

JDream SR

FUJITSU

医薬情報検索で探る未病改善と予防医学 —フレイル・サルコペニアへのアプローチ—

2023年2月

株式会社ジー・サーチ

お問い合わせ： gsh-jd-help@cs.jp.fujitsu.com

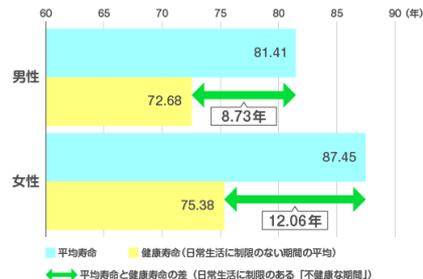
➤ 1)未病改善の重要性とフレイル・サルコペニア

2)JDream SRの活用例

3) Q&A

健康長寿社会のキーワードは「未病」

- 平均寿命と健康寿命の差（＝日常生活に制限のある不健康な期間）は約9～12年（令和元年「国民生活基礎調査」）
- 未病は、健康と病気の間を連続的に変化する状態（右図）であり、この段階で早期に介入することが重要
- フレイル・サルコペニアはさまざまな疾患と密接に関連しており、高齢者の未病対策における要



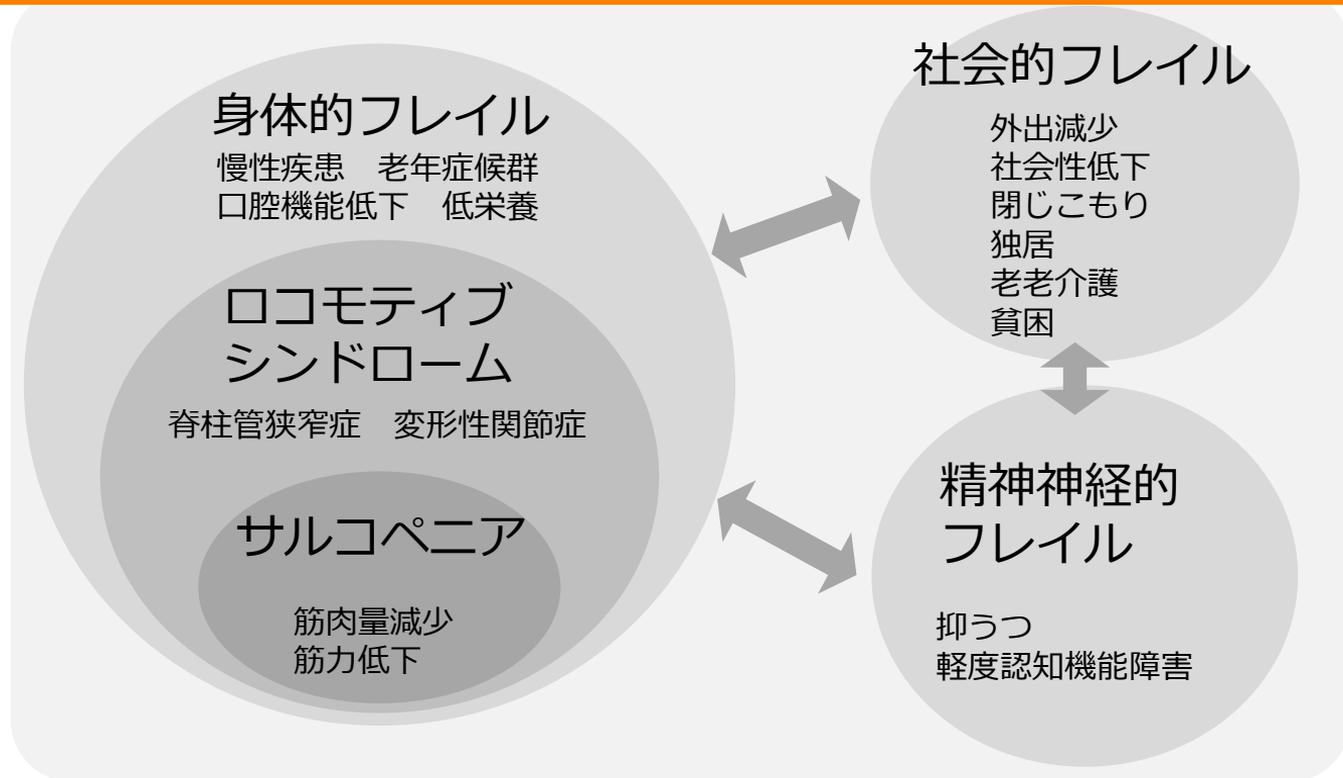
出典：厚生労働省 e-ヘルスネット「平均寿命と健康寿命」
<https://www.e-healthnet.mhlw.go.jp/information/hale/h-01-002.html>

健康と病気の間を連続的に変化する状態が「未病」

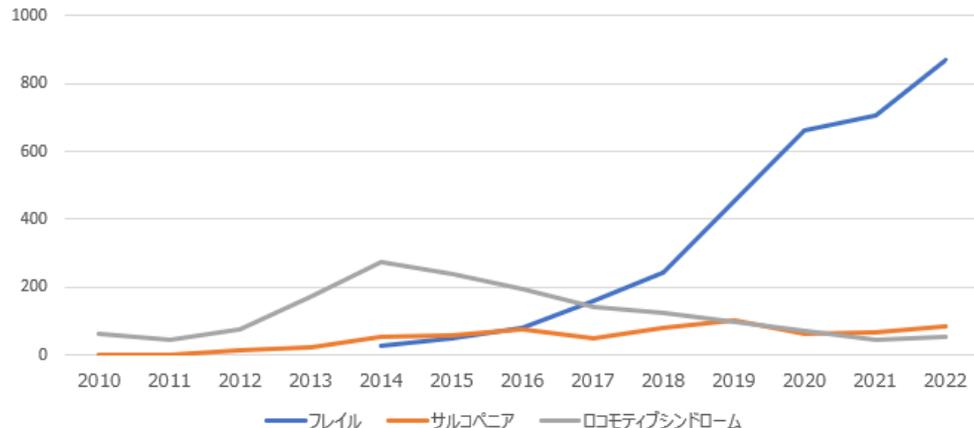


出典：神奈川県 「未病の改善」
<https://www.pref.kanagawa.jp/docs/cz6/me-byokaizen/index.html>

それぞれの要素が密接に関与・循環



「フレイル」2014年に老年医学会が提唱、年々注目度高まる



- 2014年 日本老年医学会が「フレイル」命名
- 2016年 厚生労働省研究班 後期高齢者の保健指導にとって最重要なのは「虚弱（フレイル）」対策と提言
- 2020年 後期高齢者を対象とした「フレイル健診」を導入
- 2020年 コロナ禍での外出自粛に伴うフレイル進行への懸念

G-Search新聞雑誌記事横断検索（検索日2022/12/20）

対象：通信社・テレビ・全国紙・地方紙・専門紙・ビジネス誌（収録紙誌増減あり）

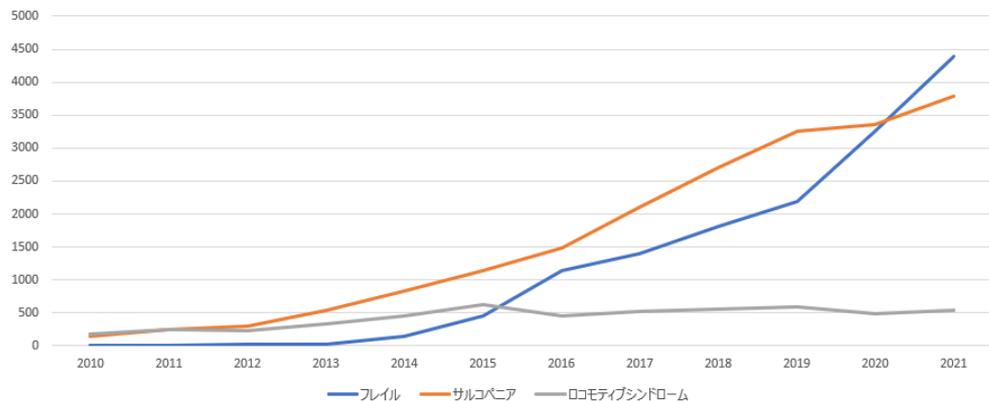
条件①：フレイル AND (高齢 OR 予防 OR 健康 OR 未病 OR 老年 OR 加齢 OR 老化 OR 介護 OR 衰え OR 虚弱 OR 長寿 OR 長生き OR 身体 OR 認知)

※フレイル単独ではノルウェーのフレイル・バッテリー社等に関する記事がヒットするため関連する概念で絞り込み

条件②：サルコペニア

条件③：ロコモ AND シンドローム

「フレイル」・「サルコペニア」関連文献は年々増加



- フレイルの有無は、転倒・骨折、術後合併症、要介護状態、認知症、施設入所、死亡等に有意な関連性
- フレイルは可逆で、栄養・運動療法を中心とした介入で効果
- 運動療法は、身体的フレイルのみならず、社会的、精神神経的フレイルにも好影響

JDreamⅢ検索結果（検索日2022/12/21）

対象：JSTPlus+JMEDPlus

条件①：フレイル/AL not フレイルチェック

条件②：サルコペニア

条件③：ロコモティブ|運動器(W)症候群|シンドローム/AL

	フレイル	サルコペニア
定義	加齢に伴って心身機能が低下し、脆弱化した状態。身体的側面、精神・心理的側面、社会的側面がある。適切な介入により再び健常な状態に戻る可逆性を含む	加齢による筋肉量の減少および筋力の低下。身体的フレイルの中心的病態
危険因子	加齢、栄養不良、運動不足、ポリファーマシー、意欲低下、抑うつ、生活習慣病、心血管疾患など	加齢、運動不足、生活習慣病（2型糖尿病、メタボリックシンドローム）、消耗性疾患（慢性閉塞性肺疾患、悪性腫瘍、慢性腎臓病）、栄養不良など
介入方法	レジスタンス運動+たんぱく質（アミノ酸）摂取。ビタミンD摂取。社会参加、人との交流、生きがいや役割を持つ	レジスタンス運動+たんぱく質（アミノ酸）摂取。ビタミンD摂取

考えられる具体的なアプローチ

- 運動+栄養（必須アミノ酸、ビタミンDなど）による介入が中心であるが、炎症、酸化ストレス、腸内マイクロバイオーームとの関連も指摘されており、サプリメントや機能性食品の開発に期待
- 漢方薬（例：人参養栄湯、補中益気湯、加味帰脾湯など）の有効性
- オーラルフレイル（口腔機能の低下）、免疫フレイル、サルコペニア肥満、医原性サルコペニア、オステオサルコペニア（骨粗鬆症とサルコペニアの併存）へのアプローチ
- フレイルやサルコペニアを発症するリスクの高い若年層へのアプローチ（例：若年女性のやせ、運動不足による筋肉量の減少）

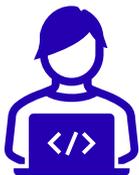
1)未病改善の重要性とフレイル・サルコペニア

➤ 2)JDream SRの活用例

3) Q&A

自然言語処理AIの膨大な論文分析により、論文検索を効率化

ライフサイエンス企業
・大学・医療機関



JDream SR

疾患	Lung Cancer
遺伝子	FLT3
Positive(疾患因子)	



検索結果 (文献ハイライト表示)



画像表示

エビデンス表示

集計・分析機能



JDream SR

自然言語処理AIによる
解析済データベース

JDream III MEDLINE・PubMed Central

求める医療・医薬情報から創薬標的の発見までAIがサポート

創薬研究・ゲノム



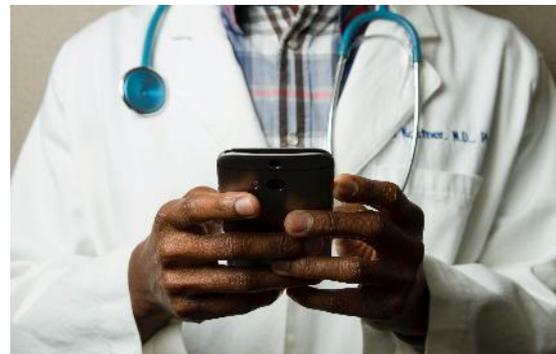
- ・ゲノム・創薬研究の標的
- ・遺伝子変異
- ・ドラッグリポジショニング
- ・症状・薬剤有効性の調査等

医薬品情報・医療技術評価



- ・薬剤有効性・無効性調査
- ・疾患・医薬品・症状の関連性
- ・医療技術評価(HTA/HEOR)のエビデンス調査等

医療従事者・研究者



- ・がんゲノム医療・遺伝子診療の文献キュレーション
- ・適応外医薬品のエビデンス・治験情報
- ・疾患・症状など特定項目の関連性調査等

信頼性の高い医薬文献情報をグローバルに収録

情報カテゴリ	データベース (ファイル)	収録範囲	収録情報
海外医薬文献	MEDLINE (PubMed)	2000年以降	米国国立医学図書館(NLM : National Library of Medicine)が作成・提供する医学およびその関連領域を対象とする文献情報。
	PubMed Central ※ 1	2000年以降	国立医学図書館(NLM)の部署である国立生物工学情報センター(NCBI)が運営する、生物医学・生命科学のオンライン論文アーカイブ。論文の本文まで閲覧可能。
国内医薬文献	JMEDPlus (JDreamⅢ) ※ 2	2000年以降	JDreamⅢに収録されている医学薬学関連の文献データベース。日本国内発行の資料から医学、薬学、歯科学、看護学、生物科学、獣医学等に関する文献情報を収録。
海外治験情報	ClinicalTrials.gov		国立衛生研究所の米国国立医学図書館によって運営されている臨床試験のレジストリ。209か国からの329,000件を超える試験からの登録

※1 海外医薬文献は、MEDLINEに加え、PubMed Central (PMC) の内、「CC BY」(クリエイティブコモンズライセンス、帰属情報を表示し、商用利用・改変・再利用可能なもの)とされているもの

※2 国内医薬文献は、JDreamⅢからJMEDPlusを収録

情報解析結果の表示支援機能により、内容の把握が容易に

Short-Term Outcomes of Patients With COVID-19 Undergoing Invasive Mechanical Ventilation: A Retrospective Observational Study From Wuhan, China **PubMed**

Shuai Zhao¹, Yun Lin¹, Cheng Zhou¹, Li Wang¹, Xueyin Chen¹, Sean P Clifford², Qian Akca³, Jiapeng Huang⁴, Xiangdong Chen¹

Affiliations + expand
PMID: 33117833 PMCID: PMC7553072 DOI: 10.3399/med.2020.571542
Free PMC article

Abstract

Background: COVID-19 has spread rapidly worldwide. Many patients require mechanical ventilation. The goal of this study was to investigate the clinical course and outcomes of patients with COVID-19 undergoing mechanical ventilation and identify factors associated with death. **Methods:** Eighty-three consecutive critically ill patients with confirmed COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation were included in this retrospective, single-center, observational study from January 31 to March 15, 2020. Demographic, clinical, laboratory, radiological, and mechanical ventilation data were collected and analyzed. The primary outcome was 28-day mortality after endotracheal intubation. The secondary outcomes included the incidences of SARS-CoV-2-related cardiac, liver, and kidney injury. **Results:** Seventy-four out of 83 (89.2%) patients achieved oxygen saturation above 93% after intubation. Forty-nine out of 83 (59%) patients died and 34 (41%) patients survived after 28 days of observation. Multivariate regression showed increasing odds of death associated with cardiac injury (odds ratio 15.60, 95% CI 4.20–74.43), liver injury (5.40, 1.46–23.56), and kidney injury (0.39, 1.63–61.41), and decreasing odds of death associated with the higher PaO₂/FiO₂ ratio before intubation (0.07, 0.05–0.99). PaO₂/FiO₂ ratio before intubation demonstrated a positive linear correlation with platelet count ($r = 0.424$, $P = 0.001$), and negative linear correlation with troponin I ($r = -0.395$, $P = 0.006$). **Conclusions:** Cardiac, liver, and kidney injury may be associated with death for critically ill patients with COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation. The severity of pre-intubation hypoxia may be associated with a poorer outcome of patients with COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation. Larger, multi-institutional, prospective studies should be conducted to confirm these preliminary results.

Keywords: COVID-19; SARS-CoV-2; critically ill patients; invasive mechanical ventilation; outcomes.

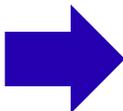
Copyright © 2020 Zhao, Lin, Zhou, Wang, Chen, Clifford, Akca, Huang and Chen.

Figures

Figure 1 The survival curve of critically ill patients.

Figure 2 Dynamic changes of laboratory parameters.

Figure 3 Correlation analysis of PaO₂.



1 Short-Term Outcomes of Patients With COVID-19 Undergoing Invasive Mechanical Ventilation: A Retrospective Observational Study From Wuhan, China. **JDream SR**

Zhao S Lin Y Zhou C Wang L Chen X Clifford SP Akca O Huang J Chen X
 Front Med (Lausanne) 2020 7 571542
 PMID[33117833] PMCID[7553072]

抄録

Background: COVID-19 has spread rapidly worldwide. Many patients require mechanical ventilation. The goal of this study was to investigate the clinical course and outcomes of patients with COVID-19 undergoing mechanical ventilation and identify factors associated with death. Methods: Eighty-three consecutive critically ill patients with confirmed COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation were included in this retrospective, single-center, observational study from January 31 to March 15, 2020. Demographic, clinical, laboratory, radiological, and mechanical ventilation data were collected and analyzed. The primary outcome was 28-day mortality after endotracheal intubation. The secondary outcomes included the incidences of SARS-CoV-2-related cardiac, liver, and kidney injury. Results: Seventy-four out of 83 (89.2%)

さらに表示 本文表示

固有表現(抄録)

疾患 **COVID-19**

治療法 **clinical course** **endotracheal intubation** **intubation** **invasive mechanical ventilation** **mechanical ventilation**

アウトカム指標 **28-day** **death** **died** **incidences of** **mortality** **outcome** **outcomes** **oxygen saturation** **pao2/fio2 ratio** **survived**

患者情報 **34 (41%) patients** **eighty-three consecutive** **forty-nine out of 83 (59%) patients** **many patients** **seventy-four out of 83 (89.2%) patients**

症状 **cardiac, liver, and kidney injury** **hypoxia**

図

記載箇所だけでなく、「疾患」「遺伝子」などの種類を区別

PubMed

Short-Term Outcomes of Patients With COVID-19 Undergoing Invasive Mechanical Ventilation: A Retrospective Observational Study From Wuhan, China

Shuai Zhao ¹, Yun Lin ¹, Cheng Zhou ², Li Wang ¹, Xueyin Chen ¹, Sean P Clifford ², Qian Akca ², Jiapeng Huang ², Xiangdong Chen ¹

Affiliations + expand
PMID: 33117833 PMCID: PMC7553072 DOI: 10.3389/fmed.2020.571542
Free PMC article

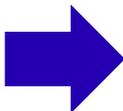
Abstract

Background: COVID-19 has spread rapidly worldwide. Many patients require mechanical ventilation. The goal of this study was to investigate the clinical course and outcomes of patients with COVID-19 undergoing mechanical ventilation and identify factors associated with death. **Methods:** Eighty-three consecutive critically ill patients with confirmed COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation were included in this retrospective, single-center, observational study from January 31 to March 15, 2020. Demographic, clinical, laboratory, radiological, and mechanical ventilation data were collected and analyzed. The primary outcome was 28-day mortality after endotracheal intubation. The secondary outcomes included the incidences of SARS-CoV-2-related cardiac, liver, and kidney injury. **Results:** Seventy-four out of 83 (89.2%) patients achieved oxygen saturation above 93% after intubation. Forty-nine out of 83 (59%) patients died and 34 (41%) patients survived after 28 days of observation. Multivariate regression showed increasing odds of death associated with cardiac injury (odds ratio 15.60, 95% CI 4.20–74.43), liver injury (5.40, 1.46–23.56), and kidney injury (8.39, 1.63–61.41), and decreasing odds of death associated with the higher PaO₂/FiO₂ ratio before intubation (0.07, 0.03–0.99). PaO₂/FiO₂ ratio before intubation demonstrated a positive linear correlation with platelet count ($r = 0.424$, $P = 0.001$), and negative linear correlation with troponin I ($r = -0.395$, $P = 0.006$). **Conclusions:** Cardiac, liver, and kidney injury may be associated with death for critically ill patients with COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation. The severity of pre-intubation hypoxia may be associated with a poorer outcome of patients with COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation. Larger, multi-institutional, prospective studies should be conducted to confirm these preliminary results.

Keywords: COVID-19; SARS-CoV-2; critically ill patients; invasive mechanical ventilation; outcomes.

Copyright © 2020 Zhao, Lin, Zhou, Wang, Chen, Clifford, Akca, Huang and Chen.

Figures



JDream SR

1 Short-Term Outcomes of Patients With COVID-19 Undergoing Invasive Mechanical Ventilation: A Retrospective Observational Study From Wuhan, China.

Zhao S Lin Y Zhou C Wang L Chen X Clifford SP Akca O Huang J Chen X

Front Med (Lausanne) 2020 7 571542

PMID[33117833] PMCID[7553072]

抄録

Background: COVID-19 has spread rapidly worldwide. Many patients require mechanical ventilation. The goal of this study was to investigate the clinical course and outcomes of patients with COVID-19 undergoing mechanical ventilation and identify factors associated with death. Methods: Eighty-three consecutive critically ill patients with confirmed COVID-19 undergoing invasive mechanical ventilation were included in this retrospective, single-center, observational study from January 31 to March 15, 2020. Demographic, clinical, laboratory, radiological, and mechanical ventilation data were collected and analyzed. The primary outcome was 28-day mortality after endotracheal intubation. The secondary outcomes included the incidences of SARS-CoV-2-related cardiac, liver, and kidney injury. Results: Seventy-four out of 83 (89.2%)

さらに表示 本文表示

図表非表示 (10/8)

疾患	COVID-19
治療法	clinical course, endotracheal intubation, intubation, invasive mechanical ventilation, mechanical ventilation
アウトカム指標	28-day, death, died, incidences of, mortality, outcome, outcomes, oxygen saturation, pao2/fio2 ratio, survived
患者情報	34 (41%) patients, eighty-three consecutive, forty-nine out of 83 (59%) patients, many patients, seventy-four out of 83 (89.2%) patients
症状	cardiac, liver, and kidney injury, hypoxia

論文内の文脈を指定した検索により検索結果の関連度が向上



キーワードの種類

関係性の
組み合わせ

キーワード種類
Disease/疾患
Drug/薬品
Gene_Protein/遺伝子
Mutation/遺伝子変異
Intervention/治療法
OutcomeIndex/アウトカム指標
Symptom/症状
Patient/患者情報

	関係名	関係の説明
共通	段落内共起	段落内に指定した2つの検索語が存在
	文内共起	1つの文内に指定した2つの検索語が存在
遺伝子-疾患	Positive	疾患の原因遺伝子
遺伝子-薬品	Target	薬剤ターゲット遺伝子
変異-疾患	Pathogenic	病原性変異
	Benign	非病原性変異
変異-薬品	Responsive	薬剤へ感受性を示す変異
	Resistance	薬剤に対する耐性変異
疾患-薬品	Responsive	疾患に効果のある薬剤
	Insensitive	疾患に効果の出ない薬剤
治療法-アウトカム指標	Related	治療法の評価対象としてのアウトカム指標
治療法-疾患名	Target	疾患の治療として、定義される治療法
治療法-治療法	Comparator	治療法の比較対象
薬品-薬品		薬剤の比較対象
治療法-薬品		治療法と薬物療法の比較対象
症状-薬剤	AdverseEffect	薬剤の副作用
症状-疾患	DiseaseSign	疾患に起因する症状、疾患の兆候

関係性の指定による結果の違い：疾患と医薬品

関連度 7,667件



キーワード1	関係性	キーワード2	関係性	結果
breast cancer 疾患	×	Trastuzumab 薬品	段落内共起	Breast cancerとTrastuzumabが 同じ段落内 に記載されている論文
breast cancer 疾患	×	Trastuzumab 薬品	文内共起	Breast cancerとTrastuzumabが 同じ文中 に記載されている論文
breast cancer 疾患	×	Trastuzumab 薬品	Responsive	Breast cancerにTrastuzumabが 有効 だった論文
breast cancer 疾患	×	Trastuzumab 薬品	Insensitive	Breast cancerにTrastuzumabが 無効 だった論文
breast cancer 疾患	×	* 薬品	Responsive	Breast cancerに有効である 何らかの医薬品 に関するもの
breast cancer 疾患	×	空白	Responsive	Breast cancerが疾患として抽出されているもの (1つの条件のみで検索)

選んだ種類の組み合わせに適した関係性を指定可能

キーワード1	キーワード2	関係性	結果
Spinal Stenosis 疾患	surgery 治療法	段落内共起	Spinal Stenosis (脊柱管狭窄症)とSurgery (手術)が 同じ段落内 に記載されている論文 関連度 1073件
Spinal Stenosis 疾患	surgery 治療法	文内共起	Spinal Stenosis (脊柱管狭窄症)とSurgery (手術)が 同じ文中 に記載されている論文 284件
Spinal Stenosis 疾患	surgery 治療法	Target	SurgeryのターゲットがSpinal Stenosis 190件
Spinal Stenosis 疾患	* 治療法	Target	Spinal Stenosisをターゲットとするが 何らかの治療法 について言及しているもの 1860件
Spinal Stenosis 疾患	空白 法	Target	Spinal Stenosisが疾患として抽出されているもの (1つの条件のみで検索) 5270件

Spinal Stenosisの治療法について記載されている箇所

キーワード1 キーワード2 関係性

Spinal Stenosis 疾患 × * 治療法 段落内共起

Q 文献検索 **🔍 ディスカバリーボード** 検索条件を保存

Background **Spinal stenosis** is a degenerative narrowing of the spinal canal with encroachment on the neural structures by surrounding bone and soft tissue. This chronic low back condition can cause restrictions in mobility, impairment of daily activities, opioid dependence, anxiety, depression, and reduced quality of life. **Spinal stenosis** can be treated through surgical and nonsurgical methods, but neither has proven consistently reliable. **Cannabidiol (CBD)** has also been observed to have anxiolytic, anti-inflammatory, antiemetic, and antipsychotic behaviors. **CBD** may provide greater **nonsurgical treatment** options for the **pain** associated with **spinal stenosis** while minimizing the need for opioids. An observational study was undertaken to assess the effects of **CBD** on patients suffering from chronic **spinal stenosis**. Methodology This observational study was

[詳細を表示](#)

Target

PURPOSE

To identify the incidence rates and risk factors for early readmission and reoperation after **percutaneous transforaminal endoscopic decompression (PTED)** for **degenerative lumbar spinal stenosis (DLSS)**.

PATIENTS AND METHODS

PTED were retrospectively evaluated. Of them, 58 were readmitted, and 31 underwent **reoperation**. Patients were selected to perform case-control analyses. The clinical and preoperative imaging data of each patient

[詳細を表示](#)

キーワードの関係を矢印で紐づけ

ハイライト対象

- 疾患
- 薬品
- 分子標的治療薬
- 遺伝子
- 遺伝子変異
- 治療法
- アウトカム指標
- 症状
- 患者情報
- 全て選択

Spinal Stenosisの治療法について記載されている論文

キーワード1: Spinal Stenosis 疾患 ×

キーワード2: * 治療法

関係性: 段落内共起

Q 文献検索 | ディスカバリーボード | 検索条件を保存

固有表現集計

治療法 | 上位10件

#	固有表現	集計数
1	surgery	1121
2	decompression	360
3	fusion	345
4	laminectomy	297
5	Surgical treatment	271
6	spinal surgery	191
7	spine surgery	185
8	operation	171
9	treatment	163
10	decompression surgery	152

固有表現集計

薬品 | 上位10件

#	固有表現	集計数
1	Lidocaine	103
2	Bupivacaine	46
3	Acetaminophen	45
4	Triamcinolone	43
5	Gabapentin	40
6	Methylprednisolone	34
7	Dexamethasone	33
8	Calcium	33
9	Morphine	31
10	Pregabalin	29

固有表現集計

疾患 | 上位10件

#	固有表現	集計数
1	spinal stenosis	4373
2	spondylolisthesis	512
3	radiculopathy	248
4	scoliosis	207
5	degenerative disc disease	163
6	osteoporosis	153
7	diabetes mellitus	148
8	osteoarthritis	133
9	pain disorder	129
10	disease of cellular proliferation	124

Frailty予防のためのアプローチ

キーワード1: ×

キーワード2:

関係性:

文献検索

3142件 10件

すべて選択 (表示のみ)

1 Strategies for implementing the interRAI home care frailty scale with home-delivered meal clients.

Juckett LA Oliver HV Hariharan G Bunck LE Devier AL
Front Public Health 2023 11 1022735
PMID[36755903] PMCID[9900681]

抄録

INTRODUCTION

目的別フィルタ

- 造
- 関
- 予
- 承
- IC
- 図

発行年月

アウトカム指標: attrition, frailty, hcfs, health decline, loss of independence

患者情報: 101, 94.8% (n = 561) of, n = 241, older adults

症状: frailty

固有表現集計

#	固有表現	集計数
1	cancer	153
2	diabetes mellitus	135
3	dementia	112
4	cerebrovascular disease	91
5	chronic kidney disease	80
6	hypertension	79
7	obesity	71
8	chronic fatigue syndrome	63
9	chronic obstructive pulmonary disease	52
10	liver cirrhosis	49

クロス集計表

ハイライトのON/OFFで、用語の種類ごとに情報を整理

■ Metabolic syndrome (メタボリックシンドローム)

- 2 Association between metabolic syndrome and risk of both prevalent and incident frailty in older adults: Findings from The Irish Longitudinal Study on Ageing (TILDA).

McCarthy K Laird E O'Halloran AM Fallon P Ortuño RR Kenny RA
Exp Gerontol 2022 Dec 13 172:112056
PMID[36526097]

~~MetS was associated with prevalent **frailty** as assessed by both FP (odds ratio (OR) 1.29, $p < 0.001$) and FI (OR 1.65, $p < 0.001$).

→ Friedらのフレイル表現型 (FP) およびRockwoodのフレイル指数 (FI) いずれもメタボリックシンドロームとフレイルの有病率は関連

■ gastrointestinal cancers (消化器がん)

- 3 Frailty in older Turkish cancer patients undergoing post-surgical adjuvant chemotherapy.

Goktas S Akin S Kosucu SN Dogan P
Int J Palliat Nurs 2022 Dec 2 28:12 590-599
PMID[36520101]

~~**Frailty levels** were higher in older individuals with gastrointestinal cancers and other cancer groups compared with patients with breast cancer ($p < 0.001$);

→ フレイルレベルは、乳がん患者と比較して、消化器がんおよびその他のがんグループの高齢者で高い ($p < 0.001$)

■ masticatory function (咀嚼機能)

- 6 Self-assessed masticatory function and frailty in Brazilian older adults: the FIBRA Study.

Milagres CS Tôrres LHDN Almeida TB Neri AL Antunes JLF Sousa MDLR
Rev Saude Publica 2022 56:104
PMID[36515306] PMCID[9749652]

~~Three or more problems related to the functional aspects of mastication were associated with a greater chance of **frailty** (OR = 2.06; 95%CI: 1.25-3.41).

→ 咀嚼の機能的側面に関する問題が3つ以上ある人は、フレイルになる可能性が高かった

予後関連情報がある文献への絞り込み

JDream SR

Q (fra

Overall Survival、Hazard ratio等の記載があるものを抽出

予後関連

Outcome Type	Outcome Sentences
Hazard Ratio	All-cause and CVD mortality risk was greater for older males (60 and 70 years old) who were at least mildly frail and had intermediate cardiovascular health or worse (hazard ratio [lower/higher confidence interval ranges] range: all-cause mortality = 2.02-5.30 [1.20-4.04, 3.15-6.94];

Frailty（疾患？症状？）に関連する可能性のある成分

キーワード1: frailty **アウトカム指標** × キーワード2: キーワードを入力 薬品 関係性: 段落内共起

Q 文献検索 ディスカバリーボード 検索条件を保存

前頁までの検索

キーワード1: Frailty **疾患** × キーワード2: * 薬品 関係性: 文内共起

Q 文献検索 ディスカバリーボード 検索条件を保存

Frailtyをアウトカム指標ではなく疾患として、何らかの薬品とともに記載されている論文を検索

キーワード1: frailty **症状** × キーワード2: * 薬品 関係性: 文内共起

Q 文献検索 ディスカバリーボード 検索条件を保存

Frailtyが症状として抽出されていて、何らかの薬品とともに記載されている論文を検索

Frailty（疾患＋症状）に関連する可能性のある成分

キーワード1: frailty 症状 × キーワード2: * 薬品 関係性: 文内共起

OR

キーワード1: frailty 疾患 × キーワード2: * 薬品 関係性: 文内共起

+ 検索条件を追加

Frailtyが疾患または症状で、何らかの薬品とともに記載されている論文を検索（詳細検索画面）

クイックサーチ 関係性検索 詳細検索

検索対象
 海外医薬文献 国内医薬文献 海外治験情報

キーワード
Frailty

文献検索 ディスカバリーボード 検索条件を保存

用語の種類をとわず、とにかくFrailtyを検索

Frailty (疾患+症状) に関連する可能性のある成分

キーワード1: frailty | 症状 | × | キーワード2: * | 薬品 | 関係性: 文内共起

OR

キーワード1: frailty | 疾患 | × | キーワード2: * | 薬品 | 関係性: 文内共起

+ 検索条件を

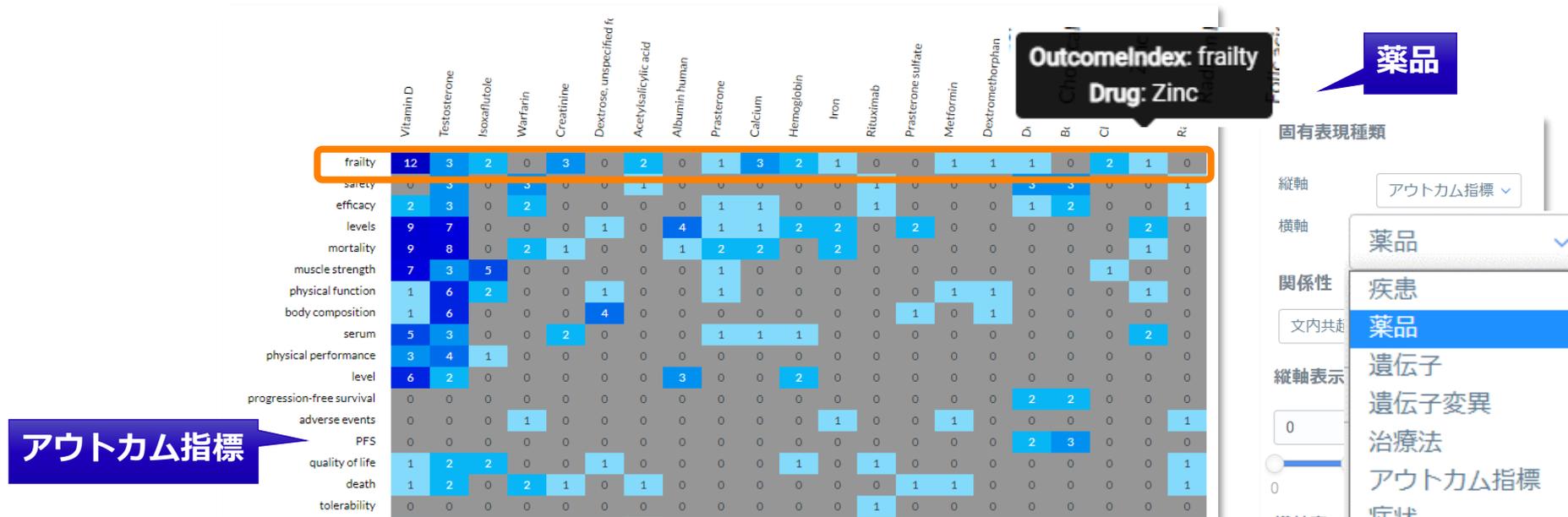
	Vitamin D	Testosterone	Warfarin	Acetylsalicylic acid	Dextrose, unspecified form	Insulin detemir	Creatinine	Phylloquinone	Calcium	Insulin aspart	Clopidogrel	Insulin glargine	Dabigatran	Rivaroxaban	Metformin	Apixaban	Insulin glisine	Dextromethorphan	Insulin degludec	Ascorbic acid	Cyanocobalamin	
diabetes mellitus	11	4	2	6	10	9	5	1	5	4	1	6	0	0	6	0	6	6	3	2	2	
cerebrovascular disease	2	3	17	17	2	1	2	11	1	1	3	0	7	9	1	5	0	1	1	1	1	0
atrial fibrillation	0	0	24	11	0	0	2	18	0	0	3	0	9	11	0	8	0	1	1	1	0	
cancer	6	3	2	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	0	2	1	0	
osteoporosis	15	7	1	1	0	1	0	0	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
obesity	8	10	1	2	5	6	0	0	1	3	1	1	0	0	0	0	3	1	2	1	0	
hypertension	5	1	4	7	0	1	3	0	4	1	1	1	0	0	0	0	2	1	0	2	0	
anemia	4	6	1	2	1	1	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	
chronic kidney disease	8	1	4	2	0	0	4	2	1	1	1	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	
dementia	3	1	0	2	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	
type 2 diabetes mellitus	2	0	0	0	10	4	0	0	1	3	0	5	0	0	4	0	2	4	2	0	0	
Alzheimer's disease	2	1	0	1	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	3	0	0	1	
hypoglycemia	0	0	1	1	5	3	0	0	0	2	1	3	0	0	3	0	0	0	3	0	0	
coronary artery disease	0	3	1	3	2	1	3	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Cognitive impairment	5	0	1	2	0	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
myocardial infarction	1	2	3	3	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	
prostate cancer	1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
chronic obstructive pulm...	1	0	2	2	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
multiple myeloma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
breast cancer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
kidney failure	0	1	3	0	0	0	2	1	1	0	1	0	2	1	0	1	0	0	0	1	0	

固有表現集計

薬品 | 上位20件

#	固有表現	集計数
1	Vitamin D	197
2	Testosterone	103
3	Creatinine	67
4	Dextrose, unspecified form	66
5	Calcium	61
6	Acetylsalicylic acid	47
7	Warfarin	42
8	Cholesterol	39
9	Metformin	38
10	Iron	35
11	Phylloquinone	33
12	Albumin human	32
13	Insulin aspart	29
14	Isoxaflole	29
15	Cholecalciferol	28
16	Hydrocortisone	27
17	Hemoglobin	27
18	Prasterone	25
19	Folic acid	24
20	Cyanocobalamin	22

Frailty (疾患+症状) に関連する可能性のある成分



アウトカム指標

薬品

固有表現種類

縦軸

横軸

関係性

文内共起

縦軸表示

0

0

0

0

100

黄軸表示

0

0

100

グラフ表示

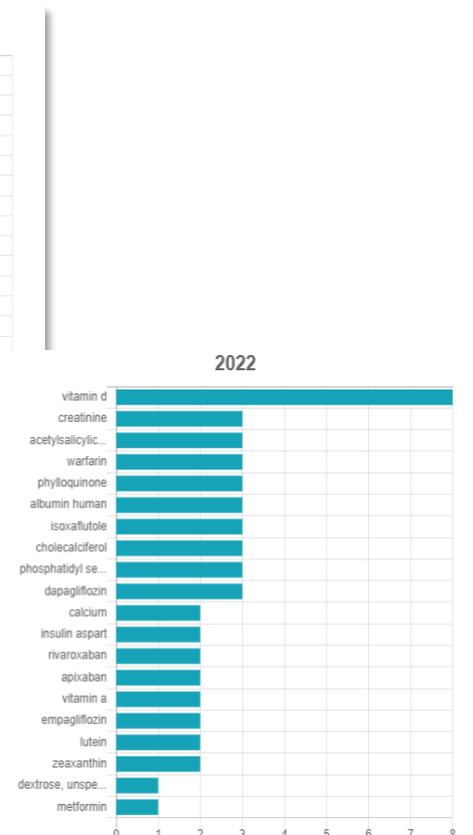
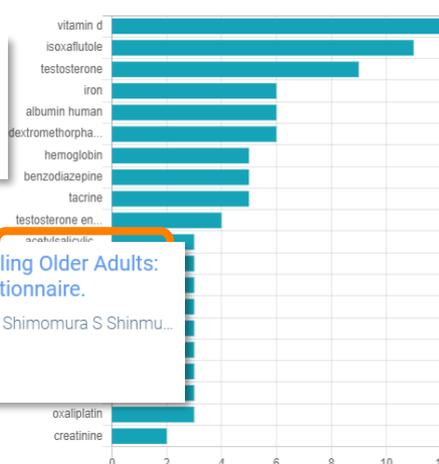
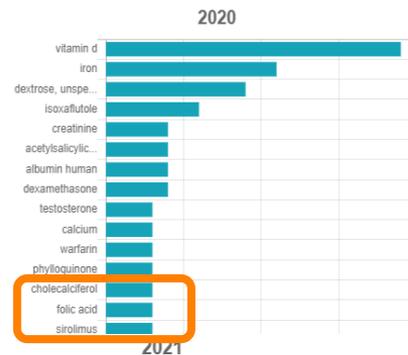
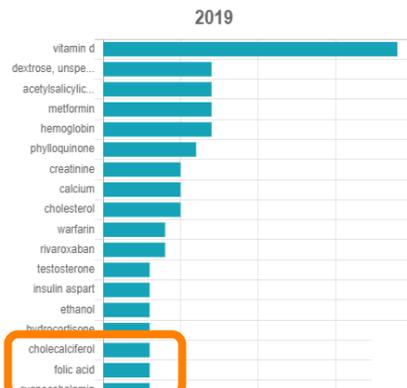
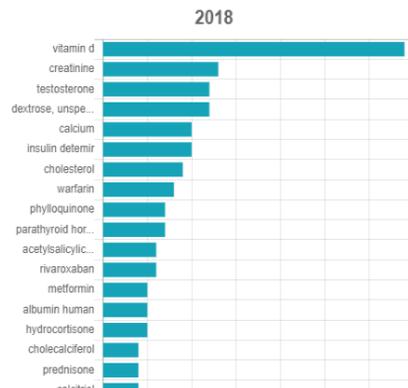
1 Association of Zinc Intake With Risk of Impaired Physical Function and Frailty Among Older Adults.

Vega-Cabello V Caballero FF Lana A Arias-Fernandez L Banegas JR Rodriguez-Artalejo F Lopez-Garcia E Struijk EA

J Gerontol A Biol Sci Med Sci 2022 Oct 6 77 10 2015-2022

PMID[35034112]

Frailty (疾患 + 症状) に関連する可能性のある成分



4 Risk factors for high fall risk in elderly patients with chronic kidney disease.

Heybeli C Kazancioglu R Smith L Veronese N Soysal P
 Int Urol Nephrol 2022 Feb 54 2 349-356
 PMID[33966153]

11 The Relationship between Dietary Habits and Frailty in Rural Japanese Community-Dwelling Older Adults: Cross-Sectional Observation Study Using a Brief Self-Administered Dietary History Questionnaire.

Tamaki K Kusunoki H Tsuji S Wada Y Nagai K Itoh M Sano K Amano M Maeda H Hasegawa Y Kishimoto H Shimomura S Shinmu...
 Nutrients 2018 Dec 14 10 12
 PMID[30558211] PMCID[6316041]

クイックサーチ 関係性検索

検索対象
 海外医薬文献 国内医薬文献 海外

キーワード
 Senolytics frailty

文献検索 ティスカバリー

詳細検索 ×

1 Senolytic drugs: from discovery to translation.

Kirkland JL Tchkonja T
 J Intern Med 2020 Nov 288 5 518-536
 PMID[32686219] PMCID[7405395]

抄録

Senolytics are a class of drugs that selectively clear senescent cells (SC). The first senolytic drugs **Dasatinib**, **Quercetin**, **Fisetin** were discovered using a hypothesis-driven approach. SC accumulate with ageing and at causal sites of multiple chronic diseases accounting for the bulk of morbidity, mortality and health expenditures. The most deleterious SC are resistant to a regulation of anti-apoptotic pathways which defend SC against their own inflammatory senescence-associated secretory phenotype allowing them to survive, despite killing neighbouring cells. Senolytics transiently disable these SCAPs, causing apoptosis of tissue-destructive SASP. Because SC take weeks to reaccumulate, senolytics can be administered intermittently - a 'hit-and-run' strategy.

さらに表示 本文表示

固有表現(抄録)

疾患: Alzheimer's disease, cancer, diabetes mellitus, eye disease, idiopathic pulmonary osteoarthritis, osteoporosis

薬品: Fisetin, Navitoclax, Quercetin

分子標的治療薬: Dasatinib

治療法: bone marrow transplant, cancer treatment, organ transplantation, radiation, sc

アウトカム指標: complications, health expenditures, morbidity, mortality

症状: frailty, senolytics

詳細を隠す

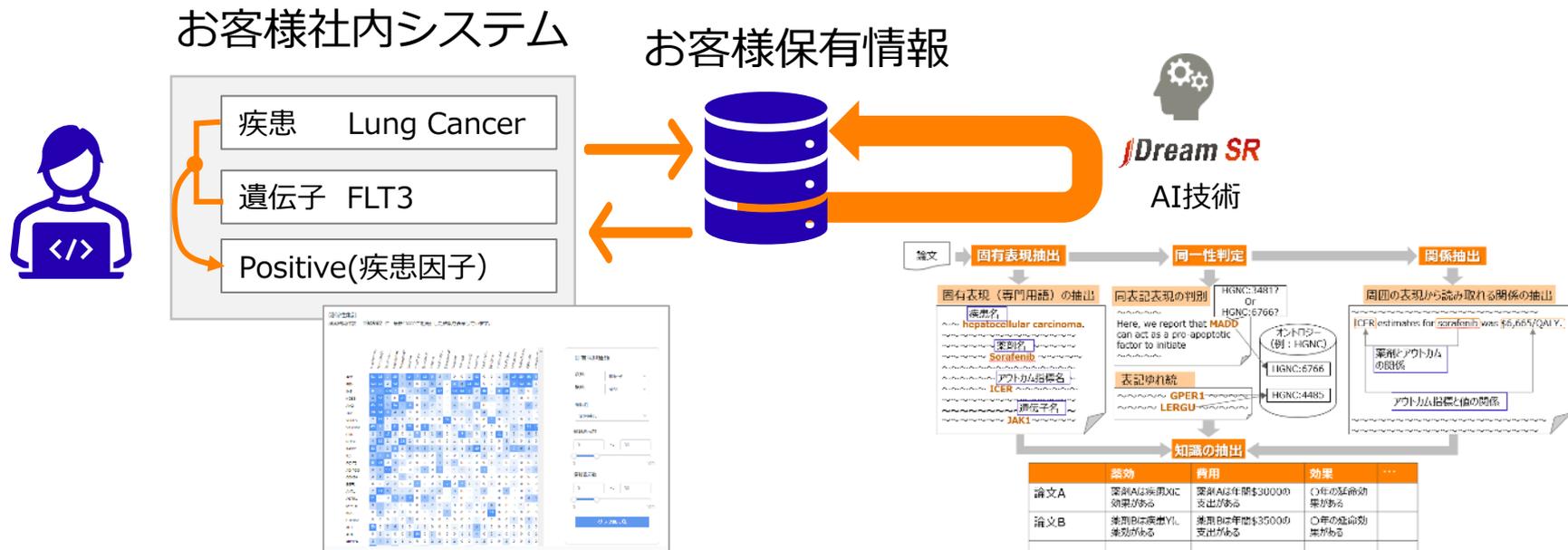


固有表現集計

薬品 上位10件

#	固有表現	集計数
1	Quercetin	12
2	Dasatinib	10
3	Metformin	8
4	Fisetin	6
5	Navitoclax	6
6	Sirolimus	4
7	Aspartic acid	3
8	Resveratrol	3
9	Ganetespib	1
10	Streptomycin	1

JDream SRの自然言語処理AIで、社内研究報告・学術情報の検索・分析を容易に



社内情報の情報解析・タグ付け等ご相談ください

ご利用環境に合わせたプランをご用意しています

	企業	教育機関・公的機関	調査会社
年間固定	IDプラン：1 ID～	IDプラン：3 ID～	
スポット	同時アクセスプラン：1 ID～	同時アクセスプラン	調査一回当たり 個別見積

詳細はお問合せください

お問い合わせURL：

https://jdream3.satori.site/sr_inquiry_dl

無料トライアル随時受付中

無料トライアル（2週間） 随時受付中

○ お申し込み

- URL : https://jdream3.com/lp/jdream_sr/

jdream sr

「jdream sr」で検索

jdream3.com > jdream_sr ▾

分野の文献調査を効率化する「JDream SR」 - JDream III

「JDream SR」は、「JDream3」が収録する国内の医学薬学文献情報、及び「MEDLINE」が収録する世界の医学薬学文献情報から、ゲノム医療や医療技術評価（HTA）に必要な遺伝子変異、薬剤、疾患、アウトカム指標等の関係をAIにて解析...

JDream SR

臨床・医薬論文のビッグデータからAIが短時間でエビデンスを抽出

ゲノム医療や医療技術評価（HTA）分野の文献調査を効率化する「JDream SR」

期間限定無料トライアル実施中!

文献調査を効率化できる「JDream SR」を無料でお試しください。

医療業務に特化したデータ抽出のしくみを解説しています。

正確な検索・抽出能力を体験できる無料トライアルに申し込む

専門データを関連付けるAI機能を紹介資料をダウンロードする

直観的な操作でグローバルな医薬情報を調査できるJDream SRをお試しください

基本操作・調査目的別に短時間の動画公開中



<https://bit.ly/3rgyUIA>



操作の確認・調査のご参考にお役立てください

https://solution.g-search.jp/sol-lp/jdream_sr/document

Thank you

