

## 2

## 文献の検索式

## 1. 2010年版の文献検索式

## 1 共通する疼痛治療

## 1 鎮痛薬が投与されていない軽度の痛みのあるがん患者

## ● 鎮痛薬が投与されていない軽度の痛みのあるがん患者に対して、有効な治療は何か？

## [臨床疑問 1] (P129)

鎮痛薬が投与されていない軽度の痛みのあるがん患者に対して、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

## [臨床疑問 2] (P130)

鎮痛薬が投与されていない軽度の痛みのあるがん患者に対して、アセトアミノフェンは、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、36件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす2件につき検討した。

#1. Cancer

#2. Pain

#3. Acetaminophen

Limits : 1965/01/01 to 2008/12/31, Humans, English, Japanese,

Meta-analysis/Randomized controlled trial

## [臨床疑問 3] (P131)

鎮痛薬が投与されていない軽度の痛みのあるがん患者に対して、NSAIDsは、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、90件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす4件につき検討した。

#1. Cancer

#2. Pain

#3. NSAIDs

Limits : 1965/01/01 to 2008/12/31, Humans, English, Japanese,

Meta-analysis/Randomized controlled trial

## [臨床疑問 4] (P132)

鎮痛薬が投与されていない軽度の痛みのあるがん患者に対して、ある非オピオイド鎮痛薬（NSAIDs・アセトアミノフェン）は、他の非オピオイド鎮痛薬に比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、113件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす5件につき検討した。

#1. Cancer  
 #2. Pain  
 #3. NSAIDs OR Acetaminophen OR Coxibs  
 Limits : 1965/01/01 to 2008/12/31, Humans, English, Japanese.  
 Meta-analysis/Randomized controlled trial

**【臨床疑問 5】 (P134)**

痛みで NSAIDs を投与されているがん患者において、プロスタグランジン製剤、プロトンポンプ阻害薬、H<sub>2</sub> 受容体拮抗薬は、プラセボに比較して胃潰瘍の発生を予防するか？

系統的文献検索を新たには行わなかった。消化性潰瘍診療ガイドライン（2009 年）を用いて検討を行った。

2

**非オピオイド鎮痛薬で十分な鎮痛効果が得られない、または、中等度以上の痛みのあるがん患者**

**●非オピオイド鎮痛薬で十分な鎮痛効果が得られない、または、中等度以上の痛みのあるがん患者に対して、有効な治療は何か？**

**【臨床疑問 6】 (P139)**

非オピオイド鎮痛薬で十分な鎮痛効果が得られない、または、中等度以上の痛みのあるがん患者に対して、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

**【臨床疑問 7】 (P139)**

非オピオイド鎮痛薬で十分な鎮痛効果が得られない、または、中等度以上の痛みのあるがん患者に対して、オピオイドは、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式で PUBMED を検索したところ、584 件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Library の該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、ベンタゾシン、ブプレノルフィンに関するものを除き、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす 2 件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* OR metastas\*  
 #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. morphine OR oxycodone OR fentanyl OR codeine OR opioid  
 #4. #1 AND #2 AND #3

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
 clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

**【臨床疑問 8】 (P141)**

非オピオイド鎮痛薬で十分な鎮痛効果が得られない、または、中等度以上の痛みのあるがん患者に対して、あるオピオイドは、他のオピオイドに比較して痛みを緩和するか、副作用が少ないか？

以下の検索式で PUBMED を検索したところ、584 件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Library の該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、ベンタゾシン、ブプレノルフィンに関するものを除き、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす 15 件につき検討した。系統的レビューに含まれる重複する論文はなかった。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* OR metastas\*  
 #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. morphine OR oxycodone OR fentanyl OR codeine OR opioid

#4. #1 AND #2 AND #3

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled  
clinical trial

**【臨床疑問 9】 (P146)**

オピオイドの製剤や投与方法により、鎮痛効果や副作用に差があるか？

**9-1 (P146)**

モルヒネの速放性製剤は、徐放性製剤に比較して、痛みを緩和するか、副作用が少ないか？

**9-2 (P146)**

モルヒネのある徐放性製剤は、他の徐放性製剤に比較して、痛みを緩和するか、副作用が少ないか？

**9-3 (P146)**

モルヒネの24時間徐放性製剤の朝1回投与は、夜1回投与に比較して、痛みを緩和するか、副作用が少ないか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、584件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす2件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh:exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh:exp] OR analgesics [mesh:exp] OR analgesia [mesh:noexp]

#3. morphine OR oxycodone OR fentanyl OR codeine OR opioid

#4. #1 AND #2 AND #3

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled  
clinical trial

**【臨床疑問 10】 (P149)**

オピオイドを開始する時に、制吐薬を投与することは、投与しないことに比較して悪心・嘔吐を減少させるか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、26件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献を検索したが、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは0件であった。

#1. neoplasms [mesh:exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh:exp] OR analgesics [mesh:exp] OR analgesia [mesh:noexp]

#3. morphine OR oxycodone OR fentanyl OR codeine OR opioid

#4. Metoclopramide OR prochlorperazine OR diphenhydramine OR haloperidol OR promethazine OR Steroid OR Risperidone OR Domperidone

#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled  
clinical trial

**【臨床疑問 11】 (P150)**

オピオイドを開始する時に、下剤を投与することは、投与しないことに比較して便秘を減少させるか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、19件が該当した。hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献を検索したが、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは0件であった。

#1. neoplasms [mesh:exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour

\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. morphine OR oxycodone OR fentanyl OR codeine OR opioid

#4. laxative OR preventive

#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese, clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

#### [臨床疑問 12] (P151)

非オピオイド鎮痛薬で十分な鎮痛効果が得られないがん患者に対して、非オピオイド鎮痛薬を中止せずにオピオイドを開始することは、非オピオイド鎮痛薬を中止してオピオイドを開始することに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、55件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす4件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. morphine OR oxycodone OR fentanyl OR codeine OR opioid

#4. sparing effect OR addition

#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese, clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

### 3 オピオイドが投与されている患者

#### ① オピオイドが投与されている患者で、持続痛が緩和されていない場合、有効な治療は何か？

#### [臨床疑問 13] (P157)

持続痛のある患者において、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

#### [臨床疑問 14] (P158)

オピオイドで鎮痛効果が得られない持続痛のある患者において、非オピオイド鎮痛薬をオピオイドと併用することは、併用しない場合に比較して痛みを緩和するか？

新たに文献検索は行わなかった。臨床疑問 12 (P151) を参照した。P37, II-3 WHO 方式がん疼痛治療法の項参照。

#### [臨床疑問 15] (P159)

オピオイドの定期投与により鎮痛効果が得られない持続痛のある患者において、定期投与量の増量は痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、97件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献を検索したが、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは0件であった。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour

\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. morphine OR fentanyl OR oxycodone OR codeine OR opioid

#4. dose titration OR titrated OR escalation OR elevation OR increment

#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

#### [臨床疑問 16] (P160)

あるオピオイドで適切な鎮痛効果が得られない患者において、他のオピオイドへの変更（オピオイドスイッチング）や、他のオピオイドの追加は痛みを緩和するか？

##### 16-1 (P160)

あるオピオイドで適切な鎮痛効果が得られない患者において、他のオピオイドに変更することは、痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、25件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす4件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. morphine OR fentanyl OR oxycodone OR codeine OR opioid

#4. switching OR substitution OR rotation

#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

##### 16-2 (P160)

あるオピオイドで適切な鎮痛効果が得られない患者において、他のオピオイドを追加することは、痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、194件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす1件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. morphine OR fentanyl OR oxycodone OR codeine OR opioid

#4. addition OR additive OR combi\*

#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

#### [臨床疑問 17] (P162)

あるオピオイドの経口投与または貼付剤で適切な鎮痛効果が得られない患者において、オピオイドを持続静注・持続皮下注に変更することは、痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、4件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす2件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* OR metastas\*  
 #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. morphine OR fentanyl OR oxycodone OR codeine OR opioid  
 #4. switching OR substitution OR rotation  
 #5. parenteral OR intravenous OR subcutaneous  
 #6. #1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5  
 Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
 clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

#### [臨床疑問 18] (P164)

オピオイドで適切な鎮痛効果が得られない患者において、オピオイドとケタミンの併用は、オピオイド単独に比較して痛みを緩和するか？

系統的レビューが存在したため、系統的文献検索を新たには行わなかった。系統的レビューのなかの引用文献から、適格基準を満たす5件につき検討した。

#### [臨床疑問 19] (P165)

オピオイドで適切な鎮痛効果が得られない患者において、オピオイドとコルチコステロイドの併用は、オピオイド単独に比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、20件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす3件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* OR metastas\*  
 #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. morphine OR fentanyl OR oxycodone OR codeine OR opioid  
 #4. steroids  
 #5. #1 AND #2 AND #3 AND #4  
 Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
 clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

## ② オピオイドが投与されている患者で、突出痛が緩和されていない場合、有効な治療は何か？

#### [臨床疑問 20] (P170)

突出痛のある患者において、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

#### [臨床疑問 21] (P171)

突出痛のある患者において、オピオイドのレスキュー薬は、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、62件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす6件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* [tiab] OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. morphine OR fentanyl OR remifentanil OR oxycodone OR codeine OR dihydrocodeine OR pentazocine OR buprenorphine OR tramadol OR opioid OR opiate OR opioids OR opiates

#4. breakthrough OR episodic OR transient OR transitory OR incident OR flare

#5. rescue OR as-needed OR supplemental OR breakthrough

#6. research design [mh] OR clinical trials [mh] OR comparative study [pt] OR placebos [mh] OR multicenter study [pt] OR clinical trial [pt] OR random\* [tiab] OR placebo\* [tiab] OR clinical trial\* [tiab] OR controlled clinical trial [pt] OR randomized controlled trial [pt] OR practice guideline [pt] OR feasibility studies [mh] OR clinical protocols [mh] OR single blind\* [tiab]

#7. #1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5 AND #6

Limits : human, English, Japanese

#### [臨床疑問 22] (P175)

定時鎮痛薬の切れ目の痛み (end-of-dose failure) のあるがん患者において、オピオイドの定期投与量の増量・投与間隔の短縮は、増量・投与間隔の短縮をしない場合に比較して、痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、14件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす2件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* [tiab] OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. morphine OR fentanyl OR remifentanil OR oxycodone OR codeine OR dihydrocodeine OR pentazocine OR buprenorphine OR tramadol OR opioid OR opiate OR opioids OR opiates

#4. "end of dose" OR night OR "bed time"

#5. research design [mh] OR clinical trials [mh] OR comparative study [pt] OR placebos [mh] OR multicenter study [pt] OR clinical trial [pt] OR random\* [tiab] OR placebo\* [tiab] OR clinical trial\* [tiab] OR controlled clinical trial [pt] OR randomized controlled trial [pt] OR practice guideline [pt] OR feasibility studies [mh] OR clinical protocols [mh] OR single blind\* [tiab]

#6. #1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5

Limits : human, English, Japanese

#### [臨床疑問 23] (P177)

レスキュー薬の投与で鎮痛効果が不十分な突出痛のある患者において、オピオイドの定期投与量の増量は、増量しない場合に比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、18件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす1件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* [tiab] OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. morphine OR fentanyl OR remifentanil OR oxycodone OR codeine OR dihydrocodeine OR pentazocine OR buprenorphine OR tramadol OR opioid OR opiate OR opioids OR opiates

#4. breakthrough OR episodic OR transient OR transitory OR incident OR flare

#5. "dose up" OR "base up" OR "increase dose" OR titration

#6. research design [mh] OR clinical trials [mh] OR comparative study [pt] OR placebos [mh] OR multicenter study [pt] OR clinical trial [pt] OR random\* [tiab] OR placebo\* [tiab] OR clinical trial\* [tiab] OR controlled clinical trial [pt] OR randomized controlled trial [pt] OR practice guideline [pt] OR

feasibility studies [mh] OR clinical protocols [mh] OR single blind\* [tiab]

#7. #1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5 AND #6

Limits : human, English, Japanese

**[臨床疑問 24]** (P178)

突出痛のある患者において、オピオイドに非オピオイド鎮痛薬を併用することは、併用しない場合に比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、28件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは0件であった。あわせて、臨床疑問12を参照した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastasi\* [tiab] OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. breakthrough OR episodic OR transient OR transitory OR incident OR flare

#4. "non steroid anti inflammatory drug" OR nsaid OR nsaid OR acetaminophen

#5. research design [mh] OR clinical trials [mh] OR comparative study [pt] OR placebos [mh] OR multicenter study [pt] OR clinical trial [pt] OR random\* [tiab] OR placebo\* [tiab] OR clinical trial\* [tiab] OR controlled clinical trial [pt] OR randomized controlled trial [pt] OR practice guideline [pt] OR feasibility studies [mh] OR clinical protocols [mh] OR single blind\* [tiab]

#6. #1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5

Limits : human, English, Japanese

## 2 オピオイドによる副作用

### 1 悪心・嘔吐

#### ●オピオイドが投与された患者において、悪心・嘔吐が発現した時に有効な治療は何か？

**[臨床疑問 25]** (P182)

オピオイドが投与され、悪心・嘔吐が発現した患者に対して、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

**[臨床疑問 26]** (P183)

オピオイドが投与され、悪心・嘔吐が発現した患者に対して、制吐薬は、プラセボに比較して悪心・嘔吐を改善するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、176件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす11件について検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastasi\* OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. morphine OR fentanyl OR oxycodone OR codeine OR opioid

#4. antiemetic ORlevomepromazine OR haloperidol OR metoclopramide OR domperidone OR prochlorperazine OR ondansetron OR dexamethasone OR serotonin antagonists OR nausea OR vomiting OR emesis OR emetics

#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese.



clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

#### [臨床疑問 27] (P186)

オピオイドが投与され、悪心・嘔吐が発現した患者に対して、オピオイドの変更（オピオイドスイッチング）は、変更しないことに比較して悪心・嘔吐を改善するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、185件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす4件について検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. morphine OR fentanyl OR oxycodone OR codeine OR opioid

#4. opioid switching OR opioid rotation OR dexamethasone OR nausea OR vomiting OR emesis OR emetics

#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese, clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

#### [臨床疑問 28] (P187)

オピオイドが投与され、悪心・嘔吐が発現した患者に対して、オピオイドの投与経路の変更は、変更しないことに比較して悪心・嘔吐を改善するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、32件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす1件について検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. opioid OR opiate

#4. switch OR switching OR rotate OR rotation OR substitute OR substitution

#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese, clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

## 2 便秘

### ●オピオイドが投与された患者において、便秘が発現した時に有効な治療は何か？

#### [臨床疑問 29] (P191)

オピオイドが投与され、便秘が発現した患者に対して、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

#### [臨床疑問 30] (P192)

オピオイドが投与され、便秘が発現した患者に対して、下剤は、プラセボに比較して便秘を改善するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、71件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす5件

につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*  
 #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. morphine OR fentanyl OR oxycodone OR codeine OR opioid  
 #4. constipation OR sodium picosulfate OR lactulose OR senna OR laxante  
 #5. #1 AND #2 AND #3 AND #4  
 Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
 clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled  
 clinical trial

#### [臨床疑問 31] (P194)

オピオイドが投与され、便秘が発現した患者に対して、オピオイドの変更（オピオイドスイッチング）は、変更しないことに比較して便秘を改善するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、93件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす5件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*  
 #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. morphine OR fentanyl OR oxycodone OR codeine OR opioid  
 #4. opioid switching OR opioid rotation OR constipation OR bowel dysfunction OR laxante  
 #5. #1 AND #2 AND #3 AND #4  
 Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
 clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled  
 clinical trial

### 3 眠気

#### ●オピオイドが投与された患者において、眠気が発現した時に有効な治療は何か？

#### [臨床疑問 32] (P197)

オピオイドが投与され、眠気が発現した患者に対して、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

#### [臨床疑問 33] (P198)

オピオイドが投与され、眠気が発現した患者に対して、精神刺激薬、コリンエステラーゼ阻害薬、カフェインは、プラセボに比較して眠気を改善するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、19件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす6件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*  
 #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. drowsiness OR drowsy OR sleepiness OR sleepy OR somnolence OR somnolent OR narcosis OR seda-

tion OR sedated

#4. methylphenidate OR donepezil OR modafinil OR pemoline OR caffeine OR "central nervous system stimulants" OR rotat\*OR switch\*OR substitut\*

#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled  
clinical trial

#### [臨床疑問 34] (P200)

オピオイドが投与され、眠気が発現した患者に対して、オピオイドの変更（オピオイドスイッチング）は、変更しないことに比較して眠気を改善するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、19件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす5件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. drowsiness OR drowsy OR sleepiness OR sleepy OR somnolence OR somnolent OR narcosis OR sedation OR sedated

#4. methylphenidate OR donepezil OR modafinil OR pemoline OR caffeine OR "central nervous system stimulants" OR rotat\*OR switch\*OR substitut\*

#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled  
clinical trial

#### [臨床疑問 35] (P202)

オピオイドが投与され、眠気が発現した患者に対して、オピオイドの投与経路の変更は、変更しないことに比較して眠気を改善するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、19件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす1件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. drowsiness OR drowsy OR sleepiness OR sleepy OR somnolence OR somnolent OR narcosis OR sedation OR sedated

#4. methylphenidate OR donepezil OR modafinil OR pemoline OR caffeine OR "central nervous system stimulants" OR rotat\*OR switch\*OR substitut\*

#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled  
clinical trial

## 4 せん妄

### ●オピオイドが投与された患者において、せん妄が発現した時に有効な治療は何か？

#### [臨床疑問 36] (P205)

オピオイドが投与され、せん妄が発現した患者に対して、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

**[臨床疑問 37] (P206)**

オピオイドが投与され、せん妄が発現した患者に対して、抗精神病薬は、プラセボに比較してせん妄を改善するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、8件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす5件につき検討した。

- #1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastasi\* OR metastas\*
  - #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]
  - #3. delirium OR "cognitive impairment" OR "cognitive disorder" OR "cognitive dysfunction" OR cognitive OR confusion\* OR hallucination\* OR delusion\* OR delirious OR agitat\* OR delirious OR "consciousness disorders" OR disorient\* OR dysorient\*
  - #4. haloperidol OR risperidone OR aripiprazole OR chlorpromazine OR fluphenazine OR olanzapine OR perospirone OR perphenazine OR pimozide OR quetiapine OR sulpiride OR thioridazine OR trifluoperazine OR zotepine OR tiapride OR levomepromazine OR droperidol OR neurolept\* OR "dopamine antagonists" OR rotat\* OR switch\* OR substitut\*
  - #5. #1 AND #2 AND #3 AND #4
- Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese.  
clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

**[臨床疑問 38] (P208)**

オピオイドが投与され、せん妄が発現した患者に対して、オピオイドの変更(オピオイドスイッチング)は、変更しないことに比較してせん妄を改善するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、8件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす7件につき検討した。

- #1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastasi\* OR metastas\*
  - #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]
  - #3. delirium OR "cognitive impairment" OR "cognitive disorder" OR "cognitive dysfunction" OR cognitive OR confusion\* OR hallucination\* OR delusion\* OR delirious OR agitat\* OR delirious OR "consciousness disorders" OR disorient\* OR dysorient\*
  - #4. haloperidol OR risperidone OR aripiprazole OR chlorpromazine OR fluphenazine OR olanzapine OR perospirone OR perphenazine OR pimozide OR quetiapine OR sulpiride OR thioridazine OR trifluoperazine OR zotepine OR tiapride OR levomepromazine OR droperidol OR neurolept\* OR "dopamine antagonists" OR rotat\* OR switch\* OR substitut\*
  - #5. #1 AND #2 AND #3 AND #4
- Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese.  
clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

**[臨床疑問 39] (P210)**

オピオイドが投与され、せん妄が発現した患者に対して、オピオイドの投与経路の変更は、変更しないことに比較してせん妄を改善するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、8件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす1件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. delirium OR "cognitive impairment" OR "cognitive disorder" OR "cognitive dysfunction" OR cognitive OR confusion\* OR hallucination\* OR delusion\* OR delirious OR agitat\* OR delirious OR "consciousness disorders" OR disorient\* OR dysorient\*

#4. haloperidol OR risperidone OR aripiprazole OR chlorpromazine OR fluphenazine OR olanzapine OR perospirone OR perphenazine OR pimozide OR quetiapine OR sulpiride OR thioridazine OR trifluoperazine OR zotepine OR tiapride OR levomepromazine OR droperidol OR neurolept\* OR "dopamine antagonists" OR rotat\* OR switch\* OR substitut\*

#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4

Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese.  
clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

### 3 がん疼痛マネジメントにおける患者教育

#### ●がん疼痛マネジメントを受けている患者に、疼痛マネジメントについて教育を行うことは有効か？

[臨床疑問 40] (P212)

がん疼痛マネジメントについて患者に教育を行うことで、痛みは緩和するか？

[臨床疑問 41] (P216)

がん疼痛マネジメントについての教育は、どのように行うべきか？

文献データベース Ovid MEDLINE (1950～), Ovid CINAHL (1950～), 医学中央雑誌 WEB 版 (1983～) を用いた。文献検索の対象と検索日は、Ovid MEDLINE は 1950 年以降～2007 年 3 月 17 日 (検索日 2007 年 4 月 17 日), Ovid CINAHL は 1982～2007 年 4 月 23 日 (検索日 2007 年 4 月 23 日), 医学中央雑誌 WEB 版 は 1983～2007 年 (検索日 2007 年 4 月 23 日) とした。検索語は、「がん」に関連する語は [cancer, malignant, neoplasms, neoplasia, tumor, tumour, 癌, がん, 腫瘍], 「疼痛」は [pain, 疼痛, 痛み], 「患者教育」は [education, intervention, advocate, coaching, needsassessment, program, focus group, knowledge, encouragement, information, management, support, follow up, guidance, 教育, 介入, アドボケート, 患者の権利擁護, コーチング, 指導, 需要評価, ニーズアセスメント, プログラム, 自助グループ, サポートグループ, フォーカスグループ, 知識, 情報, フォローアップ, ガイダンス] を選択した。検索項目はタイトル, 抄録, 件名標目 (シソーラスの用語) とした。さらに Ovid MEDLINE, Ovid CINAHL は, Rochester 大学図書館による検索フィルターを参考に, ランダム化比較試験, メタアナリシスの絞込みを行った。さらに hand search を追加し, 臨床疑問に関連し, 適格基準を満たす 11 件につき検討した。

### 4 特定の病態による痛みに対する治療

#### 1 神経障害性疼痛

#### ●がんによる神経障害性疼痛に対する有効な治療は何か？

[臨床疑問 42] (P221)

がんによる神経障害性疼痛のある患者に対して、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

[臨床疑問 43] (P222)

がんによる神経障害性疼痛のある患者に対して、非オピオイド鎮痛薬・オピオイドによる疼痛治療は、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、47件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす4件につき検討した。

- #1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncology\* [tiab] OR metastatic\* OR metastas\* (humans [mh])
  - #2. neuropathic pain
  - #3. opioid
  - #4. randomized controlled trial [pt] OR randomized [tiab] OR placebo [tiab] OR (clinical trials as topic [mesh : noexp]) OR (controlled clinical trial [pt]) OR randomly [tiab] OR trial [ti]
  - #5. #1 AND #2 AND #3 AND #4
- Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese

#### [臨床疑問 44] (P224)

がんによる神経障害性疼痛のある患者に対して、抗けいれん薬、抗うつ薬、抗不整脈薬、NMDA 受容体拮抗薬、コルチコステロイドは、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

#### <ガバペンチン>

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、25件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす5件につき検討した。

- #1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncology\* [tiab] OR metastatic\* OR metastas\*
  - #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesic\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]
  - #3. gabapentin
  - #4. randomized controlled trial [pt] OR randomized [tiab] OR placebo [tiab] OR (clinical trials as topic [mesh : noexp]) OR (controlled clinical trial [pt]) OR randomly [tiab] OR trial [ti]
  - #5. humans [mh]
  - #6. #1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5
- Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese

#### <ガバペンチン以外の抗てんかん薬>

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、19件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす4件につき検討した。

- #1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncology\* [tiab] OR metastatic\* OR metastas\*
  - #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesic\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]
  - #3. opioid
  - #4. anticonvulsant
  - #5. randomized controlled trial [pt] OR randomized [tiab] OR placebo [tiab] OR (clinical trials as topic [mesh : noexp]) OR (controlled clinical trial [pt]) OR randomly [tiab] OR trial [ti]
  - #6. humans [mh]
  - #7. #1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5 AND #6
- Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese

#### <抗不整脈薬>

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、30件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす5件

につき検討した。

```
#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas* [tiab] OR cancer* [tiab] OR carcinoma* [tiab] OR tumour* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma* [tiab] OR leukemia* [tiab] OR leukaemia* [tiab] OR lymphoma* [tiab] OR malignan* [tiab] OR oncolog* [tiab] OR metastati* OR metastas*
#2. pain* [tiab] OR nocicept* [tiab] OR neuropath* [tiab] OR analgesi* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]
#3. opioid
#4. lolal anesthetic agents
#5. randomized controlled trial [pt] OR randomized [tiab] OR placebo [tiab] OR (clinical trials as topic [mesh : noexp]) OR (controlled clinical trial [pt]) OR randomly [tiab] OR trial [ti]
#6. humans [mh]
#7. #1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5 AND #6
Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese
```

#### <抗うつ薬>

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、9件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす2件につき検討した。

```
#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas* [tiab] OR cancer* [tiab] OR carcinoma* [tiab] OR tumour* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma* [tiab] OR leukemia* [tiab] OR leukaemia* [tiab] OR lymphoma* [tiab] OR malignan* [tiab] OR oncolog* [tiab] OR metastati* OR metastas*
#2. pain* [tiab] OR nocicept* [tiab] OR neuropath* [tiab] OR analgesi* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]
#3. opioid
#4. antidepressants
#5. randomized controlled trial [pt] OR randomized [tiab] OR placebo [tiab] OR (clinical trials as topic [mesh : noexp]) OR (controlled clinical trial [pt]) OR randomly [tiab] OR trial [ti]
#6. humans [mh]
#7. #1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5 AND #6
Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese
```

#### [臨床疑問 45] (P230)

がんによる神経障害性疼痛のある患者に対して、ある鎮痛補助薬を増量しても効果がない場合、他の鎮痛補助薬への変更や併用は、行わないことに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、86件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす1件につき検討した。

```
#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas* [tiab] OR cancer* [tiab] OR carcinoma* [tiab] OR tumour* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma* [tiab] OR leukemia* [tiab] OR leukaemia* [tiab] OR lymphoma* [tiab] OR malignan* [tiab] OR oncolog* [tiab] OR metastati* OR metastas*
#2. pain* [tiab] OR nocicept* [tiab] OR neuropath* [tiab] OR analgesi* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]
#3. randomized controlled trial [pt] OR randomized [tiab] OR placebo [tiab] OR (clinical trials as topic [mesh : noexp]) OR (controlled clinical trial [pt]) OR randomly [tiab] OR trial [ti]
#4. humans [mh]
#5. #1 AND #2 AND #3 AND #4
Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese
```

## 2 骨転移による痛み

### ●骨転移による痛みに対する有効な治療は何か？

[臨床疑問 46] (P235)

骨転移による痛みのあるがん患者に対して、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

[臨床疑問 47] (P236)

骨転移による痛みのあるがん患者に対して、非オピオイド鎮痛薬・オピオイドによる疼痛治療は、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、51件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは0件であった。

- #1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*
  - #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]
  - #3. opioid OR morphine OR fentanyl OR oxycodone
  - #4. bone pain OR bone metastasis
  - #5. #1 AND #2 AND #3 AND #4
- Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled  
clinical trial

[臨床疑問 48] (P236)

骨転移による痛みのあるがん患者に対して、ビスホスホネート、デノスマブなどの bone-modifying agents (BMA) は、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

系統的文献検索は行わず Cochrane Library から該当するタイトル1件を選択した。

## 3 膵臓がんなどによる上腹部の痛み

### ●膵臓がんなどによる上腹部の痛みに対する有効な治療は何か？

[臨床疑問 49] (P240)

膵臓がんなどによる上腹部の痛みのある患者に対して、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

[臨床疑問 50] (P240)

膵臓がんなどによる上腹部の痛みのある患者に対して、非オピオイド鎮痛薬・オピオイドによる疼痛治療は、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、340件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは0件であった。

- #1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*
- #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]



#3. opioid OR morphine OR fentanyl OR oxycodone  
 #4. abdominal OR epigastrium OR middle OR upper abdomen OR pancreas cancer  
 #5. anesthesia OR medication  
 #6. #1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5  
 Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
 clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled  
 clinical trial

#### [臨床疑問 51] (P241)

脾臓がんなどによる上腹部の痛みのある患者に対して、神経ブロックは、薬物療法に比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、340件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは2件であった。系統的レビューに含まれる重複する論文は除いた。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*  
 #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. opioid OR morphine OR fentanyl OR oxycodone  
 #4. abdominal OR epigastrium OR middle OR upper abdomen OR pancreas cancer  
 #5. anesthesia OR medication  
 #6. nerve block  
 #7. #1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5 AND #7  
 Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
 clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled  
 clinical trial

## 4 胸部の痛み

### ●胸部の痛みに対する有効な治療は何か？

#### [臨床疑問 52] (P245)

胸部の痛みのあるがん患者に対して、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

#### [臨床疑問 53] (P245)

胸部の痛みのあるがん患者に対して、非オピオイド鎮痛薬・オピオイドによる疼痛治療は、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、239件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは0件であった。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*  
 #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. opioid OR morphine OR fentanyl OR oxycodone  
 #4. chest OR thoracic OR back OR mamma OR esophagus OR mediastinum  
 #5. anesthesia OR medication  
 #6. #1 AND #2 AND #3 AND #4 AND #5  
 Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
 clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled

clinical trial

**【臨床疑問 54】 (P246)**

胸部の痛みのあるがん患者に対して、神経ブロックは、薬物療法に比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、239件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは0件であった。

- #1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* OR metastas\*
  - #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]
  - #3. chest OR thoracic OR back OR mamma OR esophagus OR mediastinum
  - #4. opioid OR morphine OR fentanyl OR oxycodone
  - #5. anesthesia OR medication
  - #6. block OR cordotomy OR ablation
  - #7. #1 AND #2 AND #3 AND #4
  - #8. #1 AND #2 AND #4 AND #5
  - #9. #1 AND #2 AND #3 AND #6
- Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese, clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

## 5 直腸がんなどによる会陰部の痛み

### ●直腸がんなどによる会陰部の痛みに対する有効な治療は何か？

**【臨床疑問 55】 (P249)**

直腸がんなどによる会陰部の痛みのある患者に対して、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

**【臨床疑問 56】 (P250)**

直腸がんなどによる会陰部の痛みのある患者に対して、非オピオイド鎮痛薬・オピオイドによる疼痛治療は、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、301件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは0件であった。

- #1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemia\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignant\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* OR metastas\*
  - #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]
  - #3. block OR anesthesia
  - #4. rectal OR pelvis OR pelvic OR perineal OR perineum OR anal OR anus OR perianal OR genital OR genitalia OR urogenital OR lumbosacral OR sacral OR coccygeal OR saddle
  - #5. #1 AND #2 AND #3 AND #4
- Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese, clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

**【臨床疑問 57】 (P250)**

直腸がんなどによる会陰部の痛みのある患者に対して、神経ブロックは、薬物療法に比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、301件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす1件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*  
 #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. block OR anesthesia  
 #4. rectal OR pelvis OR pelvic OR perineal OR perineum OR anal OR anus OR perianal OR genital OR genitalia OR urogenital OR lumbosacral OR sacral OR coccygeal OR saddle  
 #5. #1 AND #2 AND #3 AND #4  
 Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
 clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

## 6 悪性腸腰筋症候群による痛み (腸腰筋へのがんの浸潤・転移に伴って起こる鼠径部・大腿・膝の痛み)

### ●悪性腸腰筋症候群による痛みに対する有効な治療は何か？

[臨床疑問 58] (P254)

悪性腸腰筋症候群による痛みのあるがん患者に対して、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

[臨床疑問 59] (P255)

悪性腸腰筋症候群による痛みのあるがん患者に対して、非オピオイド鎮痛薬・オピオイドによる疼痛治療は、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、3件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは0件であった。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*  
 #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. psoas syndrome OR malignant psoas syndrome  
 #4. #1 AND #2 AND #3  
 Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
 clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled clinical trial

[臨床疑問 60] (P256)

悪性腸腰筋症候群による痛みのあるがん患者に対して、筋弛緩薬は、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、3件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは0件であった。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\*OR metastas\*

#2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. psoas syndrome OR malignant psoas syndrome  
 #4. #1 AND #2 AND #3  
 Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
 clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled  
 clinical trial

#### 【臨床疑問 61】 (P257)

悪性腸腰筋症候群による痛みのあるがん患者に対して、神経ブロックは、薬物療法に比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、3件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは0件であった。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas\* [tiab] OR cancer\* [tiab] OR carcinoma\* [tiab] OR tumour\* [tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma\* [tiab] OR leukemia\* [tiab] OR leukaemi\* [tiab] OR lymphoma\* [tiab] OR malignan\* [tiab] OR oncolog\* [tiab] OR metastati\* OR metastas\*  
 #2. pain\* [tiab] OR nocicept\* [tiab] OR neuropath\* [tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. psoas syndrome OR malignant psoas syndrome  
 #4. #1 AND #2 AND #3  
 Limits : 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese,  
 clinicaltrial/Meta-analysis/Randomized controlled trial/Controlled  
 clinical trial

## 7 消化管閉塞による痛み

### ●消化管閉塞による痛みに対する有効な治療は何か？

#### 【臨床疑問 62】 (P259)

消化管閉塞による痛みのあるがん患者に対して、行うべき評価は何か？

文献検索は行わなかった。

#### 【臨床疑問 63】 (P259)

消化管閉塞による痛みのあるがん患者に対して、非オピオイド鎮痛薬・オピオイドによる疼痛治療は、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、16件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たすものは0件であった。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas [\*tiab] OR cancer [\*tiab] OR carcinoma [\*tiab] OR tumour [\*tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma [\*tiab] OR leukemia [\*tiab] OR leukaemi [\*tiab] OR lymphoma [\*tiab] OR malignan [\*tiab] OR oncolog [\*tiab] OR metastati\* OR metastas\*  
 #2. pain [\*tiab] OR nocicept [\*tiab] OR neuropath [\*tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]  
 #3. morphine OR fentanyl OR oxycodone OR opioid OR opiate OR pentazocine OR buprenorphine OR tramadol OR codeine  
 #4. Intestinal obstruction OR ((bowel OR intestine OR gastrointestinal OR colon OR colorectal OR retro-sigmoid) AND (obstruct OR blockage))  
 #5. #1 AND #2 AND #3 AND #4  
 Limits : Publication Date from 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese, All Adult : 19+ years

#### 【臨床疑問 64】 (P260)

消化管閉塞による痛みのあるがん患者に対して、消化管分泌抑制薬（オクトレオチド酢酸塩、プシルスコポ

ラミン臭化物)は、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、12件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす3件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas [\*tiab] OR cancer [\*tiab] OR carcinoma [\*tiab] OR tumour [\*tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma [\*tiab] OR leukemia [\*tiab] OR leukaemia [\*tiab] OR lymphoma [\*tiab] OR malignan [\*tiab] OR oncolog [\*tiab] OR metastati\*OR metastas\*

#2. pain [\*tiab] OR nocicept [\*tiab] OR neuropath [\*tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. somatostatin OR octreotide

#4. scopolamine butylbromide" OR "hyoscinebutylbromide" OR "Butylscopolammonium Bromide"

#5. Intestinal obstruction OR ((bowel OR intestine OR gastrointestinal OR colon OR colorectal OR retro-sigmoid) AND (obstruct OR blockage))

#6. #1 AND #2 AND #5 AND (#3 OR #4)

Limits : Publication Date from 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese, All Adult : 19+ years

#### [臨床疑問 65] (P261)

消化管閉塞による痛みのあるがん患者に対して、コルチコステロイドは、プラセボに比較して痛みを緩和するか？

以下の検索式でPUBMEDを検索したところ、12件が該当した。これに加えて、hand search, Cochrane Libraryの該当項目、既存のガイドラインなどの引用文献のうち、臨床疑問に関連し、適格基準を満たす3件につき検討した。

#1. neoplasms [mesh : exp] OR neoplas [\*tiab] OR cancer [\*tiab] OR carcinoma [\*tiab] OR tumour [\*tiab] OR tumor [tiab] OR tumors [tiab] OR adenocarcinoma [\*tiab] OR leukemia [\*tiab] OR leukaemia [\*tiab] OR lymphoma [\*tiab] OR malignan [\*tiab] OR oncolog [\*tiab] OR metastati\*OR metastas\*

#2. pain [\*tiab] OR nocicept [\*tiab] OR neuropath [\*tiab] OR analgesi\* [tiab] OR pain [mesh : exp] OR analgesics [mesh : exp] OR analgesia [mesh : noexp]

#3. morphine OR fentanyl OR oxycodone OR opioid OR opiate OR pentazocine OR buprenorphine OR tramadol OR codeine

#4. Adrenal Cortex Hormones OR (17-ketosteroids OR androstenedione OR androsterone OR (estrone next sulphate) OR etiocholanolone OR prasterone OR dehydroepiandrosterone OR hydroxycorticosteroids OR (11 next hydroxycorticosteroid) OR 17-hydrocorticosteroids OR deoxycorticosterone OR deoxycorticosterone OR pregnenolone OR corticosteroids OR hydrocortisone OR budesonide OR prednisolone OR methylprednisolone OR efcortisol OR hydrocortisone OR (solu next cortex) OR budesonide OR entocort \*OR budenofalk OR (deltacortril next enteric) OR equilenin OR 18-hydroxycorticosterone OR aldosterone OR corticosterone OR hydrocortisone OR hydrocortisol OR tetrahydrocortisol OR tetrahydrocortisol OR cortisone OR cortodoxone)

#5. Intestinal obstruction OR ((bowel OR intestine OR gastrointestinal OR colon OR colorectal OR retro-sigmoid) AND (obstruct OR blockage))

#6. #1 AND #2 AND #4 AND #5

Limits : Publication Date from 1995/01/01 to 2008/07/31, Humans, English, Japanese, All Adult : 19+ years

(篠原明子, 有賀悦子)

## 2. 2014年版の検索式

2010年版の検索式を用いて、2008年から2012年12月まで期間を延長して検索を行った。ただし、新規に追加した薬剤が含まれる臨床疑問については、2010年版の検索式に新規の薬剤名を追加し、2000年から2012年12月まで期間を拡大して各執筆者が検索を行うこととした。詳細の検索結果は記載しない。

(余宮きのみ, 森田達也)