

【3-4 クリニカルクエスションの設定】

スコープで取り上げた重要臨床課題 (Key Clinical Issue)

「病理診断」
 悪性胸膜中皮腫の治療予後に大きく関与するのが組織型である。この組織型を鑑別する方法や細胞診断学、さらには早期病変において、近年進歩がめざましい遺伝子変異に基づく補助診断を用いた方法が検討される必要がある。

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	胸膜中皮腫
地理的要件	なし
その他	

I (Interventions) / C (Comparisons, Controls) のリスト

I: 組織診断+補助診断 / C: 組織診断

O (Outcomes) のリスト

	Outcomeの内容	益か害か	重要度	採用可否
O1	診断率	益	9点	○
O2			点	
O3			点	
O4			点	
O5			点	
O6			点	
O7			点	
O8			点	
O9			点	
O10			点	

作成したCQ

上皮型中皮腫と反応性中皮過形成の鑑別診断にBAP1免疫染色、MTAP免疫染色、CDKN2A FISH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	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	コメント
								除外	除外	除外	除外	除外	除外	
1	Kawamoto Y, et al. J Nippon Med Sch. 2021	34840219	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
2	Murrone A, et al. J Thorac Dis. 2021	34795923	症例集積					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
3	Biancosino C, et al. Adv Exp Med Biol. 2022	34787829	その他 著書					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
4	Forde PM, et al. Nat Med. 2021	34750557						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
5	Gupta A, et al. Cureus. 2021	34725624	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
6	Fels Elliott DR, et al. Int J Gynecol Pathol. 2021	34723845	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
7	Sudo H, et al. Cells. 2021	34685483						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
8	Patel T, et al. Indian J Pathol Microbiol. 2021	34673582	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
9	Oyama Y, et al. Oncol Lett. 2021	34671427						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
10	Ghafoor A, et al. JTO Clin Res Rep. 2021	34661178						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
11	Otsubo K, et al. Thorac Cancer. 2021	34655161						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
12	Offin M, et al. J Thorac Oncol. 2022	34648949	症例集積					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
13	Hu ZI, et al. J Thorac Oncol. 2022	34628055						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
14	Ishii Y, et al. J Biol Chem. 2021	34597666						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
15	Belderbos RA, et al. JTO Clin Res Rep. 2021	34590009						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
16	Ahmadzada T, et al. JTO Clin Res Rep. 2020	34589956						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
17	Nastase A, et al. Sci Rep. 2021	34580349						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
18	Girolami I, et al. Cancer Cytopathol. 2022	34478240	その他 総説					合致	除外	除外	除外	除外	除外	
19	Terra S, et al. Am J Clin Pathol. 2022	34463336						除外	合致	除外	除外	合致	除外	
20	Lisini D, et al. Int J Mol Sci. 2021	34445720	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	

【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	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	コメント
								除外	除外	除外	除外	除外	除外	
21	Gabano E, et al. Molecules. 2021	34443328						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
22	Chapel DB, et al. Am J Surg Pathol. 2022	34411029						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
23	Kawai T, et al. J Clin Pathol. 2021	34376566						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
24	Onagi H, et al. Int J Surg Case Rep. 2021	34333253	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
25	Pezzuto F, et al. Diagn Pathol. 2021	34294087	症例集積					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
26	Pinton G, et al. Front Oncol. 2021	34277422						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
27	Krywanczyk AR, et al. Curr Cardiol Rep. 2021	34269901	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
28	Passiglia F, et al. Cancer Treat Rev. 2021	34261032	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
29	Hakim SA, et al. Pathol Oncol Res. 2021	34257556						除外	合致	除外	除外	除外	除外	
30	Yotsukura M, et al. Pathol Int. 2021	34255921	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
31	Grard M, et al. Front Oncol. 2021	34249754	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
32	Hiltbrunner S, et al. Front Oncol. 2021	34249695	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
33	Hiroshima K, et al. Pathol Int. 2021	34240508						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
34	Pagliuca F, et al. Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2021	34227091						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
35	Cocce V, et al. Cells. 2021	34201002						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
36	Brossel H, et al. Cancers (Basel). 2021	34199066						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
37	Benzerdjeb N, et al. Virchows Arch. 2021	34169365						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
38	Morimoto Y, et al. Acta Cytol. 2021	34098551						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
39	Lapidot M, et al. Br J Cancer. 2021	34088988						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
40	Vandenhoeck J, et al. J Thorac Oncol. 2021	34082107	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
41	Savic I, et al. Acta Med Acad. 2021	34075773	その他 総説					合致	合致	除外	除外	除外	除外	

【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	CQ6	CQ7	CQ8	CQ9	CQ10	CQ11	コメント
42	Napoli F, et al. Cancers (Basel). 2021	34073720	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
43	Rossi G, et al. J Clin Med. 2021	34070888	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
44	Dulloo S, et al. Cancers (Basel). 2021	34067960						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
45	Anobile DP, et al. Cancers (Basel). 2021	34066159						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
46	Xie XJ, et al. Lung Cancer. 2021	34052706						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
47	Jazebi N, et al. Muscle Nerve. 2021	34050543	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
48	Cheung M, et al. Hum Mol Genet. 2021	34008015						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
49	Dozin B, et al. Cancer Immunol Immunother. 2021	34003301						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
50	Carr NJ, J Gastrointest Oncol. 2021	33968439	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
51	Forest F, et al. Pathology. 2021	33965253						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
52	Shiroshita A, et al. Anticancer Res. 2021	33952448	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
53	Chollet B, et al. Thorac Cancer. 2021	33949775						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
54	Mola S, et al. Int J Mol Sci. 2021	33922336						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
55	Bertero L, et al. J Mol Diagn. 2021	33887463						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
56	Benzerdjeb N, et al. Virchows Arch. 2021	33855595						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
57	Saito Z, et al. Respir Med Case Rep. 2021	33854938	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
58	Fujishima F, et al. Indian J Pathol Microbiol. 2021	33851620						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
59	Pezzuto F, et al. Front Oncol. 2021	33828993						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
60	Busacca S, et al. Sci Rep. 2021	33795785						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
61	Naso JR, et al. Am J Surg Pathol. 2021	33782226						除外	除外	除外	除外	除外	除外	

【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	CQ6	CQ7	CQ8	CQ9	CQ10	CQ11	コメント
								除外	除外	除外	除外	除外	除外	
62	Dudnik E, et al. Front Oncol. 2021	33777745						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
63	Klebe S, et al. Pathology. 2021	33775406						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
64	Du XM, et al. Medicine (Baltimore). 2021	33761726	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
65	Zhang M, et al. Nat Commun. 2021	33741915						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
66	Chen KB, et al. Int J Surg Pathol. 2021	33729861	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
67	Salisbury T, et al. Virchows Arch. 2021	33721119						除外	合致	除外	除外	除外	除外	
68	Piao ZH, et al. Virchows Arch. 2021	33712881						除外	除外	除外	除外	合致	除外	Correction to 74
69	Mneimneh WS, et al. Diagn Cytopathol. 2021	33675675	その他 総説					合致	除外	除外	除外	除外	除外	
70	Itami H, et al. Hum Pathol. 2021	33667423						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
71	Zauderer et al. Invest New Drugs. 2021	33660194						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
72	Rossi G, et al. Int J Surg Pathol. 2021	33624546	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
73	Matsumoto K, et al. Thorac Cancer. 2021	33605078	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
74	Piao ZH, et al. Virchows Arch. 2021	33570661						除外	除外	除外	除外	合致	除外	
75	Grogg JB, et al. J Cancer Res Clin Oncol. 2021	33559739						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
76	Oehl K, et al. Clin Cancer Res. 2021	33547197						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
77	Fukui T, et al. Thorac Cancer. 2021	33533198	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
78	Fennell DA, et al. Lancet Respir Med. 2021	33515503						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
79	Terra SBSP, et al. Arch Pathol Lab Med. 2021	33501493						除外	除外	除外	除外	合致	除外	
80	Kinoshita Y, et al. Cancer Cytopathol. 2021	33493384						合致	除外	除外	除外	除外	除外	

【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	CQ6	CQ7	CQ8	CQ9	CQ10	CQ11	コメント
81	Mansour MSI, et al. Cancer Cytopathol. 2021	33493383						除外	合致	除外	除外	除外	除外	
82	Chic Acevedo C, et al. Hematol Transfus Cell Ther. 2020	33485812	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
83	Beasley MB, et al. Virchows Arch. 2021	33475835	その他 総説					合致	合致	除外	除外	除外	除外	
84	Yang ZR, et al. Exp Anim. 2021	33473097						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
85	Eccher A, et al. Cancer Cytopathol. 2021	33465294	その他 総説					合致	除外	除外	除外	除外	除外	
86	Masclef L, et al. Cell Death Differ. 2021	33462414	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
87	Chia PL, et al. Lung Cancer. 2021	33453471						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
88	Hearon BF, et al. Case Rep Oncol. 2020	33442373	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
89	Fernandez-Cuesta L, et al. Virchows Arch. 2021	33411030	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
90	Argani P, et al. Am J Surg Pathol. 2021	33399341						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
91	Chapel DB, et al. Histopathology. 2021	33387364						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
92	Re A, et al. Diagn Cytopathol. 2021	33347735	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
93	Kaur K, et al. Acta Cytol. 2021	33316798						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
94	Cheng YY, et al. Front Oncol. 2020	33304846						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
95	Karnan S, et al. Cell Death Discov. 2020	33298865						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
96	Yang H, et al. Ther Adv Med Oncol. 2020	33240401	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
97	Chmielewska-Kassassir M, et al. Biomolecules. 2020	33228230						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
98	Signorelli D, et al. Transl Lung Cancer Res. 2020	33209614						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
99	Tárnoki-Zách J, et al. Sci Rep. 2020	33208866						除外	除外	除外	除外	除外	除外	

【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	CQ6	CQ7	CQ8	CQ9	CQ10	CQ11	コメント
100	Marshall K, et al. Lung Cancer. 2020	33197684						除外	除外	除外	合致	除外	除外	
101	Paul PAM, et al. Ann Diagn Pathol. 2021	33189965						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
102	Sinn K, et al. Curr Opin Oncol. 2021	33186182	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
103	Zaleski M, et al. Pathol Res Pract. 2020	33176261						除外	除外	除外	合致	除外	除外	
104	Markowitz P, et al. Cancer Treat Res Commun. 2020	33166854						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
105	Podberezin M, et al. Pathol Res Pract. 2020	33161309	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
106	Ozdemir HG, et al. J Pathol Transl Med. 2020	33153245						合致	合致	除外	除外	除外	除外	
107	Gesmundo I, et al. Front Endocrinol (Lausanne). 2020	33133014						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
108	Ren W, et al. Pol J Pathol. 2020	33112113						合致	除外	除外	除外	除外	除外	
109	Reddington CJ, et al. Int J Mol Sci. 2020	33105797	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
110	Pagano M, et al. Cancers (Basel). 2020	33065998						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
111	Chapel DB, et al. Mod Pathol. 2021	33060816						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
112	Bernardi L, et al. Cancer Cytopathol. 2021	33045147						合致	除外	除外	除外	除外	除外	
113	Rozitis E, et al. Front Oncol. 2020	33014860	その他 総説					除外	合致	除外	除外	除外	除外	
114	Euhus CJ, et al. Thorac Surg Clin. 2020	33012430	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
115	Hung YP, et al. Thorac Surg Clin. 2020	33012427						除外	合致	除外	除外	除外	除外	
116	Cornelissen R, et al. J Thorac Oncol. 2020	32981606						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
117	Han B, et al. FEBS Open Bio. 2020	32961616						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
118	Hidaka K, et al. Pathol Int. 2020	32956524	その他 症例報告					除外	除外	合致	除外	除外	除外	
119	De Rienzo A, et al. J Pathol. 2021	32944962						除外	合致	除外	除外	除外	除外	

【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	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	コメント
								除外	除外	除外	除外	除外	除外	
120	Kanellakis NI, et al. Thorax. 2020	32943495						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
121	Dacic S, et al. Lung Cancer. 2020	32932212						除外	除外	合致	除外	除外	除外	
122	Tada Y, et al. SAGE Open Med Case Rep. 2020	32922794	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
123	Ren HZ, et al. Hum Pathol. 2020	32916162						除外	合致	除外	除外	除外	除外	
124	Nakamura A, et al. Int J Clin Oncol. 2021	32914367						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
125	Prabhakaran S, et al. Hum Pathol. 2020	32888937						除外	除外	除外	除外	合致	除外	
126	Wolf AS, et al. Surg Oncol Clin N Am. 2020	32883461	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
127	Cakiroglu E, et al. Int J Mol Sci. 2020	32882916	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
128	Mori D, et al. Pathol Int. 2020	32881200	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
129	Louie B, et al. Cancer Treat Rev. 2020	32877777	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
130	Layfield L, et al. Diagn Cytopathol. 2020	32860658						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
131	Pulford E, et al. Pathology. 2020	32829890						除外	除外	合致	除外	除外	除外	
132	Mujahed T, et al. Am J Surg Pathol. 2021	32826527	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
133	Churg A, et al. Am J Surg Pathol. 2020	32826526	その他 総説					除外	合致	合致	合致	除外	除外	
134	Yang H, et al. Cancers (Basel). 2020	32824422						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
135	Haefliger S, et al. Acta Cytol. 2021	32814330	その他 症例報告					除外	除外	合致	除外	除外	除外	
136	Uhlenhopp DJ, et al. J Investig Med High Impact Case Rep. 2020	32787452	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
137	Malpica A, et al. Am J Surg Pathol. 2021	32769428						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
138	Kazaz IO, et al. Indian J Pathol Microbiol. 2020	32769345	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
139	Marzullo A, et al. Diagnostics (Basel). 2020	32759747						除外	除外	除外	除外	除外	除外	

【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	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	コメント
								除外	除外	除外	除外	除外	除外	
140	Javadi J, et al. Biomolecules. 2020	32731396						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
141	Little LD, et al. J Breath Res. 2020	32731209						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
142	Pruett N, et al. Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol. 2020	32726133						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
143	Bonelli M, et al. Int J Mol Sci. 2020	32708306						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
144	Mlika M, et al. Turk Patoloji Derg. 2021	32692400						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
145	Naldi G, et al. Tumori. 2020	32684102	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
146	Chevrier M, et al. Cancer Cytopathol. 2020	32678499						合致	除外	除外	除外	除外	除外	
147	Hjerpe A, et al. Transl Lung Cancer Res. 2020	32676359	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
148	Schulte JJ, et al. Transl Lung Cancer Res. 2020	32676357	その他 総説					除外	合致	除外	除外	除外	除外	
149	Cantini L, et al. Lung Cancer. 2020	32622302						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
150	Haefliger S, et al. Acta Cytol. 2020	32599592						除外	除外	合致	除外	除外	除外	
151	Shinozaki-Ushiku A, et al. Pathol Int. 2020	32583627	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
152	Blondy T, et al. J Immunother Cancer. 2020	32581053						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
153	Panou V, et al. Int J Mol Sci. 2020	32560575	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
154	Shrestha R, et al. Cancers (Basel). 2020	32545767						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
155	Kinoshita Y, et al. Pathol Int. 2020	32542810						合致	除外	除外	除外	除外	除外	
156	Horio D, et al. Cancer Sci. 2020	32530527						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
157	Pezzuto F, et al. Diagnostics (Basel). 2020	32526924						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
158	Laforga J, et al. J Clin Pathol. 2020	32513847	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	

【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	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	コメント
								除外	除外	除外	除外	除外	除外	
159	Marques de Sousa S, et al. GE Port J Gastroenterol. 2020	32509926	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
160	Hung YP, et al. Mod Pathol. 2020	32504035						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
161	Scherpereel A, et al. Eur Respir J. 2020	32451346						除外	合致	除外	除外	除外	除外	
162	Opitz I, et al. Eur J Cardiothorac Surg. 2020	32448904						除外	合致	除外	除外	除外	除外	
163	Kulkarni A, et al. Trends Cancer. 2020	32446746	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
164	Hiroshima K, et al. Diagn Cytopathol. 2021	32441895						合致	除外	除外	除外	除外	除外	
165	Taghizadeh H, et al. Thorac Cancer. 2020	32438515						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
166	Balancin ML, et al. Cancer Med. 2020	32391978						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
167	Banisauskaitė A, et al. Eur Heart J Case Rep. 2020	32352059	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
168	Krugmann J, et al. Arch Gynecol Obstet. 2020	32347356						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
169	Zhang F, et al. Int Immunopharmacol. 2020	32339986						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
170	Naso JR, et al. Hum Pathol. 2020	32333920						除外	除外	除外	除外	合致	除外	
171	Zhang YZ, et al. Histopathology. 2020	32333813						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
172	Pirker C, et al. Clin Cancer Res. 2020	32317288						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
173	Sadiku-Zehri F, et al. Appl Spectrosc. 2020	32312091						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
174	Churg A, et al. J Thorac Oncol. 2020	32307274						除外	除外	合致	除外	除外	除外	
175	Barbarino M, et al. J Cell Mol Med. 2020	32301278						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
176	Fujii T, et al. Biochem Biophys Res Commun. 2020	32284171						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
177	Badhai J, et al. J Exp Med. 2020	32271879						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
178	Kuwata T, et al. Cells. 2020	32260559						除外	除外	除外	除外	除外	除外	

【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	CQ6	CQ7	CQ8	CQ9	CQ10	CQ11	コメント
								除外	除外	除外	除外	除外	除外	
179	Okazaki Y, et al. Cancer Sci. 2020	32248600						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
180	Pinto D, et al. Diagn Cytopathol. 2020	32227635						合致	除外	除外	除外	除外	除外	
181	Fuchs TL, et al. Histopathology. 2020	32215942						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
182	Okamoto S, et al. Rheumatol Int. 2020	32206878	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
183	Yoshikawa Y, et al. Transl Lung Cancer Res. 2020	32206572	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
184	Chapel DB, et al. Transl Lung Cancer Res. 2020	32206567	その他 総説					除外	合致	除外	除外	除外	除外	
185	Naso JR, et al. Am J Surg Pathol. 2020	32205484						除外	除外	除外	除外	除外	除外	HEG1 IHC : 肉腫型中皮腫の44% (14/32) で陽性、肺肉腫様癌の100% (21/21) で陰性。しかし、多くの肺肉腫様癌で陽性例が報告され (Pathol Int, 2021, 71:604-613 etc)、鑑別の有用性は不明であり、除外。
186	Patel A, et al. J Am Soc Cytopathol. 2020	32184064						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
187	Roggli VL, et al. Ultrastruct Pathol. 2020	32183579						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
188	Ömeroğlu Şimşek G, et al. Turk Gogus Kalp Damar Cerrahisi Derg. 2020	32175161						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
189	Bilecz A, et al. Histopathology. 2020	32170970						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
190	Galateau-Salle F, et al. J Thorac Oncol. 2020	32165206						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
191	Viscardi Giuseppe, et al. ESMO Open. 2020	32156681	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
192	Paajanen J, et al. Hum Pathol. 2020	32142836						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
193	Tsolaki V, et al. Respirology. 2020	32124515						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
194	Quetel L, et al. Mol Oncol. 2020	32083805						除外	除外	除外	除外	除外	除外	

【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	CQ6	CQ7	CQ8	CQ9	CQ10	CQ11	コメント
195	Okazaki Y, et al. Cancer Sci. 2020	32080953						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
196	Lim JH, et al. PLoS One. 2020	32069313						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
197	Verma V, et al. Clin Lung Cancer. 2020	32057688						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
198	Abd Own S, et al. Diagn Cytopathol. 2021	32049443						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
199	Zhang YZ, et al. Am J Surg Pathol. 2020	32045387						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
200	Bruno R, et al. J Mol Diagn. 2020	32036091						合致	除外	除外	除外	除外	除外	
201	Cheng YY, et al. Lung Cancer (Auckl). 2020	32021524	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
202	Matsuda M, et al. Pathol Res Pract. 2020	32008868						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
203	Mian I, et al. Lancet Oncol. 2020	32007197	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
204	Lococo F, et al. Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2020	32003806						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
205	Hashimoto M, et al. Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2020	31981139						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
206	Sheaff M. Diagn Cytopathol. 2020	31976625						合致	除外	除外	除外	除外	除外	
207	Delaunay T, et al. J Thorac Oncol. 2020	31945495						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
208	Zhong SC, et al. Biomarkers. 2020	31916460						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
209	Olino K, et al. Semin Cancer Biol. 2020	31911188	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
210	Lam WS, et al. Lung Cancer. 2020	31901768						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
211	Hinkamp CA, et al. BMJ Case Rep. 2020	31900296	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
212	Miyakawa K, et al. Pathol Int. 2020	31898836	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
213	Ali G, et al. Oncol Lett. 2020	31897219						除外	合致	除外	除外	除外	除外	
214	Pavlisko EN, et al. Am J Surg Pathol. 2020	31876584						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
215	Higashino M, et al. Dig Endosc. 2020	31860155	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	

【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	CQ6	CQ7	CQ8	CQ9	CQ10	CQ11	コメント
216	Berg KB, et al. Cancer Cytopathol. 2020	31821740						除外 合致	除外	除外	除外	除外	除外	中皮腫の体腔液細胞診におけるMTAPとBAP1 IHCの有用性
217	Urso L, et al. Br J Cancer. 2020	31819191	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
218	Miyake N, et al. Lung Cancer. 2020	31809978						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
219	Mian I, et al. J Thorac Oncol. 2020	31783178	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
220	Stockhammer P, et al. Lung Cancer. 2020	31778960						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
221	Nishizawa S, et al. Am J Respir Crit Care Med. 2020	31765596	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
222	Miao J, et al. J Cell Mol Med. 2020	31755214						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
223	Althakfi W, et al. Cytopathol 2020	31713897						除外 合致	除外	除外	除外	除外	除外	体腔液細胞診による腹膜中皮腫と癌の鑑別におけるBAP1発現およびCDKN2A欠失の有用性
224	Pors J, et al. Mod Pathol. 2020	31685964						除外	除外 合致	除外	除外	除外	除外	
225	Minami K, et al. Virchows Arch. 2020	31667596	その他 症例報告					除外	除外	除外 合致	除外	除外	除外	
226	Friedberg et al. Ann Thorac Surg. 2020	31634442						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
227	Okonska A, et al. Mol Cancer Ther. 2020	31619462						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
228	Saisho K, et al. Clin J Gastroenterol. 2020	31602554	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
229	Akahane T, et al. Hum Cell. 2020	31583526						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
230	Glass C, et al. Am J Surg Pathol. 2020	31567203	その他 症例報告					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
231	Doi H, et al. Clin Lung Cancer. 2020	31551134						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
232	Nicholson AG, et al. J Thorac Oncol. 2020	31546041						除外	除外 合致	除外	除外	除外	除外	
233	Marchevsky AM, et al. Mod Pathol. 2020	31485011	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
234	Derakhshan F, et al. Arch Pathol Lab Med. 2020	31484000						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
235	Le Stang N, et al. Arch Pathol Lab Med. 2020	31389715						除外	除外	除外	除外	除外	除外	

【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	CQ6	CQ7	CQ8	CQ9	CQ10	CQ11	コメント
								除外	除外	除外	除外	除外	除外	
236	Churg A, et al. Mod Pathol. 2020	31375770						除外	除外	合致	除外	除外	除外	
237	Hung YP, et al. Mod Pathol. 2020	31371807						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
238	Makiuchi S, et al. Int J Gynecol Pathol. 2020	31274699	その他 総説					除外	除外	除外	除外	除外	除外	
239	Dacic S, et al. Mod Pathol. 2020	31273316						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
240	Kinoshita Y, et al. Mod Pathol. 2020	31231129						除外	合致	除外	除外	除外	除外	
241	Chapel DB, et al. Mod Pathol. 2020	31231127						除外	合致	除外	除外	除外	除外	
242	Erber R, et al. Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2020	30640754						除外	除外	除外	除外	除外	除外	
追加1 243	Kinoshita Y, et al. Cancer Cytopathol. 2018	29053210						合致	除外	除外	除外	除外	除外	
追加2 244	Hatem L, et al. Diagn Cytopathol. 2019	30520251						合致	除外	除外	除外	除外	除外	
追加3 245	Churg A, et al. Arch Pathol Lab Med. 2016	26288396 27031777						除外	合致	除外	除外	除外	除外	
追加4 246	Hida T, et al. Lung Cancer. 2017	28213009						除外	合致	除外	除外	除外	除外	
追加5 247	Wang J, et al. Oncotarget. 2017							除外	合致	除外	除外	除外	除外	
追加6 248	Berg KB, et al. Arch Pathol Lab Med. 2018	30059257						除外	合致	除外	除外	除外	除外	
追加7 249	Elliott, et al. Int J Gynecol Pathol. 2021							除外	除外	合致	除外	除外	除外	
追加8 250	Kinoshita Y, et al. Lung Cancer. 2018	30429020						除外	除外	除外	合致	除外	除外	
追加9 251	Sauter, et al. WHO Classification of Tumours Thoracic Tumours. 2021		その他 著書					除外	除外	除外	除外	合致	除外	肉腫型中皮腫と肺肉腫様癌の鑑別における画像情報を含む総合的判断の記載あるが、文献は示されていない
追加10 252	Baranov E, et al. Am J Surg Pathol. 2020	32141887	症例対照研究					除外	除外	除外	除外	除外	合致	肉腫型/二相型中皮腫と滑膜肉腫の鑑別におけるSS18-SSX IHC、特異度100%, 感度95%
追加11 253	Zaborowski M, et al. Histopathology. 2020	32559341	症例対照研究					除外	除外	除外	除外	除外	合致	肉腫型中皮腫と滑膜肉腫の鑑別におけるSS18-SSX IHC、肉腫型中皮腫: 2例, 胸壁滑膜肉腫: 3例

【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	CQ6	CQ7	CQ8	CQ9	CQ10	CQ11	コメント
追加12 254	Perret R, et al. Am J Surg Pathol. 2021	33234877	症例対照研究					除外	除外	除外	除外	除外	除外	肉腫型中皮腫と滑膜肉腫の鑑別におけるSS18-SSX IHC(特異度100%)、但し肉腫型中皮腫: 2例
追加13 255	Tay TKY, et al. Virchows Arch. 2021	34091760	症例集積					除外	除外	除外	除外	除外	除外	滑膜肉腫では高率にSS18-SSX IHC(+)を示し、SS18-FISHの結果と相関

【4-6 評価シート 観察研究】

診療ガイドライン	上皮型中皮腫と反応性中皮過形成の鑑別診断にBAP1免疫染色、MTAP免疫染色、CDKN2A FISHは勧められるか？
対象	中皮腫症例
介入	組織診断+BAP1/MTAP免疫染色/CDKN2A FISH
対照	組織診断

*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		診断率/非診断率																								
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
研究コード	研究デザイン	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 (%)	効果指標(種類)	効果指標(値)	信頼区間		
		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																			
1. Churg et al. Arch Pathol Lab Med 2016	その他	-1	0	0	-1	0	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	For CDKN2A, 276 MM+20 RMH; for BAP1, 388 MM, 101 RMH	組織診のみでの診断率なし	NA	For CDKN2A, 276 MM+20 RMH; for BAP1, 388 MM, 101 RMH	CDKN2A HD 186/276+0/220 BAP1 loss 268/388+0/101	67% 0% 69% 0%	診断率	NA	Review article CDKN2Aホモ欠失とBAP1 lossの特異度100%を示し、その併用の有用さを提言。
2. Hida et al. Lung Cancer 2017	症例対照研究	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	51 MPM, 25 RMH	組織診のみでの診断率なし	NA	MTAP/BAP1 loss: 39/51, 0/25; CDKN2A HD+BAP1 loss 43/51, 0/25	感度 76.5%, 84.3%, 特異度 100%	診断率		MTAP+BAP1 IHCの診断率vs 9p21 FISH+BAP1 IHCの診断率の比較. MTAPと9p21 FISHの相関を示した。	

3. Wang et al. Oncotarget 2017	その他	-1	0	0	-1	0	0	-1	0	0	+2	+2	0	0	-1	0	-1	12研究, 1016 MM+8 08 RMH	組織診のみでの診断率なし	NA	12研究, 1016 MM+8 08 RMH	NA	感度 0.56 (95% CI, 0.50-0.62), 特異度 1.00 (95% CI, 0.95-1.00)	診断率		BAP1 lossの中皮腫診断における正確さに関するメタアナリシス
4. Chapel et al. Mod Pathol 2020	症例対照研究	-1	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	99MM 20RM H	組織診のみでの診断率なし	NA	99MM 20RM H	MTA P 感度 36/48 特異度 31/32	MTA P 感度 75% 特異度 97%	9p21 HDとの相関率	観察者間一致率 0.85 施設間一致率 0.77-0.89	国際多施設共同研究。MTAP lossが9p21 HDと相関することを、診断者間および施設間一致率と共に示した。
5. Berg et al. Arch Pathol Lab Med. 2018	症例対照研究	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	20MM 17RM H	組織診のみでの診断率なし	NA	20MM 17RM H	MTA P loss 13/20 BAP1 loss 11/20 MTA P/BAP1 18/20	MTA P 65% BAP1 55% MTA P/BAP1 90% 特異度 100%	診断率	NA	中皮腫vs反応性中皮過形成の鑑別におけるMTAP loss, BAP1 lossの有用性を検討
6. Terra et al. Am J Clin Pathol 2022	症例対照研究	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1	0	-1	38 sarcomatoid M	組織診のみでの診断率なし	NA	38 sarcomatoid M	MTA P 38/62, BAP1 6/62	MTA P 61%, BAP1 10%	診断率	NA	肉腫型中皮腫vs肺肉腫様癌の症例対照研究。
7. Hakim & Gabal, Pathol Oncol Res, 2021	症例対照研究	-1	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1	0	-1	81 epithelioid PM, 67 RMH	組織診のみでの診断率なし	NA	81 epithelioid PM, 67 RMH	BAP1 loss: 49/81 ePM, 0/67 RMH	BAP1 loss: 60% ePM, 0% RMH	診断率	NA	BAP1, EZH2, survivinについて検討。

8. Savic & Myers, Acta Med Acad, 2021	その他	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	記載なし	組織診のみでの診断率なし	NA	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	NA	Review article, BAP1, MTAPの重要性について記載あり。
9. Salisbury & Churg, Virchows Arch, 2021	症例対照研究	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	-1	43 epithelioid M, 31 sarcomatoid M, 17 spRMP, 32 RMH	組織診のみでの診断率なし	NA	43 epithelioid M, 31 sarcomatoid M, 17 spRMP, 32 RMH	BAP1 21/43 (epM), 9/31 (saM); MTA P 9/40 (epM), 7/29 (saM); 0/32 (RMH)	BAP1 49% (epM), 29% (saM); MTA P 23% (epM), 24% (saM); 0% (RMH)	診断率	NA	BAP1, MTAP共に特異度100%。CD146の有用性の有無を検討した論文。	
10. Beasley et al., Virchows Arch, 2021	その他	-1	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	記載なし	細胞診形態のみでの診断率なし	NA	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	NA	Review article, BAP1, MTAPの重要性について記載あり。	
11. Ozdemir et al., J Pathol Transl Med, 2020	症例対照研究	-1	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	64 MM, 117 RMC	組織診のみでの診断率なし	NA	64 MM, 117 RMC	BAP1 loss 49/64 (MM), 0/117 (RMC)	BAP1 loss 77% (MM), 0% (RMC)	診断率	NA	BAP1 lossが中皮細胞において悪性のマーカーとなり得ることを示した。組織でも細胞診(セルブロック)でも同様の結果を示した。	
12. Rozitis et al., Front Oncol, 2020	その他	-1	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	記載なし	組織診のみでの診断率なし	NA	記載なし	記載なし	BAP1 loss: 36.7-67.0%, MTA P loss: 42.2-74.2%, BAP1/MTA P loss: 76.5-90.0%, 特異度はすべて100%	診断率	NA	Review article。感度・特異度が集計されて呈示されている。	

13. Hung & Chirieac, Thorac Surg Clin, 2020	その他	-1	0	0	-1	0	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	記載なし	組織診のみでの診断率なし	NA	記載なし	記載なし	BAP1 loss: 50-70% (saM: <20%), MTA P loss: 40-60%, BAP1/MTA P loss併用が感度を上げ			Review article。感度・特異度が集計されて呈示されている。
14. De Rienzo et al., J Pathol, 2021	症例集積	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	596 PM	組織診のみでの診断率なし	NA	161	BAP1 loss 95/161	59%	診断率	NA	BAP1発現様式と臨床所見との関連を詳細にみた論文。
15. Ren et al., Hum Pathol, 2020	症例対照研究	-1	0	0	-1	0	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	45 epM, 33 RMH	組織診のみでの診断率なし	NA	45 epM, 33 RMH	BAP1 loss 21/42, MTA P loss 16/43 (epM); 0/33 (RMH)	BAP1 loss 50%, MTA P loss 37% (epM); 0% (RMH)	診断率	NA	c-METとBAP1, MTAPに関する論文 BAP1 loss, MTAP lossの特異度は共に100%
16. Churg & Naso, Am J Surg Pathol, 2020	その他	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	記載なし	組織診のみでの診断率なし	NA	epM 85 (for MTA P), 84 (for BAP1)	MTA P loss 42/85, BAP1 loss 53/84, MTA P/BAP1 loss	MTA P loss 49%, BAP1 loss 63%, MTA P/BAP1 loss 82%	診断率	NA	Review article 上皮型中皮腫のデータは、Berg et al., 2018, 2020と Hida et al., 2017 を併せたもの

17. Schulte & Husain, Transl Lung Cancer Res, 2020	その他	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	記載なし	組織診のみでの診断率なし	NA	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	NA	Review article。BAP1, MTAPの重要性について記載あり。
18. Scherpereel et al., Eur Respir J, 2020	その他	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	記載なし	組織診のみでの診断率なし	NA	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	NA	Practice Guidelines。BAP1 loss, CDKN2A HDの重要性について記載あり。
19. Opitz et al., Eur J Cardiothoracic Surg, 2020	その他	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	記載なし	組織診のみでの診断率なし	NA	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	NA	Practice Guidelines。BAP1 loss, CDKN2A HDの重要性について記載あり。
20. Chapel et al., Transl Lung Cancer Res, 2020	その他	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	記載なし	組織診のみでの診断率なし	NA	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	NA	Review article。BAP1, MTAPの重要性について記載あり。
21. Ali et al., Oncol Lett, 2020	症例対照研究	-1	0	0	-1	0	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	記載なし	組織診のみでの診断率なし	NA	34 epPM, 20 RMH	BAP1 loss 22/34, CDKN2A HD 18/34; BAP1 loss/CDKN2A HD 26/34 (epPM); 0/20 (RMH)	BAP1 loss 65%, CDKN2A HD 53%, BAP1 loss/CDKN2A HD 76% (epPM); 0% (RMH)	診断率	NA	22/40-gene classification modelがBAP1/CDKN2A combinationよりも診断には勝るという論文。BAP1 loss, CDKN2A HD共に特異度は100%。

22. Pors et al., Mod Pathol, 2020	症例対照研究	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	54 epithelioid M, 22 sarcomatoid M, 51 spRMP, 52 RMH	組織診のみでの診断率なし	NA	37 epM (for BAP1), 38 epM (for MTAP)	BAP1 loss 17/37, MTAP loss 14/38	BAP1 loss 46%, MTAP loss 37%	診断率	NA	Cyclin D1に関しては症例対照研究だが、BAP1, MTAPについては症例集積研究となっている。
23. Nicholson et al., J Thorac Oncol, 2020	その他	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	記載なし	組織診のみでの診断率なし	NA	記載なし	記載なし	記載なし	記載なし	NA	Proposals for Updating Histologic PM Classification. BAP1, MTAPの重要性について記載あり。
24. Kinoshita et al., Mod Pathol, 2020	症例対照研究	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	+1	+1	0	0	-1	0	-1	記載なし	組織診のみでの診断率なし	NA	47 PM 27 RMH	MTAP loss 33/47, BAP1 loss 27/47, MTAP/BAP1 loss 42/47; RMH 0/27 (for MTAP/BAP1)	MTAP loss 70%, BAP1 loss 57%, MTAP/BAP1 loss 89%; RMH 0% (for MTAP/BAP1)	診断率	NA	MTAP loss, BAP1 loss, MTAP/BAP1 loss 併用のいずれにおいても特異度100%で、感度は併用において最も高い

コメント(該当するセルに記入)

1. Churg et al. Arch Pathol Lab Med 2016	Review article																	組織診のみでの診断率なし							Review article p16ホモ欠失とBAP1 lossの特異度100%を示し、その併用の有用性を提言。
------------------------------------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------

2. Hida et al. Lung Cancer 2017	症例対照研究	2001-2015								感度 76.5%, 84.3%, 特異度 100%													MTAP+BAP1 IHCの診断率vs 9p21 FISH+BAP1 IHCの診断率の比較. MTAPと9p21 FISHの相関を示した。	
3. Wang et al. Oncotarget 2017	メタ解析									感度 0.56 (95% CI, 0.50- 0.62), 特異度 1.00 (95% CI, 0.95- 1.00)														BAP1 lossの中皮腫診断における正確さに関するメタアナリシス
4. Chapel et al. Mod Pathol 2020	症例対照研究									FISH-IHC相関の結果はよいが、診断率ではない														国際多施設共同研究。MTAP lossが9p21 HDと相関することを、診断者間および施設間一致率と共に示した。
5. Berg et al. Arch Pathol Lab Med. 2018	症例対照研究									MTA P65% BAP1 55% MTA P/BA P1 90% 特異度 100%														中皮腫vs反応性中皮過形成の鑑別におけるMTAP loss, BAP1 lossの有用性を検討
6. Terra et al. Am J Clin Pathol 2022	症例対照研究																							肉腫型中皮腫vs肺肉腫様癌の症例対照研究。
7. Hakim & Gabal, Pathol Oncol Res, 2021	症例対照研究									特異度 100%														BAP1, EZH2, suvivinについて検討。

8. Savic & Myers, Acta Med Acad, 2021	Review article										特異度 100%				組織のみでの診断率なし								記載なし		Review article。 BAP1, MTAPの重要性について記載あり。
9. Salisbury & Churg, Virchows Arch, 2021	症例対照研究										特異度 100%				組織のみでの診断率なし								BAP1 49% (epM), 29% (saM); MTAP 23% (epM), 24% (saM); 0% (RMH)		BAP1, MTAP共に特異度100%。CD146の有用性の有無を検討した論文。
10. Beasley et al., Virchows Arch, 2021	Review article										特異度 100%				組織のみでの診断率なし								記載なし		Review article。 BAP1, MTAPの重要性について記載あり。
11. Ozdemir et al., J Pathol Transl Med, 2020	症例対照研究										特異度 100%				組織のみでの診断率なし								BAP1 loss 77% (MM), 0% (RMC)		BAP1 lossが中皮細胞において悪性のマーカーとなり得ることを示した。組織でも細胞診(セルブロック)でも同様の結果を示した。

12. Rozitis et al., Front Oncol, 2020	Review article																					BAP1 loss: 36.7-67.0%, MTA P loss: 42.2-74.2%, BAP1/MTA P loss: 76.5-90.0%, 特異度はすべて 100%	診断率	NA	Review article。感度・特異度が集計されて呈示されている。			
13. Hung & Chirieac, Thorac Surg Clin, 2020	診断総説																								Review article。感度・特異度が集計されて呈示されている。			
14. De Rienzo et al., J Pathol, 2021	症例集積																					596 PM	組織のみでの診断率なし		59%	診断率	NA	BAP1染色性と遺伝子変異/臨床像に関する論文 RMH評価なく、特異度への言及なし
15. Ren et al., Hum Pathol, 2020	症例対照研究																					45 epM, 33 RMH	組織のみでの診断率なし		45 epM, 33 RMH	診断率	NA	c-METとBAP1, MTAPに関する論文 BAP1 loss, MTAP lossの特異度は共に100%
16. Churg & Naso, Am J Surg Pathol, 2020	Review article																										上皮型中皮腫のデータは、Berg et al., 2018, 2020と Hida et al., 2017を併せたもの	

