

【3-4 クリニカルクエスチョンの設定】

スコープで取り上げた重要臨床課題 (Key Clinical Issue)				
「外科治療」 悪性胸膜中皮腫は、これまで切除可能であれば外科治療の適応となってきた。しかし、局所再発は多く、集学的治療を行っても満足ゆく成績は得られていない。そこで、この疾患の手術適応や術式選択、局所併用療法についてガイダンスが必要である。				
CQの構成要素				
P (Patients, Problem, Population)				
性別	指定なし			
年齢	成人 (18 歳以上)			
疾患・病態	切除可能で耐術能のある臨床病期 I - IIIA期の悪性胸膜中皮腫患者			
地理的要件	医療体制の確立した地域			
その他	特になし			
I (Interventions) / C (Comparisons, Controls) のリスト				
Intervention: 手術を含めた集学的治療 Comparison: BSC、化学療法、姑息的切除				
O (Outcomes) のリスト				
	Outcomeの内容	益か害か	重要度	採用可否
O1	全生存期間の延長	益	9 点	○
O2	無再発生存期間の延長	益	8 点	○
O3	手術関連死亡の発生	害	9 点	○
O4	手術関連合併症の発生	害	8 点	○
O5	QOLの低下	害	8 点	○
O6			点	
O7			点	
O8			点	
O9			点	
O10			点	
作成したCQ				
臨床病期 I - IIIA期の切除可能中皮腫に対して手術は勧められるか？				

【SR-3 二次スクリーニング後の一覧表】

No.	文献	PMID	研究デザイン	P	I	C	O	除外		コメント(委員1, 委員2, 協議内容)		
1	Kepenekian V, et al. Annals of surgical oncology. 2021	34845568						不採用	不採用	malignant peritoneal mesothelioma	手術不能例	
2	Gulmez S, et al. Langenbeck's archives of surgery. 2021	34845541						不採用	不採用	peritoneal carcinomatosis	腹膜中皮腫	
3	Baas P, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2021	34823894						不採用	不採用		イギリスにおける治療毎の成績	手術/非手術症例間での比較なし。コホートの大半がBSCであり今回のCQには直接metしないので不採用へ
4	Chandramohan A, et al. Insights into imaging. 2021	34817720						不採用	不採用	peritoneal mesothelioma	腹膜中皮腫	
5	Miura K, et al. Thoracic cancer. 2021	34799989						不採用	不採用	case report	case report	
6	Cakilkaya P, et al. International journal of molecular sciences. 2021	34768883						不採用	不採用	basic research	IHCでの予後解析	
7	Mangiameli G, et al. Journal of clinical medicine. 2021	34768488						不採用	不採用		単施設でのtri-modalityの成績(NAC、P/D、VMAT)	本邦ではP/D後にVMATはほとんど治療経験がないので、不採用へ
8	Baltaji S, et al. Chest. 2021	34743857						不採用	不採用	case report	case report	
9	Dai J, et al. The Annals of thoracic surgery. 2021	34715083						不採用	不採用	一般的ではない	Carbon Dioxide	
10	Mitchell Reid A, et al. Journal of applied physiology. 2021	34713369						不採用	不採用	1と同じ	腹膜中皮腫	
11	Mitchell Reid A, et al. Journal of applied physiology (Bethesda, Md. : 1985). 2021	34709069						不採用	不採用	case report	case report	
12	Shamji Farid M, et al. Thoracic surgery clinics. 2021	34696849						不採用	不採用	該当CQなし	教育についての研究	
13	Sonobe M, et al. General thoracic and cardiovascular surgery. 2021	34676483						不採用	不採用	case report	case report	
14	Wojcik Nancy C, et al. Journal of occupational and environmental medicine. 2021	34670258						不採用	不採用	epidemiology	公衆衛生的な研究	
15	Otsubo K, et al. Thoracic cancer. 2021	34655161						不採用	不採用	症例少ない	肺癌とMPMの少数令でのPDL1についての研究	

16	Wang T, et al. American journal of translational research. 2021	34650746						不採用	不採用	malignant peritoneal mesothelioma	腹膜中皮腫	
17	Lapidot M, et al. The Annals of thoracic surgery. 2021	34619137						不採用	不採用	該当CQなし	術後膿胸についての検討	
18	Belderbos Robert A, et al. JTO clinical and research reports. 2021	34590009						不採用	不採用	prognostic maker, 症例少ない	IHCでの予後解析	
19	Ried M, et al. Cancers. 2021	34572806						不採用	不採用	Hyperthermic Intrathoracic Chemotherapy	胸腔内化学療法について	
20	Maat Alexander P W M, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2021	34556341						不採用	不採用	Letter	replyのみ	
21	Luna J, et al. World journal of clinical oncology. 2021	34513595						不採用	不採用	radiation guideline	ガイドライン	
22	Sugarbaker Paul H. International journal of surgery case reports. 2021	34507196						不採用	不採用	case report	case report	
23	Aprile V, et al. Journal of clinical medicine. 2021	34501249						不採用	不採用	Hyperthermic Intrathoracic Chemotherapy	胸腔内化学療法について	
24	Tanaka T, et al. Integrative cancer therapies. 2021	34472358	単施設症例蓄積					採用	採用	症例少ない	手術患者のQOLについて	単施設少数の検討ですが、他に大きなコホートはないので採用へ
25	Ho S, et al. Disability and rehabilitation. 2021	34455883						不採用	不採用	該当CQなし	手術患者のQOLについて	
26	Mudder T, et al. Clinical oncology (Royal College of Radiologists (Great Britain)). 2021	34429236						不採用	不採用	radiation	P/D後のRT (VMAT)	
27	Hasegawa S, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2021	34419248	前向き臨床試験					採用	採用	症例少ない	前向きのchemo→P/Dの臨床試験	少数ですが、NAC→P/Dの前向き臨床試験で信頼度も高くOSや死亡率についても記載があるので採用へ
28	Klotz L, et al. Respiration: international review of thoracic diseases. 2021	34384085						不採用	不採用	HITOC	P/D+胸腔内化学療法 胸腺もはいつている	
29	Kawai T, et al. Journal of clinical pathology. 2021	34376566						不採用	不採用	該当CQなし	他の癌腫も混在	
30	Unigarro-Londono F, et al. Annals of translational medicine. 2021	34350271						不採用	不採用	HITOC	胸腔内化学療法について	

31	Molnar Tamas F, et al. Annals of translational medicine. 2021	34350269						不採用	不採用	HITOC	胸腔内化学療法について	
32	Lauk O, et al. Cancer imaging : the official publication of the International Cancer Imaging Society. 2021	34344472						不採用	不採用	CT imaging 該当CQなし	volumetryとthicknessの検討	
33	Anonymous. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2021	34332334						不採用	不採用	Letter	letterのため	
34	Chan M, et al. Communications biology. 2021	34312483						不採用	不採用	basic research	investigated the role of the G1TR-G1TRL pathway in mediating the resistance to therapy	
35	Kida T, et al. Journal of clinical anesthesia. 2021	34265638						不採用	不採用	Letter	letterのため	
36	Yotsukura M, et al. Pathology international. 2021	34255921						不採用	不採用	case report	case report	
37	Yeap B, et al. Journal of thoracic oncology : official publication of the International Association for the Study of Lung Cancer. 2021	34242791						不採用	不採用	Risk score, 一部basic research	臨床情報と基礎的研究の combinedされたもの	
38	Uramoto H, et al. Journal of cancer research and clinical oncology. 2021	34185142						不採用	不採用	該当CQなし	特定地域におけるMPMのコホート研究	
39	Hoff J, et al. BMJ case reports. 2021	34162606						不採用	不採用	case report	case report	
40	Malekzadeh P, et al. International journal of hyperthermia : the official journal of European Society for Hyperthermic Oncology, North American Hyperthermia Group. 2021	34139940						不採用	不採用	peritoneal mesothelioma, HIPEC	腹膜中皮腫	
41	Ray M, et al. Current problems in cancer. 2021	34116836						不採用	不採用	HITOC	腹膜中皮腫	
42	Raman V, et al. Annals of surgery. 2021	34091506						不採用	不採用	adjuvant hemithoracic radiation	術後RTについて	
43	Deo S, et al. World journal of surgical oncology. 2021	34090452						不採用	不採用	HIPEC	腹膜中皮腫	

44	Bertoglio P, et al. Journal of clinical medicine. 2021	34073544						不採用	不採用	review	手技について	
45	Iaffaldano A, et al. Journal of clinical medicine. 2021	34064399						不採用	不採用	surgical diagnosis	生検について	
46	Kotecha R, et al. Cancers. 2021	34063225						不採用	不採用	basic research	化学療法についてのメタアナ	
47	Jazebi N, et al. Muscle & nerve. 2021	34050543						不採用	不採用	case report	case report	
48	Tanaka F, et al. General thoracic and cardiovascular surgery. 2021	34028663						不採用	不採用	novel surgical technique	手技的なこと Ni-P/D	
49	Schumann Sven O, et al. Journal of thoracic disease. 2021	34012597						不採用	不採用	review	review	
50	Matsuda E, et al. Kyobu geka. The Japanese journal of thoracic surgery. 2021	33980793						不採用	不採用	case report	case report	
51	Nishi H, et al. Gan to kagaku ryoho. Cancer & chemotherapy. 2021	33976036						不採用	不採用	症例少ない、単施設	化学療法について	
52	Ceresoli G, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2021	33966925						不採用	不採用	Letter	letterのため	
53	Nakamichi T, et al. Interactive cardiovascular and thoracic surgery. 2021	33963844	単施設症例蓄積					採用	採用	CQ2(P/D)	P/D後のQOLについて	P/D後のQOLについて比較的大規模での報告ですので採用
54	Larose F, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2021	33962765	複数施設における症例蓄積検討					採用	採用	CQ1?	化学療法について	集学的治療群とそれ以外の群での比較です。RCTではありませんがPMSも行っておりある程度エビデンスレベルは高く採用
55	Shiroshita A, et al. Anticancer research. 2021	33952448						不採用	不採用	Biopsy	診断方法について	
56	Sugarbaker P, et al. Annals of surgical oncology. 2021	33942167						不採用	不採用	HIPEC	腹膜播種についての検討	
57	Hashimoto M, et al. The Annals of thoracic surgery. 2021	33930356	本邦のNDデータベースを用いた症例蓄積検討					採用	採用	EPP vs P/D	EPP,P/Dについての手術関連死亡、合併症発生について	大規模なコホートでの合併症についての報告ですので、安全性についてデータを示すことが出来ると思うため採用
58	Nasser A, et al. Clinical lung cancer. 2021	33893043						不採用	不採用	review	一施設での時代と共に検討した解析	

59	Saito Z et al. Respiratory medicine case reports. 2021	33854938						不採用	不採用	case report	case report	
60	Lee D, et al. Cancers. 2021	33802319						不採用	不採用	VATS P/D, short term outcome	VATS-P/Dについて	
61	Bellini A, et al. Journal of clinical medicine. 2021	33800433						不採用	不採用	EPP vs P/D	再発後の治療について	
62	Sano A, et al. Journal of cardiothoracic surgery. 2021	33789706						不採用	不採用	Diaphragm reconstruction, 該当するCQなし	横隔膜再建について	
63	Du Xue-M, et al. Medicine. 2021	33761726						不採用	不採用	case report	腹膜中皮腫について	
64	Barbieri P, et al. Tumori. 2021	33719756						不採用	不採用	biopsy	生検時の診断について組織が異なることがある	
65	Barsky A, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2021	33678456						不採用	不採用	Letter	letterのため	
66	Traipipitsiriwat W, et al. Thoracic cancer. 2021	33660933						不採用	不採用	case report	移植後の悪性腫瘍の検討	
67	Nakamura A, et al. Seminars in thoracic and cardiovascular surgery. 2021	33609685						不採用	不採用	conversion to EPP vs P/D	EPPへのconvetした症例について	
68	Bellini A, et al. The Thoracic and cardiovascular surgeon. 2021	33601471						不採用	不採用	case report	case report	
69	Makidono K, et al. Journal of medical case reports. 2021	33596992						不採用	不採用	case report	case report	
70	Fukui T, et al. Thoracic cancer. 2021	33533198						不採用	不採用	case report	case report	
71	Piro R, et al. Thoracic cancer. 2021	33533181						不採用	不採用	case report	case report	
72	Kantor T, et al. Annals of surgical oncology. 2021	33521898						不採用	不採用	review	reviewのため	
73	Elsayed H, et al. Interactive cardiovascular and thoracic surgery. 2021	33496324						不採用	不採用	second surgery	再発後の手術について	
74	Cho B C J, et al. The Lancet. Oncology. 2021	33450184						不採用	不採用	phase 2 trial, single center	術前RT→P/Dについて (SMART)	
75	Pass Harvey I. The Lancet. Oncology. 2021	33450183						不採用	不採用	trial	コメント	
76	Brown Lawrence B, et al. Journal of thoracic disease. 2020	33447434						不採用	不採用	Surgical staging	手技のため	

77	Affatato R, et al. Cancers. 2020	33419364						不採用	不採用	basic research, PDX	基礎的な研究	
78	Waller D, et al. European journal of cardio-thoracic surgery : official journal of the European Association for Cardio-thoracic Surgery. 2021	33395697						不採用	不採用	Editorial	reviewのため	
79	Tamagawa H, et al. Journal of cancer research and therapeutics. 2020	33380660						不採用	不採用	malignant ascites	デンプーシャントの成績（支持療法）	
80	Berger I, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2021	33341086						不採用	不採用	pre-operative staging	CTで肋間のリンパ節を同定できるかという話	
81	Lauk O, et al. Frontiers in oncology. 2020	33304848						不採用	不採用	induction chemo with ICI	BEVをNACにいた単施設での経験	
82	Wright C, et al. Journal of thoracic disease. 2020	33282350	NCDデータベースを用いた症例蓄積検討					採用	採用	short-term mortality, EPP and P/D	EPP、P/D、非ope群での30/90日死亡率についての検討	手術、非手術群それぞれの死亡率がありますが、あくまでも比較弛緩ではないのでCQ1には不適と思います。CQ2a,2bについては安全性という点で、有意義ではないかと考え、採用
83	Lapidot M, et al. Annals of surgery. 2020	33278174	単施設症例蓄積					採用	採用	P/D 単施設データだけどいいのか？	355例の単施設でのP/Dの成績	P/Dにおける死亡率、予後についての報告で有り、単施設ですが症例数が多いので採用
84	Ripley R T, et al. The Annals of thoracic surgery. 2021	33275932						不採用	不採用	peritoneal carcinomatosis	術前ラパロの意義について	
85	Guinde J, et al. Annals of medicine and surgery (2012). 2020	33251003						不採用	不採用	case report	case report	
86	Chemotherapy Hyperthermic Intraoperative Intrapleural: Report Surgical Cytoreduction As Part Of Multimodal Treatment Of Malignant Pleural Mesothelioma-Case: Szkorupa M, et al. Rozhledy v chirurgii : mesicnik Ceskoslovenske chirurgicke spolecnosti. 2020	33242963						不採用	不採用	case report	case report	

87	Chen Yen-Yu, et al. Taiwanese journal of obstetrics & gynecology. 2020	33218424						不採用	不採用	case report	case report	
88	Sinn K, et al. Current opinion in oncology. 2021	33186182						不採用	不採用	review	reviewのため	
89	Kitai Toshiyuki, et al. Surgery today. 2021	33185798						不採用	不採用	CRS + HIPEC	腹膜中皮腫のため	
90	Zaleski M, et al. Pathology, research and practice. 2020	33176261						不採用	不採用	basic research	肉腫型中皮腫のIHCについて	
91	Shah R, et al. Clinical lung cancer. 2021	33158765						不採用	不採用	phase 2 trial	薬物治療について	
92	Nakamura A, et al. Annals of surgical oncology. 2021	33123856						不採用	不採用	single center, 該当CQなし	P/D後の合併症の話	P/D後の合併症についての詳細ですが。単施設であり不採用
93	Chapel David B, et al. Modern pathology : an official journal of the United States and Canadian Academy of Pathology, Inc. 2021	33060816						不採用	不採用	basic research	病理について grading	
94	Duong Bill T V, et al. EBioMedicine. 2020	33045471						不採用	不採用	biopsy	リキッドバイオプシーの有用性についてなので	
95	Zhang T, et al. The Journal of international medical research. 2020	33044877						不採用	不採用	case report	case report	
96	Arrieta O, et al. Thoracic cancer. 2020	33030313						不採用	不採用	症例少ない、単施設、該当CQなし	P/D後のRTについて	
97	Song Kimberly J, et al. Thoracic surgery clinics. 2020	33012435						不採用	不採用	review	reviewのため	
98	Rosenzweig Kenneth E. Thoracic surgery clinics. 2020	33012434						不採用	不採用	radiation	RTについて	
99	Donahoe Laura L, et al. Thoracic surgery clinics. 2020	33012433						不採用	不採用	該当CQなし	SMART試験におけるEPPについて	
100	Ripley R Taylor. Thoracic surgery clinics. 2020	33012432						不採用	不採用	EPP vs P/D	reviewのため	
101	Opitz I, et al. Thoracic surgery clinics. 2020	33012431						不採用	不採用	review	reviewのため	
102	Hung Y, et al. Thoracic surgery clinics. 2020	33012427						不採用	不採用	pathology	reviewのため	
103	Cattaneo M, et al. International journal of surgery case reports. 2020	32988786						不採用	不採用	case report	case report	

104	Mummudi N, et al. Reports of practical oncology and radiotherapy : journal of Greatpoland Cancer Center in Poznan and Polish Society of Radiation Oncology. 2020	32982593						不採用	不採用	少数、単施設	単施設でのtri-modalityの成績
105	He J, et al. Translational lung cancer research. 2020	32953483						不採用	不採用	TNM staging system	SEERを使用した腫瘍サイズを含んだ解析
106	Ren H, et al. Human pathology. 2020	32916162						不採用	不採用	basic research	IHCでの解析
107	Nakamura A, et al. International journal of clinical oncology. 2021	32914367						不採用	不採用	該当CQなし	胸膜肥厚がない症例についてのまとめ
108	Wolf A, et al. Surgical oncology clinics of North America. 2020	32883461						不採用	不採用	staging	reviewのため
109	Lim E, et al. BMJ open. 2020	32873681						不採用	不採用	protocol	protocolのため
110	Toricelli F, et al. Cancers. 2020	32872534						不採用	不採用	basic research	基礎的な研究
111	Padmanabhan N, et al. International journal of surgery case reports. 2020	32846277						不採用	不採用	case report	腹膜中皮腫のため
112	Mujahed T, et al. The American journal of surgical pathology. 2021	32826527						不採用	不採用	case report	腹膜中皮腫のため
113	Morris M, et al. Journal of gastrointestinal surgery : official journal of the Society for Surgery of the Alimentary Tract. 2021	32808135						不採用	不採用	HIPEC	腹膜中皮腫のため
114	Groth S, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2021	32771233						不採用	不採用	Editorial	コメントなので
115	Lehnert M, et al. BMC research notes. 2020	32727552						不採用	不採用	basic research,ELISA	IHCでの研究である。
116	Cheng L, et al. Current drug targets. 2020	32682370						不採用	不採用	ICI	基礎的な研究
117	Chevrier M, et al. Cancer cytopathology. 2020	32678499						不採用	不採用	basic research	胸水細胞診にFISHとBAP1を加えると診断精度が上がるという話

118	Auer R C, et al. Current oncology (Toronto, Ont.). 2020	32669924						不採用	不採用	HIPEC	腹膜中皮腫のため	
119	Papageorgiou D, et al. Archives of gynecology and obstetrics. 2020	32653946						不採用	不採用	HIPEC	腹膜中皮腫のため	
120	Ichiki Y, et al. Journal of clinical medicine. 2020	32650433						不採用	不採用	review	reviewのため	
121	Maat A, et al. Multimedia manual of cardiothoracic surgery : MMCTS. 2020	32633902						不採用	不採用	case report	手技の解説	
122	Hod T, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2021	32631662						不採用	不採用	HIPEC	腔内化学療法有害事象について	
123	Barsky A, et al. Clinical lung cancer. 2020	32611504						不採用	不採用	NCDB, gender-based disparities	性別毎の成績を比較したもの	
124	Sugarbaker Paul H, et al. Surgical oncology. 2020	32561104						不採用	不採用	case report	腹膜中皮腫のため	
125	Thompson Andrew B, et al. Lung cancer (Amsterdam, Netherlands). 2020	32531717						不採用	不採用	radiotherapy	限局型に対する術後RTの有用性について	
126	Alpert N, et al. Journal of immigrant and minority health. 2020	32529589						不採用	不採用	NCDB, racial disparities	人種毎の成績を比較したもの	
127	Nakamura A, et al. Japanese journal of clinical oncology. 2020	32463095						不採用	不採用	reccurrence,ICI	薬物治療について	
128	Liu Y, et al. BMC medical imaging. 2020	32375654						不採用	不採用	case report	case report	
129	Trama A, et al. Thoracic cancer. 2020	32364316						不採用	不採用	後ろ向きコホート	イタリア内での地域毎の治療パターンの違いについて	
130	Waller David A, et al. Journal of thoracic oncology : official publication of the International Association for the Study of Lung Cancer. 2020	32340681						不採用	不採用	Letter	コメントのため	
131	Kondo N, et al. General thoracic and cardiovascular surgery. 2020	32279197						不採用	不採用	OK432	case report	

132	Vermersch S, et al. Pediatric blood & cancer. 2020	32277799						不採用	不採用	peritoneal mesothelioma	case report	
133	Bijelic L, et al. Annals of surgical oncology. 2020	32274661						不採用	不採用	peritoneal mesothelioma	腹膜中皮腫のため	
134	Breen William G, et al. Frontiers in oncology. 2020	32266156						不採用	不採用	術前radiation	SMART試験の成績	
135	Woodard Gavitt A, et al. Translational lung cancer research. 2020	32206574						不採用	不採用	review	reviewのため	
136	Terada Y, et al. General thoracic and cardiovascular surgery. 2020	32166578						不採用	不採用	case report	case report	
137	Galateau Salle F, et al. Journal of thoracic oncology : official publication of the International Association for the Study of Lung Cancer. 2020	32165206						不採用	不採用	Histology	病理について	
138	De Leon Luis E, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2020	32113716						不採用	不採用	該当CQなし	DVTが多いという話	
139	Drevinskaite M, et al. BMC cancer. 2020	32106829						不採用	不採用	case report	精巣の中皮腫	
140	Apicella G, et al. Acta chirurgica Belgica. 2020	32106775						不採用	不採用	case report	心膜中皮腫	
141	Nishizawa N, et al. Journal of surgical case reports. 2020	32104562						不採用	不採用	case report	case report	
142	Yoon Sung S, et al. Integrative cancer therapies. 2020	32100581						不採用	不採用	case report	case report	
143	Patel R, et al. Practical radiation oncology. 2020	32088429						不採用	不採用	review	case report	
144	Burt Bryan M, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2020	32087959						不採用	不採用	diagnosis	胸腔容量の大きさが切除不能を予測する	
145	Lim Jun H, et al. PloS one. 2020	32069313						不採用	不採用	diagnosis, PET	PETのSUVが予後を相関	
146	Groth Shawn S, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2020	32061393						不採用	不採用	Editorial	コメントのため	

147	Verma V, et al. Clinical lung cancer. 2020	32057688						不採用	不採用	pathology	オカルトリンパ節転移は予後悪い	
148	Chu N, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2020	32044093						不採用	不採用	PDX	基礎的な研究	
149	Voigt S, et al. Journal of the National Cancer Institute. 2020	32011691						不採用	不採用	該当CQなし	NACは切除可能中皮腫では予後 を悪くするのでは 単施設後ろ 向き	
150	Hasegawa S, et al. European journal of cardio-thoracic surgery : official journal of the European Association for Cardio-thoracic Surgery. 2020	32011679						不採用	不採用	該当CQなし	手術手技について	
151	Bijelic L, et al. Annals of surgical oncology. 2020	32006127						不採用	不採用	Peritoneal Mesothelioma	腹膜中皮腫のため	
152	Fels Elliott Daffolyn R, et al. Surgical pathology clinics. 2020	32005436						不採用	不採用	diagnosis	reviewのため	
153	Auer Rebecca C, et al. European journal of cancer (Oxford, England : 1990). 2020	31986452						不採用	不採用	HIPEC, review	腹膜中皮腫のため	
154	Hashimoto M, et al. General thoracic and cardiovascular surgery. 2020	31981139						不採用	不採用	diagnosis,VATS,failure	生検について	
155	Nakamura A, et al. The Annals of thoracic surgery. 2020	31962118						不採用	不採用	retrospective cohort study, recurrence	P/D後の再発について	
156	Bekhor E, et al. Annals of surgical oncology. 2020	31873928						不採用	不採用	HIPEC	腹膜中皮腫のため	
157	de Perrot M, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2020	31866087						不採用	不採用	TIL, radiation, surgery, PD-1, basic research	RT後の微小環境について	
158	Higashino Masayuki, et al. Digestive endoscopy : official journal of the Japan Gastroenterological Endoscopy Society. 2020	31860155						不採用	不採用	case report	腹膜中皮腫のため	

159	Leinwand Joshua C, et al. Annals of surgical oncology. 2020	31832913						不採用	不採用	peritoneal mesothelioma.	手技について	
160	Faccioli E, et al. Expert review of respiratory medicine. 2020	31674841						不採用	不採用	systematic review	reviewのため	
161	Friedberg Joseph S, et al. The Annals of thoracic surgery. 2020	31634442						不採用	不採用	LN meta	リンパ節転移が予後と相関	
162	Saisho K, et al. Clinical journal of gastroenterology. 2020	31602554						不採用	不採用	case report	case report	
163	Lococo F, et al. The Journal of thoracic and cardiovascular surgery. 2020	31590954	複数施設における症例蓄積検討					採用	採用	CQ3に合致	B i p h a s i c についての成績 多施設	2相型における集学的治療の有無も含めた治療成績の報告で有り採用すべきと思います
164	Franceschini D, et al. Clinical lung cancer. 2020	31563545						不採用	不採用	single center, 症例数	P/D後のVMA Tはfeasible	
165	Nicholson Andrew G, et al. Journal of thoracic oncology : official publication of the International Association for the Study of Lung Cancer. 2020	31546041						不採用	不採用	histology	ガイドライン	
166	Marchevsky Alberto M, et al. Modern pathology : an official journal of the United States and Canadian Academy of Pathology, Inc. 2020	31485011						不採用	不採用	rare case	限局型	
167	Itano H, et al. General thoracic and cardiovascular surgery. 2020	31372931						不採用	不採用	case report	case report	
168	Gomez Tarradas J M, et al. Revista espanola de anestesiologia y reanimacion. 2020	31353039						不採用	不採用	intraoperative chemotherapy	麻酔について	

169	Dacic S, et al. Modern pathology : an official journal of the United States and Canadian Academy of Pathology, Inc. 2020	31273316						不採用	不採用	diagnosis	病理	
170	Singh B, et al. American journal of surgery. 2020	31255258						不採用	不採用	diaphragm resection	腹膜中皮腫のため	
171	Erber R, et al. Applied immunohistochemistr & molecular morphology : AIMM. 2020	30640754						不採用	不採用	diagnosis, basic research	病理のため	

【4-6 評価シート 観察研究】

診療ガイドライン	臨床病期I - III期に手術を行うことは勧められるか？
対象	MPM患者
介入	手術(根治的切除)
対照	BSC、化学療法、姑息的切除

*バイアスリスク、非直接性

各ドメインの評価は“高(-2)”、“中/疑い(-1)”、“低(0)”の3段階

まとめは“高(-2)”、“中(-1)”、“低(0)”の3段階でエビデンス総体に反映させる

** 上昇要因

各項目の評価は“高(+2)”、“中(+1)”、“低(0)”の3段階

まとめは“高(+2)”、“中(+1)”、“低(0)”の3段階でエビデンス総体に反映させる

各アウトカムごとに別紙にまとめる

アウトカム		OS																									
個別研究		バイアスリスク*											上昇要因**			非直接性*			リスク人数(アウトカム率)						効果指標(種類)	効果指標(値)	信頼区間
		選択バイアス	実行バイアス	検出バイアス	症例減少バイアス	その他		まとめ			まとめ			まとめ			対照群分子	対照群分子 (%)	介入群分子	介入群分子 (%)	まとめ						
研究コード	研究デザイン	背景因子の差	ケアの差	不適切なアウトカム測定	不完全なフォローアップ	不十分な交絡調整	その他のバイアス	まとめ	量反関係	効果減弱交絡	効果の大きさ	まとめ	対象	介入	対照	アウトカム	まとめ	対照群分子	対照群分子 (%)	介入群分子	介入群分子 (%)	まとめ	まとめ	効果指標(種類)	効果指標(値)	信頼区間	
Gao, JTO 2010	その他	-1	-1	-1	-1			-1	0	0	0	0						なし	なし	なし	2462	NA	NA	NA	NA	NA	
Sharif, ICVTS 2011	その他	-1	-1	-1	-1			-1	0	0	0	0						記述なし	NA	NA	記述なし	NA	NA	NA	NA	NA	
Cao, Lung Cancer 2013	その他	-1	-1	-1	-1			-1	0	0	0	0						なし	なし	なし	1916	NA	NA	NA	NA	NA	
Zahid, ICVTS 2011	その他	-1	-1	-1	-1			-1	0	0	0	0						記述なし	NA	NA	記述なし	NA	NA	NA	NA	NA	
Bovolato, JTO 2014	症例集積	-1	-1	-1	-1			-1	0	0	0	0						862	NA	NA	503	NA	NA	NA	NA	NA	
Flores, JTO 2010	症例集積	-1	-1	-1	-1			-1	0	0	0	0						4587	NA	NA	1317	NA	NA	NA	NA	NA	
Hasegawa, IJCO2016	症例集積	-1	-1	0	0			0	0	0	0	0						なし	NA	NA	42	NA	NA	NA	NA	NA	
Hasegawa, JTCVS2021	症例集積	-1	-1	0	0			0	0	0	0	0						なし	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	
Larose, Lung cancer 2021	その他	-1	-1	-1	-1			-1	0	0	0	0						98	NA	NA	106	NA	NA	NA	NA	NA	

コメント(該当するセルに記入)

34の非ランダム化試験をまとめたシステムティックレビュー	26施設からの報告のため、背景因子に基づき	対照群なし	疑われる	フォローアップ期間が不定	NA																			OSは9-27M、tri-modalityできれば13-23.9M
1つのRCTと13の非ランダム化試験をまとめた、EPPとBSCを比較するシステムティックレビュー	疑われる	疑われる	疑われる	フォローアップ期間が不定	NA																			OS 13M
34の非ランダム化試験(1916症例)をまとめたシステムティックレビュー	疑われる	対照群なし	疑われる	フォローアップ期間が不定	NA																			全生存期間の中央値は7.1から31.7か月
11の非ランダム化試験をまとめた、P/DとBSCを比較するシステムティックレビュー	疑われる	疑われる	疑われる	フォローアップ期間が不定	NA																			根治的P/Dは、支持療法(14.5対4.5か月)および非根治的剥皮術(15.3対7.1か月)
イタリア6施設で1982年9月から2012年9月に生検された連続1,365人の中皮腫患者の多施設後方視的研究、	疑われる	疑われる	疑われる	mF/u6.7年。68人がcensored	NA																			緩和治療or化学療法のみ11.7 P/D20.5、EPP18.8

【4-6 評価シート 観察研究】

診療ガイドライン	臨床病期I-III期に手術を行うことは勧められるか？
対象	MPM患者
介入	手術(根治的切除)
対照	BSC、化学療法、姑息的切除

*バイアスリスク、非直接性
各ドメインの評価は“高(-2)”、“中/疑い(-1)”、“低(0)”の3段階
まとめは“高(-2)”、“中(-1)”、“低(0)”の3段階でエビデンス総体に反映させる

** 上昇要因
各項目の評価は“高(+2)”、“中(+1)”、“低(0)”の3段階
まとめは“高(+2)”、“中(+1)”、“低(0)”の3段階でエビデンス総体に反映させる
各アウトカムごとに別紙にまとめる

アウトカム		手術関連死亡																								
個別研究		バイアスリスク*						上昇要因**			非直接性*				リスク人数(アウトカム率)						信頼区間					
		選択バイアス	実行バイアス	検出バイアス	症例減少バイアス	その他	まとめ	量反応関係	効果減弱交絡	効果の大きさ	まとめ	対象	介入	対照	アウトカム	まとめ	対照群分母	対照群分子	(%)	介入群分母	介入群分子	(%)	効果指標(種類)	効果指標(値)	信頼区間	
研究コード	研究デザイン	背景因子の差	ケアの差	不適切なアウトカム測定	不完全なフォローアップ	不十分な交絡の調整	その他のバイアス																			
Cao, JTO 2010	その他	-1	-1	-1	-1			-1	0	0	0	0					NA	NA	NA	2462	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Sharif, ICVTS 2011	その他	-1	-1	-1	-1			-1	0	0	0	0					記述なし	NA	NA	記述なし	NA	NA	NA	NA	NA	
Cao, Lung Cancer 2013	その他	-1	-1	-1	-1			-1	0	0	0	0					NA	NA	NA	1916	NA	NA	NA	NA	NA	
Zahid, ICVTS 2011	その他	-1	-1	-1	-1			-1	0	0	0	0					記述なし	NA	NA	記述なし	NA	NA	NA	NA	NA	
Bovolato, JTO	症例集積	-1	-1	-1	-1			-1	0	0	0	0					862	NA	NA	503	NA	NA	NA	NA	NA	
Hasegawa, IJCO2016	症例集積	-1	-1	0	0			0	0	0	0	0					NA	NA	NA	42	NA	NA	NA	NA	NA	
Wright JTD 2020	コホート研究	-1	-1	-1	-1			-1	0	0	0	0					NA	NA	NA	2125	NA	NA	NA	NA	NA	
Hasegawa, JTCVS 2021	症例集積	-1	-1	0	0			0	0	0	0	0					NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	
Hashimoto ATS 2021	コホート研究	-1	-1	0	0			0	0	0	0	0					NA	NA	NA	622	NA	NA	NA	NA	NA	

コメント(該当するセルに記入)

34の非ランダム化試験をまとめたシステムレビュー	26施設からの報告のため、背景因子にばらつき	対照群なし	疑われる	フォローアップ期間が不定	NA							病理学的に証明されたMPMにEPP施行した症例。併用療法は問わない	EPP	なし	周術期死亡率。3論文でQOL記載あり								0-11.8%
1つのRCTと13の非ランダム化試験をまとめた、EPPとBSCを比較するシステムレビュー	疑われる	疑われる	疑われる	フォローアップ期間が不定	NA							病理学的に証明されたMPMにEPP施行した症例。併用療法は問わない	EPP	BSC、化学療法、姑息的手術	術後30日死亡率。QOL記載なし。								周術期5.7%、30日9.1%
34の非ランダム化試験(1916症例)をまとめたシステムレビュー	疑われる	疑われる	疑われる	フォローアップ期間が不定	NA							病理学的に証明されたMPMにpleurectomy施行した症例。併用療法は問わない	pleurectomy (P/D, extended P/D, Partial pleurectomy)	なし	周術期死亡率。1論文でQOL記載あり								周術期死亡0-11%
11の非ランダム化試験をまとめた、P/DとBSCを比較するシステムレビュー	疑われる	疑われる	疑われる	フォローアップ期間が不定	NA							病理学的に証明されたMPMにP/D施行した症例。併用療法は問わない	P/D	BSC、化学療法、姑息的手術	周術期死亡率。QOL記載なし。								死亡率9.12%
	疑われる	疑われる	疑われる	mF/u6.7年。68人がcensored	NA							病理学的に証明されたMPMにP/D施行した症例。併用療法は問わない		化学療法172人、BSC690人	術後30日/90日死亡率、術後合併症発生率。QOL記載なし。								イタリア6施設で1982年9月から2012年9月に生検された連続1,365人の中皮腫患者の多施設後方的研究、30日死亡P/Dで2.6%、EPPで4.1%

34の非ランダム化試験(1916症例)をまとめたシステマティックレビュー	疑われる	疑われる	疑われる	フォローアップ期間が不定	NA							病理学的に証明されたMPMにpleurectomy施行した症例。併用療法は問わない	pleurectomy (P/D, extended P/D, Partial pleurectomy)	なし	周術期合併症								13-43%
11の非ランダム化試験をまとめた、P/DとBSCを比較するシステマティックレビュー	疑われる	疑われる	疑われる	フォローアップ期間が不定	NA							病理学的に証明されたMPMにP/D施行した症例。併用療法は問わない	P/D	BSC、化学療法、姑息的手術	周術期合併症								30%
	疑われる	疑われる	可能性低い	可能性低い								all subtypes and clinical stage T0-3, N0-2, M0 disease	NAC+EPP+RT	なし	治療関連有害事象(手術関連)								我が国の多施設Phase II試験。NAC+EPP+RT 63.6%
	疑われる	疑われる	疑われる	フォローアップ期間が不定								病理学的に証明されたMPM	EPP、P/D	化学療法、BSC	周術期合併症								米国のNCDデータベースで10723人の内、EPP438人、P/D1687人合併症は記載なし
	疑われる	疑われる	可能性低い	可能性低い								病理学的に証明され切除可能なMPM	NAC+P/D	なし	周術期合併症								我が国の多施設Phase II試験。NAC+EP/D合併症G3以上は33.0%
	疑われる	疑われる	可能性低い	可能性低い								病理学的に証明され切除可能なMPM	EPP or P/D	なし	周術期合併症								本邦のNCDデータベース(EPP277例、P/D343例)EPP45.2% P/D35.9%

【4-7 評価シート エビデンス総体】

診療ガイドライン	臨床病期I - III期に手術を行うことは勧められるか？
対象	MPM患者
介入	手術(根治的切除)
対照	BSC、化学療法、姑息的切除

エビデンスの強さはRCTは“強(A)”からスタート、観察研究は弱(C)からスタート
 * 各ドメインは“高(-2)”、“中/疑い(-1)”、“低(0)”の3段階
 ** エビデンスの強さは“強(A)”、“中(B)”、“弱(C)”、“非常に弱(D)”の4段階
 *** 重要性はアウトカムの重要性(1~9)

エビデンス総体								リスク人数(アウトカム率)											
アウトカム	研究デザイン/研究数	バイアスリスク*	非一貫性*	不精確*	非直接性*	その他(出版バイアスなど)*	上昇要因(観察研究)*	対照群分母	対照群分子	(%)	介入群分母	介入群分子	(%)	効果指標(種類)	効果指標統合値	信頼区間	エビデンスの強さ**	重要性***	コメント
OS	SR/4、症例集積/5	-1	0	0	0	0	0										中(B)	9	全生存期間の延長は「益」
術後合併症発生率	SR/4、症例集積/3、コホート研究/2	-1	0	0	0	0	0										中(B)	9	手術関連死亡の発生は「害」
QOL	SR/1	-1	-1	-2	0	0	0										非常に弱(D)	8	QOLの低下は「害」
RFS	SR/2、症例集積/2	-1	0	0	0	0	0										弱(C)	8	無再発生存期間の延長は「益」
術後合併症発生率	SR/3、症例集積/2、コホート研究/2	-1	0	0	0	0	0										中(B)	8	術後合併症の発生は「害」

コメント(該当するセルに記入)

