

## 2

## 文献検索式

系統的文献検索は、下記の方法で行った。

- (1) PubMed [<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>]
- (2) Cochrane Library [<http://onlinelibrary.wiley.com/cochranelibrary/search/advanced>]
- (3) EMBASE
- (4) 医中誌 Web 版

※検索日：英文は 2019 年 9 月 23 日，和文は 2019 年 10 月 17 日

## [適格基準]

- ・2019 年 9 月 23 日時点で掲載されたもの（2020 年 6 月 30 日と 2021 年 12 月 7 日に PubMed のみで up-date サーチを行った）

## [重要臨床課題 1]

進行性疾患患者における呼吸困難に対する酸素療法の有効性

## Cochrane Library

#1	MeSH descriptor: [Oxygen Inhalation Therapy] explode all trees	1436 件
#2	((O2 or oxygen) NEAR/2 (administration or therap* or treatment*)):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	5,695 件
#3	("supplement* oxygen" or "oxygen supplement*" or oxygenotherap*):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	1,734 件
#4	#1 or #2 or #3	6,843 件
#5	MeSH descriptor: [Dyspnea] explode all trees	1,144 件
#6	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or "short* of breath" or breathless*):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	11,857 件
#7	((difficult* or laboured or labored) NEAR/1 (respiration or breathing)):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	322 件
#8	#5 or #6 or #7	12,095 件
#9	#4 and #8 in Trials	518 件

## EMBASE

1	exp Oxygen Therapy/	31,612 件
2	((O2 or oxygen) adj2 (administration or therap* or treatment*)):tw,kw.	21,389 件
3	(supplement* oxygen or oxygen supplement* or oxygenotherap*):tw,kw.	8,354 件
4	or/1-3	47,884 件
5	exp dyspnea/	158,707 件
6	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or short* of breath or breathless*):tw,kw.	100,076 件
7	((difficult* or laboured or labored) adj (respiration or breathing)):tw,kw.	1,680 件
8	or/5-7	183,505 件
9	4 and 8	6,087 件
10	(clin* adj2 trial).mp.	1,515,008 件
11	((singl* or doubl* or trebl* or tripl*) adj (blind* or mask*)):mp.	296,188 件
12	(random* adj5 (assign* or allocat*)):mp.	183,724 件
13	randomi*.mp.	1,168,611 件

14	crossover.mp.	95,230 件
15	exp randomized-controlled-trial/	572,713 件
16	exp double-blind-procedure/	166,358 件
17	exp crossover-procedure/	60,954 件
18	exp single-blind-procedure/	36,705 件
19	exp randomization/	84,575 件
20	or/10-19	2,212,844 件
21	9 and 20	870 件
22	exp Animals/ or exp Invertebrate/ or Animal Experiment/ or Animal Model/ or Animal Tissue/ or Nonhuman/	26,511,848 件
23	Human/ or Normal Human/ or Human Cell/	20,258,899 件
24	22 and 23	20,199,555 件
25	22 not 24	6,312,293 件
26	21 not 25	868 件

## MEDLINE

0	exp Oxygen Inhalation Therapy/	25,097 件
2	((O2 or oxygen) adj2 (administration or therap* or treatment*)).tw,kw,kf.	16,601 件
3	(supplement* oxygen or oxygen supplement* or oxygenotherap*).tw,kw,kf.	5,217 件
4	or/1-3	36,690 件
5	exp Dyspnea/	20,449 件
6	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or short* of breath or breathless*).tw,kw,kf.	55,748 件
7	((difficult* or laboured or labored) adj (respiration or breathing)).tw,kw,kf.	999 件
8	or/5-7	64,384 件
9	4 and 8	1,524 件
10	exp clinical trial/	836,373 件
11	exp randomized controlled trials/	129,031 件
12	exp double-blind method/	153,319 件
13	exp single-blind method/	27,320 件
14	exp cross-over studies/	46,001 件
15	randomized controlled trial.pt.	489,565 件
16	clinical trial.pt.	517,993 件
17	controlled clinical trial.pt.	93,261 件
18	(clinic* adj2 trial).mp.	699,742 件
19	(random* adj5 control* adj5 trial*).mp.	695,232 件
20	(crossover or cross-over).mp.	92,471 件
21	((singl* or doubl* or trebl* or tripl*) adj (blind* or mask*)).mp.	228,465 件
22	randomi*.mp.	845,881 件
23	(random adj5 (assign* or allocat* or assort*)).mp.	106,903 件
24	or/10-23	1,347,713 件
25	9 and 24	270 件
26	animals/ not humans/	4,583,794 件
27	25 not 26	268 件

## 医中誌 Web

1	Breath Shortness/TA or "Breath Shortness"/TA or "Breathlessness"/TA or "Breathlessnesses"/TA or Dyspnea/TA or Dyspneas/TA or "Inspiratory Retraction"/TA or "Shortness of Breath"/TA or 呼吸困難/TH or 呼吸困難/AL or 息切れ/TA or 陥没呼吸/TA or 息苦しさ/TA	31,147 件
2	(酸素吸入療法/TH or 酸素吸入療法/AL or 酸素治療/TA or 酸素療法/TA or 酸素投与/TA or 酸素吸入/TA or 補助酸素/TA or 酸素補給/TA or 酸素補充/TA) or ("oxygen supplement"/TA or "oxygen inhalation therapy"/TA or "oxygen therapy"/TA or "oxygen administration"/TA or "supplemental oxygen"/TA or "Oxygentherapy"/TA)	26,215 件
3	#1 and #2	2,010 件
4	(#3) and (PT= 会議録除く)	1,892 件

検索式により英文 1,122 件（重複した 532 件を除く）、和文 1,892 件の文献が得られた。一次スクリーニングの結果、106 件の文献を採用した。そのうち、二次スクリーニングの結果、44 件の文献を採用した。また、ハンドサーチにより 9 件の文献を採用した。

そのうち、CQ1-1に該当するものは5件、CQ1-2aに該当するものは22件、CQ1-2bに該当するものは4件、CQ1-2cに該当するものは4件、CQ1-2dに該当するものは9件であった。

## 【重要臨床課題 2】

### 進行性疾患患者の呼吸困難に対する高流量鼻カニューラ酸素療法 (high flow nasal cannula oxygen : HFNC) の有効性

#### Cochrane Library

#1	((highflow or high-flow) NEAR/2 (nasal or oxygen));ti,ab,kw (Word variations have been searched)	955 件
#2	("nasal cannula" or HFNC);ti,ab,kw (Word variations have been searched)	1,102 件
#3	#1 or #2	1,419 件
#4	MeSH descriptor: [Dyspnea] explode all trees	1,144 件
#5	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or "short* of breath" or breathless*);ti,ab,kw (Word variations have been searched)	11,857 件
#6	((difficult* or laboured or labored) NEAR/1 (respiration or breathing));ti,ab,kw (Word variations have been searched)	322 件
#7	#4 or #5 or #6	12,095 件
#8	#3 and #7 in Trials	154 件

#### EMBASE

1	((high-flow or high flow) adj2 (nasal or oxygen));tw,kw.	2,761 件
2	(nasal cannula* or HFNC);tw,kw.	3,490 件
3	or/1-2	4,552 件
4	exp dyspnea/	158,707 件
5	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or short* of breath or breathless*);tw,kw.	100,076 件
6	((difficult* or laboured or labored) adj (respiration or breathing));tw,kw.	1,680 件
7	or/4-6	183,505 件
8	3 and 7	739 件
9	(clin* adj2 trial).mp.	1,515,008 件
10	((singl* or doubl* or trebl* or tripl*) adj (blind* or mask*));mp.	296,188 件
11	(random* adj5 (assign* or allocat*));mp.	183,724 件
12	randomi*.mp.	1,168,611 件
13	crossover.mp.	95,230 件
14	exp randomized-controlled-trial/	572,713 件
15	exp double-blind-procedure/	166,358 件
16	exp crossover-procedure/	60,954 件
17	exp single-blind-procedure/	36,705 件
18	exp randomization/	84,575 件
19	or/9-18	2,212,844 件
20	8 and 19	143 件
21	exp Animals/ or exp Invertebrate/ or Animal Experiment/ or Animal Model/ or Animal Tissue/ or Nonhuman/	26,511,848 件
22	Human/ or Normal Human/ or Human Cell/	20,258,899 件
23	21 and 22	20,199,555 件
24	21 not 23	6,312,293 件
25	20 not 24	140 件

#### MEDLINE

1	((high-flow or high flow) adj2 (nasal or oxygen));tw,kw,kf.	1,385 件
2	(nasal cannula* or HFNC);tw,kw,kf.	1,658 件
3	or/1-2	2,173 件
4	exp Dyspnea/	20,449 件
5	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or short* of breath or breathless*);tw,kw,kf.	55,748 件
6	((difficult* or laboured or labored) adj (respiration or breathing));tw,kw,kf.	999 件

7	or/4-6	64,384 件
8	exp clinical trial/	836,373 件
9	exp randomized controlled trials/	129,031 件
10	exp double-blind method/	153,319 件
11	exp single-blind method/	27,320 件
12	exp cross-over studies/	46,001 件
13	randomized controlled trial.pt.	489,565 件
14	clinical trial.pt.	517,993 件
15	controlled clinical trial.pt.	93,261 件
16	(clinic* adj2 trial).mp.	699,742 件
17	(random* adj5 control* adj5 trial*).mp.	695,232 件
18	(crossover or cross-over).mp.	92,471 件
19	((singl* or doubl* or trebl* or tripl*) adj (blind* or mask*)).mp.	228,465 件
20	randomi*.mp.	845,881 件
21	(random* adj5 (assign* or allocat* or assort*)).mp.	234,735 件
22	or/8-21	1,374,023 件
23	3 and 7 and 22	53 件

#### 医中誌 Web

1	Breath Shortness/TA or "Breath Shortness"/TA or "Breathlessness"/TA or "Breathlessnesses"/TA or Dyspnea/TA or Dyspneas/TA or "Inspiratory Retraction"/TA or "Shortness of Breath"/TA or 呼吸困難/TH or 呼吸困難/AL or 息切れ/TA or 陥没呼吸/TA or 息苦しさ/TA	31,147 件
2	((ハイフロー/TA or 高流量/TA) and (カニューラ/TA or カニューラ/TA or 鼻/TA or ネーザル/TA)) or ("High-Flow "/TA and (Nasal/TA or Oxygen/TA)) or "nasal cannula"/TA or 鼻カニューラ/TA or 鼻カニューラ/TA or "ネーザルカニューラ"/TA or "ネーザルカニューラ"/TA or HFNC/TA	888 件
3	1 and 2	51 件

検索式により英文 226 件 (重複した 121 件を除く)、和文 51 件の文献が得られた。一次スクリーニングの結果、49 件の文献を採用した。そのうち、二次スクリーニングの結果、4 件の文献を採用した。また、ハンドサーチにより 2 件の文献を採用した。

### [重要臨床課題 3]

#### 進行性疾患患者の呼吸困難に対する、送風療法 (顔への送風) の有効性

#### Cochrane Library

#1	(fan or fans).ti,ab,kw (Word variations have been searched)	343 件
#2	MeSH descriptor: [Dyspnea] explode all trees	1,144 件
#3	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or "short* of breath" or breathless*).ti,ab,kw (Word variations have been searched)	11,857 件
#4	((difficult* or laboured or labored) NEAR/1 (respiration or breathing)).ti,ab,kw (Word variations have been searched)	322 件
#5	#2 or #3 or #4	12,095 件
#6	#1 and #5 in Trials	32 件

#### EMBASE

1	(fan or fans).tw,kw.	7,380 件
2	exp dyspnea/ (158707)	
3	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or short* of breath or breathless*).tw,kw.	100,076 件
4	((difficult* or laboured or labored) adj (respiration or breathing)).tw,kw.	1,680 件
5	or/2-4	183,505 件
6	(clin* adj2 trial).mp.	1,515,008 件
7	((singl* or doubl* or trebl* or tripl*) adj (blind* or mask*)).mp.	296,188 件
8	(random* adj5 (assign* or allocat*)).mp.	183,724 件
9	randomi*.mp.	1,168,611 件
10	crossover.mp.	95,230 件

11	exp randomized-controlled-trial/	572,713 件
12	exp double-blind-procedure/	166,358 件
13	exp crossover-procedure/	60,954 件
14	exp single-blind-procedure/	36,705 件
15	exp randomization/	84,575 件
16	or/6-15	2,212,844 件
17	1 and 5 and 16	40 件

**MEDLINE**

1	(fan or fans).tw,kw,kf	5,707 件
2	exp Dyspnea/	20,449 件
3	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or short* of breath or breathless*).tw,kw,kf	55,748 件
4	((difficult* or laboured or labored) adj (respiration or breathing)).tw,kw,kf	999 件
5	or/2-4	64,384 件
6	exp clinical trial/	836,373 件
7	exp randomized controlled trials/	129,031 件
8	exp double-blind method/	153,319 件
9	exp single-blind method/	27,320 件
10	exp cross-over studies/	46,001 件
11	randomized controlled trial.pt	489,565 件
12	clinical trial.pt	517,993 件
13	controlled clinical trial.pt	93,261 件
14	(clinic* adj2 trial).mp	699,742 件
15	(random* adj5 control* adj5 trial*).mp	695,232 件
16	(crossover or cross-over).mp	92,471 件
17	((singl* or double* or trebl* or tripl*) adj (blind* or mask*)).mp	228,453 件
18	randomi*.mp	845,881 件
19	(random* adj5 (assign* or allocat* or assort*)).mp	234,735 件
20	or/6-19	1,374,017 件
21	1 and 5 and 20	21 件

**医中誌 Web**

1	Breath Shortness/TA or "Breath Shortness"/TA or "Breathlessness"/TA or "Breathlessnesses"/TA or Dyspnea/TA or Dyspneas/TA or "Inspiratory Retraction"/TA or "Shortness of Breath"/TA or 呼吸困難/TH or 呼吸困難/AL or 息切れ/TA or 陥没呼吸/TA or 息苦しさ/TA	31,147 件
2	送風/TA or ファン療法/TA or 扇風機/TH or 扇風機/TA	200 件
3	1 and 2	11 件

検索式により英文 57 件(重複した 36 件を除く), 和文 11 件の文献が得られた。一次スクリーニングの結果, 16 件の文献を採用した。そのうち, 二次スクリーニングの結果, 8 件の文献を採用した。また, ハンドサーチにより 1 件の文献を採用した。そのうち, 1 件は 4 つの介入の比較であり, 2 つの研究に分けて統合解析では扱った。

**[重要臨床課題 4]**

**がん患者の呼吸困難に対するオピオイドの有効性**

**Cochrane Library**

#1	MeSH descriptor: [Analgesics, Opioid] explode all trees	7,008 件
#2	(opiod* or opiate* or algopan or avinza or biopon or buprenorphine or cofapon or codeine or cyclobenzaprine or fentanyl or heroin or hydrocodone or hydromorphone or kadian or laudanon or laudanum or laudopan or levorphanol or loperamide or meperidine or methadone or morphine or nepenthe or omnopon or opial or opium or opana or opon or oposal or oxycodone or oxycontin or oxymorphone or pantopon* or papaveretum or pavon or pentazocine or percocet or pethidine or propoxyphene or tapentadol or tetrapon or tramadol or vicodin).ti,ab,kw (Word variations have been searched)	47,008 件

#3	#1 or #2.....	47,008 件
#4	MeSH descriptor: [Dyspnea] explode all trees .....	1,144 件
#5	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or "short* of breath" or breathless*).ti,ab,kw (Word variations have been searched) .....	11,857 件
#6	((difficult* or laboured or labored) NEAR/1 (respiration or breathing)).ti,ab,kw (Word variations have been searched) .....	322 件
#7	#4 or #5 or #6 .....	12,095 件
#8	MeSH descriptor: [Neoplasms] explode all trees .....	71,353 件
#9	(cancer* or tumor* or tumour* or neoplas* or carcinoma* or adenocarcinoma* or malignan* or oncolog* or sarcoma*).ti,ab,kw (Word variations have been searched) .....	206,969 件
#10	#8 or #9.....	214,366 件
#11	MeSH descriptor: [Administration, Oral] explode all trees .....	23,344 件
#12	MeSH descriptor: [Administration, Intravenous] explode all trees.....	18,040 件
#13	MeSH descriptor: [Injections, Subcutaneous] explode all trees .....	4,285 件
#14	MeSH descriptor: [Infusions, Subcutaneous] explode all trees .....	141 件
#15	MeSH descriptor: [Infusions, Parenteral] explode all trees .....	12,125 件
#16	MeSH descriptor: [Nebulizers and Vaporizers] explode all trees .....	2,253 件
#17	MeSH descriptor: [Administration, Inhalation] explode all trees .....	5,241 件
#18	MeSH descriptor: [Aerosols] explode all trees .....	2,333 件
#19	(aerosol* or atomizer* or atomiser* or inhalation or inhalator* or inhaler* or intravenous or nebulise* or nebulize* or oral or parenteral or po or subcutaneous or spray* or vaporizer* or vaporiser*).ti,ab,kw (Word variations have been searched).....	301,542 件
#20	#11 or #12 or #13 or #14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19 .....	303,088 件
#21	#3 and #7 and #10 and #20 .....	107 件

## EMBASE

1	exp Opiate/ .....	80,041 件
2	(opiod* or opiate* or algopan or avinza or biopon or buprenorphine or cofapon or codeine or cyclobenzaprine or fentanyl or heroin or hydrocodone or hydromorphone or kadian or laudanon or laudanum or laudopan or levorphanol or loperamide or meperidine or methadone or morphine or nepenthe or omnopon or opial or opium or opana or opon or oposal or oxycodone or oxycontin or oxymorphonmmme or pantopon* or papaveretum or pavon or pentazocine or percocet or pethidine or propoxyphene or tapentadol or tetrapon or tramadol or vicodin).mp. ....	361,170 件
3	or/1-2 .....	361,170 件
4	exp dyspnea/ .....	158,707 件
5	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or short* of breath or breathless*).tw,kw. ....	100,076 件
6	((difficult* or laboured or labored) adj (respiration or breathing)).tw,kw. ....	1,680 件
7	or/4-6 .....	183,505 件
8	exp Neoplasms/ .....	4,239,845 件
9	(cancer* or tumor* or tumour* or neoplas* or carcinoma* or adenocarcinoma* or malignan* or oncolog* or sarcoma*).tw,kw. ....	4,260,466 件
10	or/8-9 .....	5,259,994 件
11	exp oral drug administration/ .....	385,047 件
12	exp intravenous drug administration/ .....	354,599 件
13	exp parenteral drug administration/ .....	722,198 件
14	exp nebulizer/ .....	9,724 件
15	exp vaporizer/ .....	976 件
16	exp inhalation/ .....	23,744 件
17	exp aerosol/ .....	51,804 件
18	(aerosol* or atomi?er* or inhalation or inhalator* or inhaler* or intravenous or nebuli?e* or oral or parenteral or po or subcutaneous or spray* or vaporizer*).tw,kw. ....	1,493,211 件
19	or/11-18 .....	2,279,054 件
20	3 and 7 and 10 and 19 .....	491 件

## MEDLINE

1	exp Analgesics, Opioid/ .....	111,691 件
2	(opiod* or opiate* or algopan or avinza or biopon or buprenorphine or cofapon or codeine or cyclobenzaprine or fentanyl or heroin or hydrocodone or hydromorphone or kadian or laudanon or laudanum	

	or laudopan or levorphanol or loperamide or meperidine or methadone or morphine or nepenthe or omnopon or opial or opium or opana or opon or oposal or oxycodone or oxycontin or oxymorphanomme or pantopon* or papaveretum or pavon or pentazocine or percocet or pethidine or propoxyphene or tapentadol or tetrapon or tramadol or vicodin).mp. ....	198,322 件
3	or/1-2 .....	203,124 件
4	exp Dyspnea/ .....	20,449 件
5	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or short* of breath or breathless*).tw,kw,kf. ....	55,748 件
6	((difficult* or laboured or labored) adj (respiration or breathing)).tw,kw,kf. ....	999 件
7	or/4-6 .....	64,384 件
8	exp Neoplasms/ .....	3,217,351 件
9	(cancer* or tumor* or tumour* or neoplas* or carcinoma* or adenocarcinoma* or malignan* or oncolog* or sarcoma*).tw,kw,kf. ....	3,263,933 件
10	or/8-9 .....	4,160,474 件
11	exp Administration, Oral/ .....	141,771 件
12	exp Administration, Intravenous/ .....	140,345 件
13	exp Injections, Subcutaneous/ or exp Infusions, Subcutaneous/ .....	40,629 件
14	exp Infusions, Parenteral/ .....	90,882 件
15	exp "Nebulizers and Vaporizers"/ .....	10,943 件
16	exp Administration, Inhalation/ .....	29,717 件
17	Aerosols/ .....	29,444 件
18	(aerosol* or atomi?er* or inhalation or inhalator* or inhaler* or intravenous or nebuli?e* or oral or parenteral or po or subcutaneous or spray* or vaporiz?er*).tw,kw,kf. ....	1,124,899 件
19	or/11-18 .....	1,295,557 件
20	3 and 7 and 10 and 19 .....	145 件

医中誌 Web

1	("Breath Shortness"/TA or "Breath Shortness"/TA or "Breathlessness"/TA or "Breathlessnesses"/TA or Dyspnea/TA or Dyspneas/TA or "Inspiratory Retraction"/TA or "Shortness of Breath"/TA or 呼吸困難/TH or 呼吸困難/AL or 息切れ/TA or 陥没呼吸/TA or 息苦しさ/TA) and (腫瘍/TH or がん/TA or 癌/TA) .....	7,388 件
2	((morphine/TA or モルヒネ/TA or アンベック/TA or anpec/TA or プレベノン/TA or prepenon/TA or モルフィナン/TA or Morphinan/TA or Morphinans/TA or オプソ/TA or パシーフ/TA or カディアン/TA or "MS コンチン"/TA or "MS ツワイスロン"/TA or Opso/TA or Pacif/TA or Kadian/TA or "MS contin"/TA or "MS-Twivelon"/TA or モヒアト/TA) or (オキシコドン/TA or oxycodone/TA or オキノーム/TA or オキファスト/TA or オキシコンチン/TA or Oxinorm/TA or Oxifast/TA or Oxycontin/TA or Hydromorphone/TA or ヒドロモルフォン/TA or ナルラビド/TA or ナルサス/TA or ナルベイン/TA or narupaid/TA or narusus/TA or naruvein/TA) or (フェンタニル/TA or fentanyl/TA or フェントス/TA or イーフエン/TA or アブストラル/TA or デュロテップ/TA or ワンデュロ/TA or Fentos/TA or E-fen/TA or Abstral/TA or Durotep/TA or Oneduro/TA or Pethidine/TA or ベチジン/TA or ベチロルファン/TA or タラモナル/TA or Pethilorfan/TA or thalamonal/TA or metadone/TA or メサドン塩/TA) or (メサペイン/TA or methapain/TA or tapentadol/TA or タペンタドール/TA or タベнта/TA or tapenta/TA or pentazocine/TA or ペンタゾシン/TA or ソセゴン/TA or セダペイン/TA or sosegon/TA or sedapin/TA or ブプレノルフィン/TA or buprenorphine/TA or レベタン/TA or ノルスパン/TA or lepetan/TA or norspan/TA or tramadol/TA or ترامアドール/TA or tramal/TA or ترامール/TA or ワントラム/TA or onetram/TA or ترامセット/TA or tramcet/TA) or ([オピオイド系鎮痛剤]/TH) .....	36,681 件
3	1 and 2 .....	530 件
4	3 and (PT= 会議録除く) .....	438 件

検索式により英文 560 件 (重複した 183 件を除く), 和文 438 件の文献が得られた。一次スクリーニングの結果, 160 件の文献を採用した。そのうち, 二次スクリーニングの結果, 21 件の文献を採用した。ハンドサーチによる追加採用文献はなかった。

そのうち, CQ4-1 に該当するものは 7 件, CQ4-2 に該当するものは 5 件, CQ4-3 に該当するものは 1 件, CQ4-4 に該当するものは 5 件, CQ4-5 に該当するものは 3 件であった。

## [重要臨床課題 5]

## がん患者の呼吸困難に対するベンゾジアゼピン系薬の有効性

## Cochrane Library

#1	MeSH descriptor: [Benzodiazepines] explode all trees	8,997 件
#2	(alprazolam or anthramycin or benzodiazepine* or bretazenil or bromazepam or chlordiazepoxide or cinolazepam or clobazam or clonazepam or clorazepate or cloxazolam or diazepam or diltiazem or estazolam or eszopiclone or fludiazepam or flumazenil or flunitrazepam or flurazepam or flutoprazepam or halazepam or ketazolam or loprazolam or lorazepam or medazepam or midazolam or nimatazepam or nitrazepam or nodazepam or olanzapine or oxazepam or phenazepam or pinazepam or pirenzepin or prazepam or premapazepam or quazepam or temazepam or tetrazepam or triazolam or zaleplon or zolpidem or zopiclone):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	25,854 件
#3	#1 or #2	25,879 件
#4	MeSH descriptor: [Dyspnea] explode all trees	1,144 件
#5	(dyspnea or dyspnoea or dyspneic or "short" of breath or breathless*):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	11,856 件
#6	((difficult* or laboured or labored) NEAR/1 (respiration or breathing)):ti,ab,kw (Word variations have been searched)	322 件
#7	#4 or #5 or #6	12,094 件
#8	MeSH descriptor: [Neoplasms] explode all trees	71,353 件
#9	(cancer* or tumor* or tumour* or neoplas* or carcinoma* or adenocarcinoma* or malignan* or oncolog* or sarcoma*):ti,ab,kw	206,969 件
#10	#8 or #9	214,366 件
#11	#3 and #7 and #10	35 件

## EMBASE

1	exp Benzodiazepine/	26,602 件
2	(alprazolam or anthramycin or benzodiazepine* or bretazenil or bromazepam or chlordiazepoxide or cinolazepam or clobazam or clonazepam or clorazepate or cloxazolam or diazepam or diltiazem or estazolam or eszopiclone or fludiazepam or ?umazenil or flunitrazepam or flurazepam or flutoprazepam or halazepam or ketazolam or loprazolam or lorazepam or medazepam or midazolam or nimatazepam or nitrazepam or nodazepam or olanzapine or oxazepam or phenazepam or pinazepam or pirenzepin or prazepam or premapazepam or quazepam or temazepam or tetrazepam or triazolam or zaleplon or zolpidem or zopiclone),tw,kw.	121,764 件
3	or/1-2	136,235 件
4	exp Dyspnea/	158,707 件
5	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or short* of breath or breathless*).tw,kw.	100,076 件
6	((difficult* or laboured or labored) adj (respiration or breathing)),tw,kw.	1,680 件
7	or/4-6	183,505 件
8	exp Neoplasms/	4,239,845 件
9	(cancer* or tumor* or tumour* or neoplas* or carcinoma* or adenocarcinoma* or malignan* or oncolog* or sarcoma*),tw,kw.	4,260,466 件
10	or/8-9	5,259,994 件
11	3 and 7 and 10	353 件

## MEDLINE

1	exp Benzodiazepines/	64,208 件
2	(alprazolam or anthramycin or benzodiazepine* or bretazenil or bromazepam or chlordiazepoxide or cinolazepam or clobazam or clonazepam or clorazepate or cloxazolam or diazepam or diltiazem or estazolam or eszopiclone or fludiazepam or ?umazenil or flunitrazepam or flurazepam or flutoprazepam or halazepam or ketazolam or loprazolam or lorazepam or medazepam or midazolam or nimatazepam or nitrazepam or nodazepam or olanzapine or oxazepam or phenazepam or pinazepam or pirenzepin or prazepam or premapazepam or quazepam or temazepam or tetrazepam or triazolam or zaleplon or zolpidem or zopiclone),tw,kw,kf.	86,436 件
3	or/1-2	104,343 件
4	exp Dyspnea/	20,449 件



5	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or short* of breath or breathless*).tw,kw,kf	55,748 件
6	((difficult* or laboured or labored) adj (respiration or breathing)).tw,kw,kf	999 件
7	or/4-6	64,384 件
8	exp Neoplasms/	3,217,351 件
9	(cancer* or tumor* or tumour* or neoplas* or carcinoma* or adenocarcinoma* or malignan* or oncolog* or sarcoma*).tw,kw,kf	3,263,933 件
10	or/8-9	4,160,474 件
11	3 and 7 and 10	110 件

医中誌 Web

1	("Breath Shortness"/TA or "Breath Shortness"/TA or "Breathlessness"/TA or "Breathlessnesses"/TA or Dyspnea/TA or Dyspneas/TA or "Inspiratory Retraction"/TA or "Shortness of Breath"/TA or 呼吸困難/TH or 呼吸困難/AL or 息切れ/TA or 陥没呼吸/TA or 息苦しさ/TA) and (腫瘍/TH or がん/TA or 癌/TA)	7,388 件
2	Benzodiazepines/TH or ベンゾジアゼピン/AL	23,906 件
3	((クロチアゼパム/TA or clotiazepam/TA or リーゼ/TA or Rize/TA or エチゾラム/TA or etizolam/TA or デパス/TA or Depas/TA or フルタゾラム/TA or flutazolam/TA or コレミナル/TA or Coreminal/TA or アルプラゾラム/TA or alprazolam/TA or Constan/TA or Solanax/TA or コンスタン/TA or ソラナックス/TA or ロラゼパム/TA or lorazepam/TA or ワイバックス/TA or Wypax/TA or プロマゼパム/TA or bromazepam/TA or レキソタン/TA or lextotan/TA or セニラン/TA or Seniran/TA) or (ジアゼパム/TA or diazepam/TA or セルシン/TA or Cercine/TA or ホリゾン/TA or Horizon/TA or クロキサゾラム/TA or cloxazolam/TA or セパゾン/TA or Sepazon/TA or フルジアゼパム/TA or Fludiazepam/TA or エリスパン/TA or erispan/TA or クロジアゼポキシド/TA or chlordiazepoxide/TA or コントール/TA or contol/TA or バランス/TA or オキサゾラム/TA or oxazolam/TA or セレナル/TA or Serenal/TA) or (メダゼパム/TA or medazepam/TA or レスミット/TA or Resmit/TA or メキサゾラム/TA or mexazolam/TA or メレックス/TA or クロラゼパ酸二カリウム/TA or "clorazepate dipotassium"/TA or メンドン/TA or mendon/TA or ロフラゼパ酸エチル/TA or "Ethyl loflazepate"/TA or メイラックス/TA or Meilax/TA or フルトプラゼパム/TA or Flutoprazepam/TA or レスタス/TA or Restas/TA or トリアゾラム/TA or toriazolam/TA or ハルシオン/TA or halcion/TA) or (プロチゾラム/TA or brotizolam/TA or レンドルミン/TA or lendormin/TA or ロルメタゼパム/TA or lormetazepam/TA or ロラメット/TA or loramet/TA or エバミール/TA or Evamyl/TA or リルマザホン/TA or rilmazahone/TA or リスマー/TA or rhythmy/TA or フルニトラゼパム/TA or flunitrazepam/TA or サイレース/TA or Sil-ece/TA or ロヒプノール/TA or ニトラゼパム/TA or nitrazepam/TA or ベンザリン/TA or ネルボン/TA or Nelbon/TA or エスタゾラム/TA or estazolam/TA or ユーロジン/TA or eurodin/TA) or (クアゼパム/TA or quazepam/TA or ドラール/TA or Doral/TA or フルラゼパム/TA or flurazepam/TA or ダルメート/TA or Dalmate/TA or ハロキサゾラム/TA or haloxazolam/TA or ソメリン/TA or somelin/TA) or (ミダゾラム/TA or Midazolam/TA or ドルミカム/TA or ミダフレッサ/TA or MIDAFRESA/TA or クロナゼパム/TA or Clonazepam/TA or ランドセン/TA or Landsen/TA or リボトリール/TA or RIVOTRIL/TA)	43,043 件
4	2 or 3	59,611 件
5	1 and 4	149 件
6	5 and (PT= 会議録除く)	121 件

検索式により英文 384 件 (重複した 114 件を除く), 和文 121 件の文献が得られた。一次スクリーニングの結果, 30 件の文献を採用した。そのうち, 二次スクリーニングの結果, 2 件の文献を採用した。また, ハンドサーチによる追加採用文献はなかった。

そのうち, CQ5-1 に該当するものは 2 件, CQ5-2 に該当するものは 1 件であった。

**[重要臨床課題 6]**

**がん患者の呼吸困難に対するコルチコステロイドの有効性**

Cochrane Library

#1	MeSH descriptor: [Adrenal Cortex Hormones] explode all trees	13,868 件
#2	(Corticosteroid* or adrenal cortex hormone* or adrenal cortical hormone or adrenal steroid* or adreno	

	cortical steroid* or adrenocortical hormone* or adrenocortical steroid* or adrenocorticosteroid* or cortical steroid* or cortico steroid* or corticoid* or Acloivate or alclometasone or amcinonide or Apexicon or betamethasone or Betanate or Beta-Val or Cinalog or clobetasol or Clobex or Cordran or Cutivate or Desonate or desonide or Desowen or desoximetasone or dexamethasone or diflora- sone or Diprolene or Diprosone or Elocon or fluocinolone or fluocinonide or flurandrenolide or fluti- casone or halcinonide or halobetasol or Halog or hydrocortisone or Kenalog or Lidex or Locoid or Lokara or Luxiq or methylprednisolone or mometasone or Olux or Pandel or prednisolone or predni- sone or Synalar or Temovate or Topicort or triamcinolone or Triderm or Ultravate or Vanos or Verdeso or Westcort);ti,ab,kw (Word variations have been searched) .....	59,872 件
#3	#1 or #2.....	62,394 件
#4	MeSH descriptor: [Dyspnea] explode all trees .....	1,144 件
#5	(dyspnea or dyspnoea or dyspneic or "short* of breath" or breathless*);ti,ab,kw (Word variations have been searched) .....	11,856 件
#6	((difficult* or laboured or labored) NEAR/1 (respiration or breathing));ti,ab,kw (Word variations have been searched) .....	322 件
#7	#4 or #5 or #6 .....	12,094 件
#8	MeSH descriptor: [Neoplasms] explode all trees .....	71,353 件
#9	(cancer* or tumor* or tumour* or neoplas* or carcinoma* or adenocarcinoma* or malignan* or oncolog* or sarcoma*);ti,ab,kw .....	206,969 件
#10	#8 or #9.....	214,366 件
#11	#3 and #7 and #10 in Trials .....	252 件

## EMBASE

1	exp corticosteroid/ .....	892,063 件
2	(Corticosteroid* or adrenal cortex hormone* or adrenal cortical hormone or adrenal steroid* or adreno cortical steroid* or adrenocortical hormone* or adrenocortical steroid* or adrenocorticosteroid* or cortical steroid* or cortico steroid* or corticoid* or Acloivate or alclometasone or amcinonide or Apexicon or betamethasone or Betanate or Beta-Val or Cinalog or clobetasol or Clobex or Cordran or Cutivate or Desonate or desonide or Desowen or desoximetasone or dexamethasone or diflora- sone or Diprolene or Diprosone or Elocon or fluocinolone or fluocinonide or flurandrenolide or fluti- casone or halcinonide or halobetasol or Halog or hydrocortisone or Kenalog or Lidex or Locoid or Lokara or Luxiq or methylprednisolone or mometasone or Olux or Pandel or prednisolone or predni- sone or Synalar or Temovate or Topicort or triamcinolone or Triderm or Ultravate or Vanos or Verdeso or Westcort).mp. ....	825,475 件
3	or/1-2 .....	942,378 件
4	exp Dyspnea/ .....	158,707 件
5	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or short* of breath or breathless*);tw,kw. ....	100,076 件
6	((difficult* or laboured or labored) adj (respiration or breathing));tw,kw. ....	1,680 件
7	or/4-6 .....	183,505 件
8	exp Neoplasms/ .....	4,239,845 件
9	(cancer* or tumor* or tumour* or neoplas* or carcinoma* or adenocarcinoma* or malignan* or oncolog* or sarcoma*);tw,kw. ....	4,260,466 件
10	or/8-9 .....	5,259,994 件
11	(clin* adj2 trial).mp. ....	1,515,008 件
12	((singl* or doubl* or trebl* or tripl*) adj (blind* or mask*));mp. ....	296,188 件
13	(random* adj5 (assign* or allocat*));mp. ....	183,724 件
14	randomi*.mp. ....	1,168,611 件
15	crossover.mp. ....	95,230 件
16	exp randomized-controlled-trial/ .....	572,713 件
17	exp double-blind-procedure/ .....	166,358 件
18	exp crossover-procedure/ .....	60,954 件
19	exp single-blind-procedure/ .....	36,705 件
20	exp randomization/ .....	84,575 件
21	Clinical study/ .....	154,760 件
22	Case control study/ .....	146,476 件
23	Family study/ .....	26,134 件
24	Longitudinal study/ .....	131,003 件
25	Retrospective study/ .....	828,331 件

26	Prospective study/	552,857 件
27	Cohort analysis/	510,734 件
28	(Cohort adj (study or studies)).mp.	277,615 件
29	(Case control* adj (study or studies)).tw.	130,046 件
30	(follow up adj (study or studies)).tw.	61,134 件
31	(observational adj (study or studies)).tw.	152,493 件
32	(epidemiologic* adj (study or studies)).tw.	102,541 件
33	(cross sectional adj (study or studies)).tw.	198,033 件
34	or/11-33	4,378,162 件
35	3 and 7 and 10 and 34	3,136 件

#### MEDLINE

1	exp Adrenal Cortex Hormones/	387,954 件
2	(Corticosteroid* or adrenal cortex hormone* or adrenal cortical hormone or adrenal steroid* or adrenocortical steroid* or adrenocortical hormone* or adrenocortical steroid* or adrenocorticosteroid* or cortical steroid* or cortico steroid* or corticoid* or Acloivate or alclometasone or amcinonide or Apexicon or betamethasone or Betanate or Beta-Val or Cinalog or clobetasol or Clobex or Cordran or Cutivate or Desonate or desonide or Desowen or desoximetasone or dexamethasone or diflurasone or Diprolene or Diprosone or Elocon or fluocinolone or fluocinonide or flurandrenolide or fluticasone or halcinonide or halobetasol or Halog or hydrocortisone or Kenalog or Lidex or Locoid or Lokara or Luxiq or methylprednisolone or mometasone or Olux or Pandel or prednisolone or prednisone or Synalar or Temovate or Topicort or triamcinolone or Triderm or Ultravate or Vanos or Verdeso or Westcort).mp.	371,683 件
3	or/1-2	482,859 件
4	exp Dyspnea/	20,449 件
5	(dyspnea* or dyspnoea* or dyspneic or short* of breath or breathless*).tw,kw,kf.	55,748 件
6	((difficult* or laboured or labored) adj (respiration or breathing)).tw,kw,kf.	999 件
7	or/4-6	64,384 件
8	exp Neoplasms/	3,217,351 件
9	(cancer* or tumor* or tumour* or neoplas* or carcinoma* or adenocarcinoma* or malignan* or oncolog* or sarcoma*).tw,kw,kf.	3,263,933 件
10	or/8-9	4,160,474 件
11	exp clinical trial/	836,373 件
12	exp randomized controlled trials/	129,031 件
13	exp double-blind method/	153,319 件
14	exp single-blind method/	27,320 件
15	exp cross-over studies/	46,001 件
16	randomized controlled trial.pt.	489,565 件
17	clinical trial.pt.	517,993 件
18	controlled clinical trial.pt.	93,261 件
19	(clinic* adj2 trial).mp.	699,742 件
20	(random* adj5 control* adj5 trial*).mp.	695,232 件
21	(crossover or cross-over).mp.	92,471 件
22	((singl* or double* or trebl* or tripl*) adj (blind* or mask*)).mp.	228,453 件
23	randomi*.mp.	845,881 件
24	(random* adj5 (assign* or allocat* or assort*)).mp.	234,735 件
25	Epidemiologic studies/	8,079 件
26	exp case control studies/	1,019,326 件
27	exp cohort studies/	1,899,073 件
28	Case control*.tw.	121,473 件
29	(Cohort adj (study or studies)).tw.	184,260 件
30	Cohort analy*.tw.	7,248 件
31	(Follow up adj (study or studies)).tw.	47,508 件
32	(observational adj (study or studies)).tw.	96,107 件
33	Longitudinal.tw.	228,234 件
34	Retrospective.tw.	486,523 件
35	Cross sectional.tw.	321,416 件
36	Cross-sectional studies/	303,731 件

37	or/11-36	3,885,468 件
38	3 and 7 and 10 and 37	167 件

#### 医中誌 Web

1	("Breath Shortness"/TA or "Breath Shortness"/TA or "Breathlessness"/TA or "Breathlessnesses"/TA or Dyspnea/TA or Dyspneas/TA or "Inspiratory Retraction"/TA or "Shortness of Breath"/TA or 呼吸困難/TH or 呼吸困難/AL or 息切れ/TA or 陥没呼吸/TA or 息苦しさ/TA) and (腫瘍/TH or がん/TA or 癌/TA)	7,388 件
2	(Fluticasone/TH or フルチカゾン/TA or フルタイド/TA or Budesonide/TH or ブデソニド/TA or パルミコート/TA or Beclomethasone/TH or ベクロメタゾン/TA or キュノバル/TA or Ciclesonide/TH or シクレソニド/TA or オルベスコ/TA or Mometasone/TH or モメタゾン/TA or アズマネックス/TA)	5,709 件
3	((Dexamethasone/TH or デキサメタゾン/AL)) or (Betamethasone/TH or ベタメタゾン/AL) or ((Prednisolone/TH or プレドニゾロン/AL)) or ((Methylprednisolone/TH or メチルプレドニゾロン/AL)) or ((Hydrocortisone/TH or ヒドロコルチゾン/AL)) or (Glucocorticoids/TH or コルチコステロイド/AL)	112,647 件
4	(cotisone/TA or コートン/TA or cortone/TA or hydrocortisone/TA or cortisol/TA or cortril/TA or コートリル/TA or Hydrocortone/TA or 水溶性ハイドロコートン/TA or "ソル・コーテフ"/TA or "Solu-Cortef"/TA or サクシゾン/TA or Saxizon/TA) or (プレドニゾロン/TA or プレドニン/TA or prednisolone/TA or predonine/TA or 水溶性プレドニン/TA or methylprednisolone/TA or メチルプレドニゾロン/TA or メドロール/TA or medrol/TA or "depo-medrol"/TA or "デポ・メドロール"/TA or "ソル・メドロール"/TA or "solu-medrol"/TA) or (triamcinolone/TA or トリアムシノロン/TA or レダコート/TA or Ledercort/TA or "ケナコルトー A"/TA or "kenacort-A"/TA) or (デキサメタゾン/TA or dexamethasone/TA or デカドロン/TA or decadron/TA or オルガドロン/TA or Orgadron/TA or リメタゾン/TA or limethason/TA) or (ベタメタゾン/TA or betamethasone/TA or リンデロン/TA or Rinderon/TA or セレスタミン/TA or Celestamine/TA or fludrocortisone/TA or フルドロコルチゾン/TA or フロリネフ/TA or Florinef/TA)	32,217 件
5	2 or 3 or 4	119,139 件
6	1 and 5	729 件
7	6 and (PT= 会議録除く)	708 件

検索式により英文 3,187 件 (重複した 368 件を除く)、和文 708 件の文献が得られた。一次スクリーニングの結果、30 件の文献を採用した。そのうち、二次スクリーニングの結果、5 件の文献を採用した。ハンドサーチによる追加採用文献はなかった。

そのうち、CQ6-1 に該当するものは 2 件、CQ6-2 に該当するものは 2 件、CQ6-3 に該当するものは 2 件、CQ6-4 に該当するものは 1 件であった。