナリシス】

CQ	1−4個までの乳癌脳転移に対し初期治療として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	I	SRS
C	SRS＋WBRT	O	高次機能障害（HVLT−R）

研究デザイン	RCT	文献数	2	コード	Chang 2009, Brown 2016

モデル	ランダム効果モデル	方法	Mantel−Haenszel法
効果指標	リスク比	統合値	0.53（　　0.21　−　　1.15　）P=　　.11

Forest plot

Study or Subgroup	SRS alone Events	Total	SRS+WBRT Events	Total	Weight	Risk Ratio M-H, Random, 95% CI
BROWN 2016	40	63	44	48	67.3%	0.69 [0.56, 0.85]
CHANG 2009	4	20	7	11	32.7%	0.31 [0.12, 0.84]
Total (95% CI)		83		59	100.0%	0.53 [0.25, 1.15]
Total events	44		51			

Heterogeneity: Tau² = 0.22; Chi² = 2.65, df = 1 (P = 0.10); I² = 62%
Test for overall effect: Z = 1.60 (P = 0.11)

Risk Ratio M-H, Random, 95% CI — SRS alone　SRS±WBRT

コメント：　SRS群で少ない傾向があるが、有意差なし

Funnel plot

SE(log[RR])　RR

コメント：

その他の解析

メタリグレッション

感度分析

コメント：