

Cas clinique grand tour
08-12-2017

Patient de 71 ans consultant pour prise
en charge d'une tumeur pulmonaire

Antécédents et mode de vie

- Cardiopathie ischémique et placement stent
- Sténose aortique asymptomatique
- Hypertension artérielle
- Hypercholestérolémie

- Photographe
- Tabac: 15 paq/année (stop > 30 ans)

Affection néoplasique (1)

- Plaintes: toux, dyspnée d'effort et perte de 3 kg
- Signale des lésions cutanées → présentation compatible avec une dermatomyosite
- Découverte ganglion cercical droit
- Bilan: masse du LSD, lésions pulmonaires multiples bilatérales, adénopathies médiastinales multiples et rétroclaviculaires bilatérales
 - Stade cT4N3M1a (IVA)

Affection néoplasique (2)

- Diagnostic obtenu par biopsie ganglion sus-claviculaire: adénocarcinome TTF1+
 - Absence d'expression de PDL1, ALK, ROS et pas de mutation activatrice d'EGFR
- Biologie:
 - **ANA 1/320; antiSSA+**

Affection néoplasique (3)

- Reprise interrogatoire:
- Dermatomyosite diagnostiquée 3 ans avant le diagnostic de CBNPC
- Mis sous plaquénil avec rémission de l'affection autoimmune
- Réactivation lors des premiers symptômes du CBNPC

QUESTION

- S'agit-il de deux affections distinctes ou la dermatomyosite est-elle un syndrome paranéoplasique auto-immun?

Nivolumab versus Docetaxel in Advanced Squamous-Cell Non–Small-Cell Lung Cancer

Julie Brahmer, M.D., Karen L. Reckamp, M.D., Paul Baas, M.D.,

Nivolumab versus Docetaxel in Advanced Nonsquamous Non–Small-Cell Lung Cancer

H. Borghaei, L. Paz-Ares, L. Horn, D.R. Spigel, M. Steins, N.E. Ready,

Atezolizumab versus docetaxel in patients with previously treated non-small-cell lung cancer (OAK): a phase 3, open-label, multicentre randomised controlled trial

Achim Rittmeyer, Fabrice Barlesi, Daniel Waterkamp, Keunchil Park, Fortunato Ciardiello, Joachim von Pawel, Shirish M Gadgeel, Toyooki Hida,

Pembrolizumab versus docetaxel for previously treated, PD-L1-positive, advanced non-small-cell lung cancer (KEYNOTE-010): a randomised controlled trial

Roy S Herbst, Paul Baas, Dong-Wan Kim, Enriqueta Felip, José L Pérez-Gracia, Ji-Youn Han, Julian Molina, Joo-Hang Kim, Catherine Dubos Arvis,

Pembrolizumab versus Chemotherapy for PD-L1–Positive Non–Small-Cell Lung Cancer

Martin Reck, M.D., Ph.D., Delvys Rodríguez-Abreu, M.D.,

Références	Histologie	Traitement	N pts	Taux de réponse	p	SSP médiane	p	Survie médiane	p
Brahmer	Epidermoïde	Nivolumab	135	20%	0,008	3,5 mois	<0,001	9,2 mois	<0,001
		Docétaxel	137	9%		2,8 mois		6,0 mois	
Borghaei	Non-épidermoïde	Nivolumab	292	19%	0,02	2,3 mois	0,39	12,2 mois	0,002
		Docétaxel	290	12%		4,2 mois		9,4 mois	
Herbst	CBNPC PD-L1≥1%	Pembrolizumab 2 mg/kg	345	-	-	3,9 mois	0,07 0,004	10,4 mois	0,0008 <0,0001
		Pembrolizumab 10 mg/kg	346	-		4,0 mois		12,7 mois	
		Docétaxel	343	-		4,0 mois		8,5 mois	
Rittmeyer	CBNPC	Atezolizumab	425	14%	-	2,8 mois	NS	13,8 mois	0,0003
		Docétaxel	425	13%		4,0 mois		9,6 mois	
Reck	CBNPC (PDL1 > 50%)	Pembrolizumab		45%	0,001	10,3 mois	<0,001	HR 0,6	0,005
		Chimiothérapie		28%		6 mois			

Maladies autoimmunes préexistantes

Ipilimumab Therapy in Patients With Advanced Melanoma and Preexisting Autoimmune Disorders

Johnson et al JAMA Oncology 2016

- “Of the 30 patients who received ipilimumab, 6 had rheumatoid arthritis, 5 had psoriasis, 6 had inflammatory bowel disease, 2 had systemic lupus erythematosus, 2 had multiple sclerosis, 2 had autoimmune thyroiditis, and 7 had other conditions.
- 8 patients (27%) experienced exacerbations of their autoimmune condition necessitating systemic treatment; all were managed with corticosteroids.
- Conventional grade 3 to 5 irAEs occurred in 10 patients (33%) and were reversible with corticosteroids or with infliximab therapy in 2 cases. One patient with baseline psoriasis died of presumed immune-related colitis after a 1-week delay prior to reporting symptoms.
- Fifteen patients (50%) had neither autoimmune disease flares nor irAEs.
- Six patients experienced an objective response (20%), including 1 with a durable complete response.”

Anti-PD-1 therapy in patients with advanced melanoma and preexisting autoimmune disorders or major toxicity with ipilimumab

Menzies Ann Oncol 2016

- “In patients with preexisting AD (N=52) the response rate was 33%.
- 20 (38%) patients had a flare of AD requiring immunosuppression, including 7/13 with rheumatoid arthritis, 3/3 with polymyalgia rheumatica, 2/2 with Sjogren's syndrome, 2/2 with immune thrombocytopenic purpura, and 3/8 with psoriasis.
- Only 2 (4%) patients discontinued treatment due to flare, but 15 (29%) developed other irAEs and 4 (8%) discontinued treatment.
- In patients with prior ipilimumab irAEs requiring immunosuppression (N=67) the response rate was 40%.
- There were no treatment related deaths”

Comment répondre à la question?

- Recherche bibliographique

*Recherche bibliographique :
quelques bases théoriques*

Formuler une équation de recherche

1. Identifier les concepts
2. Formuler les concepts
3. Combiner les concepts

Si les résultats obtenus ne sont pas satisfaisants :

4. Reformuler son équation (ex.: élargir ou rétrécir)

1. IDENTIFIER LES CONCEPTS

= construction du PICO

Eléments de la question	Critères de recherche
P	<u>P</u> roblème qui se pose, <u>P</u> athologie, <u>P</u> opulation ou <u>P</u> atients étudiés
I	<u>I</u> ntervention envisagée
C	<u>C</u> omparaison avec une autre intervention (facultatif)
O	<u>O</u> utcomes = <u>O</u> bjectifs

2. FORMULER LES CONCEPTS

- En langage naturel/scientifique courant → **mots clés**
 - Tous les outils (Google, Google Scholar, Scopus, PubMed/Medline,...)
- En langage contrôlé → **descripteurs**
 - Medline, Cochrane : thésaurus MeSH
 - Embase : thésaurus Emtree
 - CINAHL : CINAHL Subject Headings

Recherche par mots-clés

- Obligation pour l'utilisateur de :
 - Envisager tous les synonymes (ex.: *cancer/neoplasm*)
 - Envisager toutes les formes grammaticales
 - Singulier / pluriel
 - Masculin / féminin
 - Acronyme / nom complet (ex.: *BPCO/bronchopneumopathie chronique obstructive*)
 - Soigner l'orthographe

Attention à l'orthographe

PubMed "aggressive behavior"[Title/abstract]
Create RSS Create alert Advanced

Format: Summary ▾ Sort by: First Author ▾ Send to ▾

Search results
Items: 9

[Cannabis sativa and aggressive behavior in laboratory animals.](#)
2. Carlini EA.
Arch Invest Med (Mex). 1974;5 SUPPL 1:161-72. No abstract available.
PMID: 4447417
[Similar articles](#)

PubMed "aggressive behavior"[Title/abstract] Search
Create RSS Create alert Advanced

Format: Summary ▾ Sort by: First Author ▾ Send to ▾ Filter your results:

Search results
Items: 1 to 20 of 8756

All (8756)
[Free Full Text \(2215\)](#)
[Review \(1019\)](#)

<< First < Prev Page 1 of 438 Next > Last >>

Recherche par mots-clés

- Troncature (généralement signifiée par *)
 - Signe qui remplace zéro ou plusieurs caractères d'un mot lors de l'interrogation
 - Ex.: *cancer** ramène *cancers, cancéreux, cancéreuses*, etc.
 - Impossible dans Google !
- Masque (généralement signifié par # ou ?)
 - Signe qui remplace un seul caractère d'un mot
 - Ex. : *wom?n*
- Guillemets (" ")
 - Utilisés pour la recherche d'expression exacte
 - Ex. : *"accident vasculaire cérébral"*

!! Chaque outil a sa propre syntaxe de recherche !!

Langage contrôlé

- Liste de descripteurs (unitermes ou multi termes) établie à l'avance et utilisée pour décrire chacun des sujets, notions ou concepts traités dans les documents référencés
 - reprend également les termes non-descripteurs (ex. : stérilité → infertilité)
- Thésaurus (= listes hiérarchisées)
 - Ex. : MeSH (Medical Subject Headings)

Langage naturel VS contrôlé

Document 1
.....cancer.....
MeSH : Neoplasms

Document 2
.....neoplasms.....
MeSH : Neoplasms

Document 4
.....neoplasms...
MeSH :

Document 3
.....cancers.....
MeSH : Neoplasms

Document 5
.....cancers.....
MeSH :

Langage naturel VS contrôlé

Requête : cancer

Document 1
.....cancer.....
MeSH : Neoplasms

Document 2
.....neoplasms.....
MeSH : Neoplasms

Document 4
.....neoplasms...
MeSH :

Document 3
.....cancers.....
MeSH : Neoplasms

Document 5
.....cancers.....
MeSH :

Langage naturel VS contrôlé

Requête : cancer*

Document 1
.....cancer.....
MeSH : Neoplasms

Document 2
.....neoplasms.....
MeSH : Neoplasms

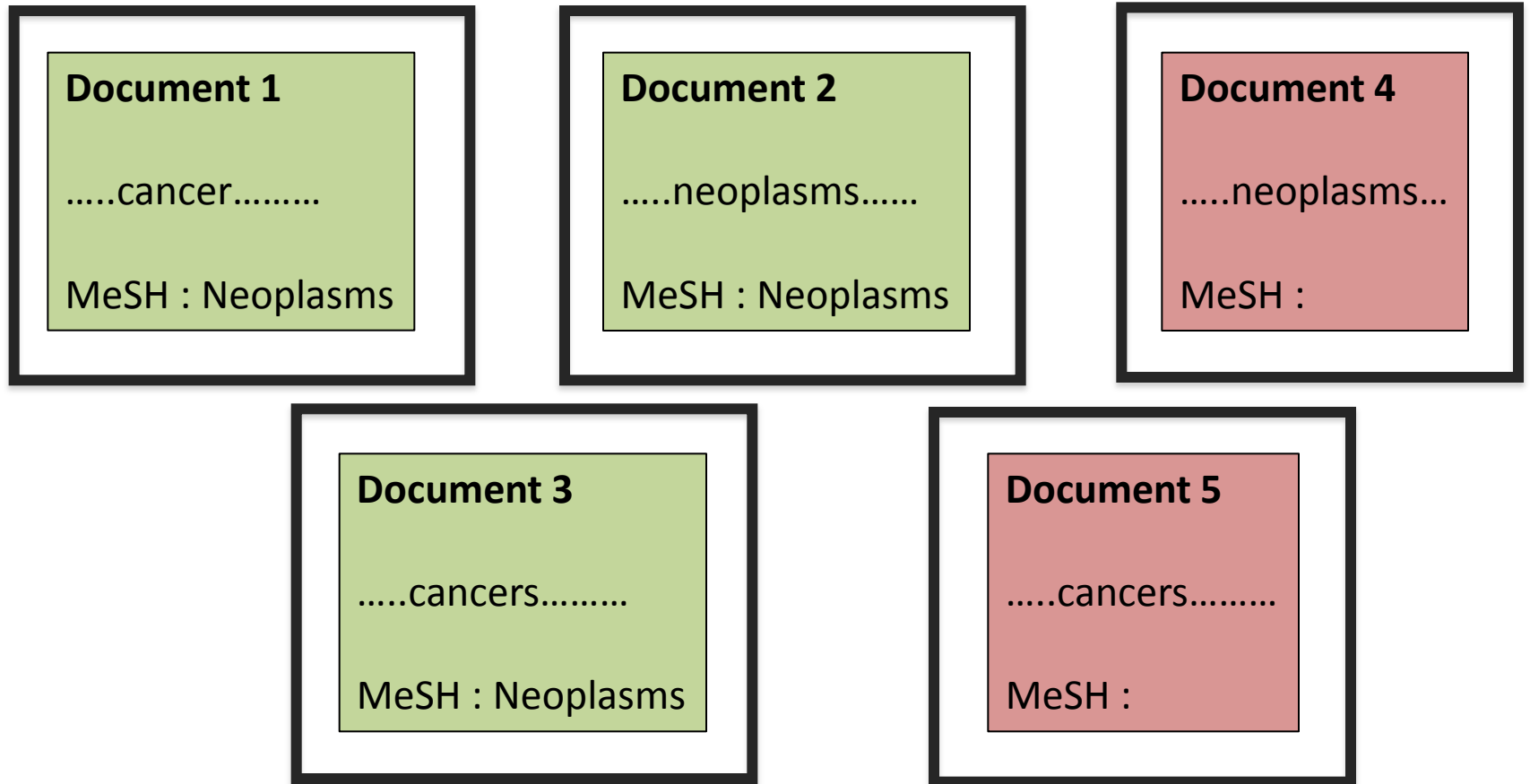
Document 4
.....neoplasms...
MeSH :

Document 3
.....cancers.....
MeSH : Neoplasms

Document 5
.....cancers.....
MeSH :

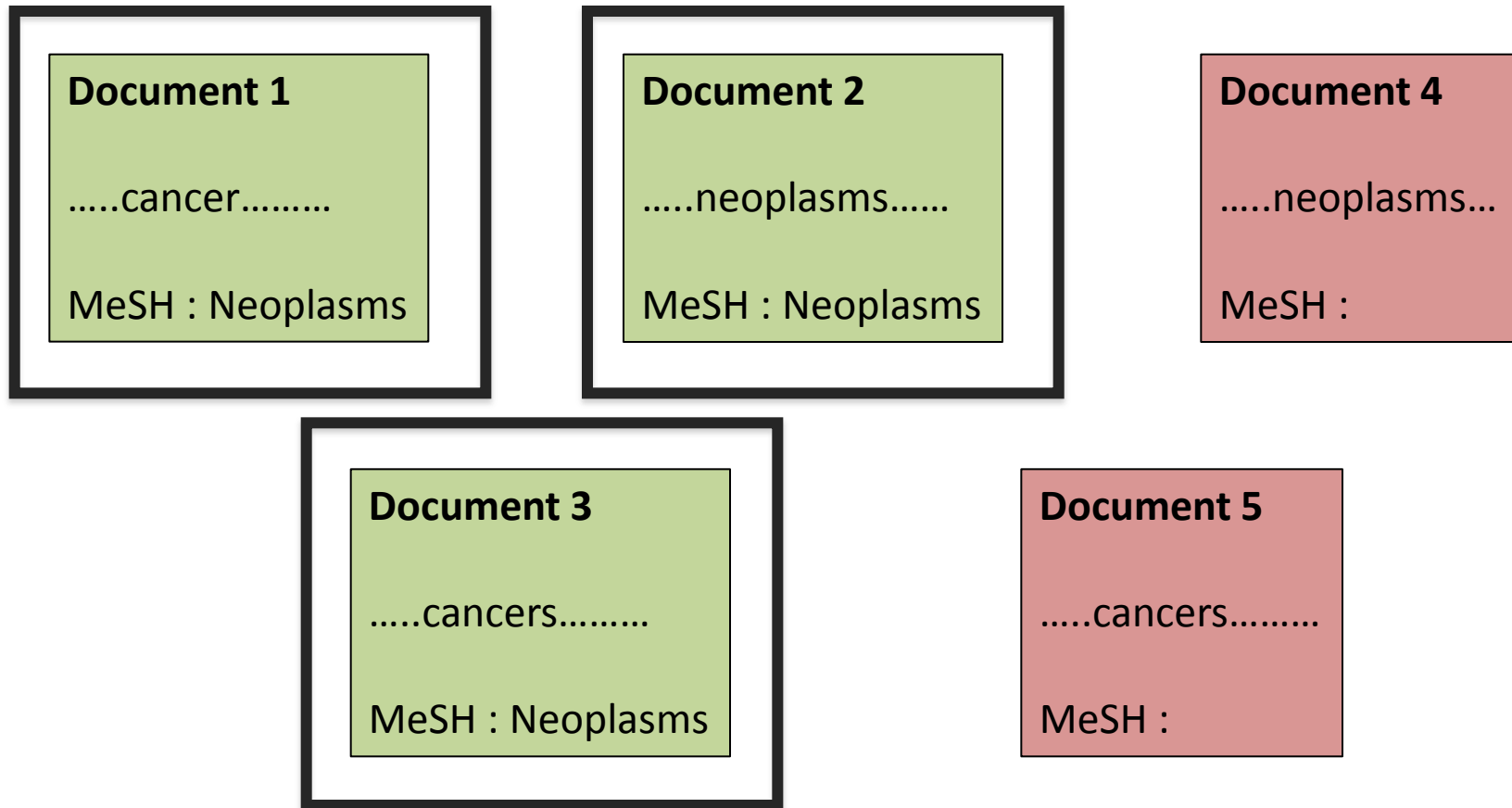
Langage naturel VS contrôlé

Requête : cancer* OR neoplasm*



Langage naturel VS contrôlé

Requête : "Neoplasms"[Mesh]



FORMULATION DES CONCEPTS : EXEMPLE

MeSH
[Limits](#) [Advanced](#)

Lung Neoplasms

Tumors or cancer of the LUNG.

- Pulmonary Neoplasms
- Neoplasms, Lung
- **Lung Neoplasm**
- Neoplasm, Lung
- Neoplasms, Pulmonary
- Neoplasm, Pulmonary
- Pulmonary Neoplasm
- Lung Cancer
- Cancer, Lung
- Cancers, Lung
- Lung Cancers
- Pulmonary Cancer
- Cancer, Pulmonary
- Cancers, Pulmonary
- Pulmonary Cancers
- Cancer of the Lung
- Cancer of Lung

= termes rejetés (langage naturel)

Lung Neoplasms

[Carcinoma, Bronchogenic](#)

[Carcinoma, Non-Small-Cell Lung](#)

[Small Cell Lung Carcinoma](#)

[Multiple Pulmonary Nodules](#)

[Pancoast Syndrome](#)

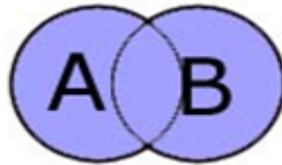
[Pulmonary Sclerosing Hemangioma](#)

= descripteurs MeSH

3. COMBINER LES CONCEPTS

À l'aide des **opérateurs booléens**

Union



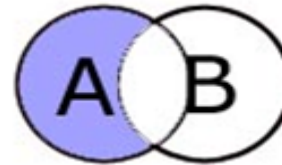
OR, OU

Intersection



AND, ET, +

Exclusion



NOT, SAUF, -

3. COMBINER LES CONCEPTS

Utilisation des parenthèses → pour gérer la synonymie

« La **laparoscopie** dans le bilan de **stérilité** »

=
cœlioscopie
célioscopie

=
infertilité

Équation :

**(laparoscopie OR cœlioscopie OR célioscopie) AND (stérilité OR
infertilité)**

4. Reformuler son équation

- **Bruit : nombreux résultats non pertinents**
 - Solution : affiner sa recherche
 - En utilisant les limites
 - En ajoutant des termes de recherche avec AND ou NOT
- **Silence : pas ou peu de résultats pertinents**
 - Solution : élargir sa recherche
 - Eliminer un terme de recherche trop précis
 - En ajoutant des termes de recherche avec OR (ex. : synonyme)

Exhaustivité VS Précision

- **Recherche exhaustive** = trouver tout ce qui a été publié sur le sujet

$$\text{Sensibilité} = \frac{\text{N articles trouvés}}{\text{N articles pertinents}}$$

- **Recherche précise** = tous les articles trouvés répondent à la question

$$\text{Spécificité} = \frac{\text{N articles pertinents}}{\text{N articles trouvés}}$$

- **Recherche exhaustive ET précise** = compromis

DEUX TYPES DE RECHERCHES BIBLIOGRAPHIQUES

Recherche rapide au lit du patient	Revue systématique de littérature
= recherche précise	= recherche exhaustive
Grande tolérance au silence documentaire	Grande tolérance au bruit documentaire
Utilisation du vocabulaire contrôlé <u>OU</u> d'un nombre restreint de synonymes	Utilisation du vocabulaire contrôlé <u>ET</u> d'un maximum de synonymes
Utilisation de concepts discriminants	Abandon des concepts discriminants
Consultation d'un nombre limité d'articles	Consultation illimitée d'articles ET recherche complémentaire dans les bibliographies

*Recherche rapide au lit
du patient*

IDENTIFICATION DES CONCEPTS

= construction du PICO

P [Pathologie, Population, Patients, Problème]	Cancer du poumon
I [Intervention]	Dermatomyosite
C [Comparaison]	/
O [Outcomes, objectifs]	/

FORMULATION DES CONCEPTS EN MESH DANS PUBMED

MeSH [Limits](#) [Advanced](#) [Help](#)

Full ▾ Send to: ▾

Dermatomyositis

A subacute or chronic inflammatory disease of muscle and skin, marked by proximal muscle weakness and a characteristic skin rash. The illness occurs with approximately equal frequency in children and adults. The skin lesions usually take the form of a purplish rash (or less often an exfoliative dermatitis) involving the nose, cheeks, forehead, upper trunk, and arms. The disease is associated with a complement mediated intramuscular microangiopathy, leading to loss of capillaries, muscle ischemia, muscle-fiber necrosis, and perifascicular atrophy. The childhood form of this disease tends to evolve into a systemic vasculitis. Dermatomyositis may occur in association with malignant neoplasms. (From Adams et al., Principles of Neurology, 6th ed, pp1405-6)

PubMed search builder options
[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> physiopathology
<input type="checkbox"/> anatomy and histology	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> prevention and control
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> diagnostic imaging	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> diet therapy	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> transmission
<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> organization and administration	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> parasitology	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> enzymology	<input type="checkbox"/> pathology	<input type="checkbox"/> virology
<input type="checkbox"/> epidemiology	<input type="checkbox"/> physiology	

Restrict to MeSH Major Topic.

Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

PubMed Search Builder

```
("Lung Neoplasms"[Majr]) AND "Dermatomyositis"[Majr]
```

[YouTube tutorial](#)

Related information

- PubMed
- PubMed - Major Topic
- Clinical Queries
- NLM MeSH Browser
- MedGen

Recent Activity

[Turn Off](#) [Clear](#)

- Dermatomyositis MeSH
- dermatomyositis (4) MeSH
- Lung Neoplasms

Limitation du nombre de résultats

PubMed.gov
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed Search

Create RSS Create alert Advanced Help

Article types
Clinical Trial
Review
Customize ...

Text availability
Abstract
Free full text
Full text

PubMed Commons
Reader comments
Trending articles

Publication dates

5 years
 10 years
Custom range...

Species
Humans
Other Animals

[Clear all](#)
[Show additional filters](#)

Format: Summary ▾ Sort by: Most Recent ▾ Per page: 20 ▾

Search results

Items: 11

i Filters activated: published in the last 5 years. [Clear all](#) to show 77 items.

[Dermatomyositis Associated with Lung Neuroendocrine Carcinoma.](#)

1. Takashima R, Takamatsu K, Shinkawa Y, Yagita M, Fukui M, Fujita M.
Intern Med. 2017;56(6):719-724. doi: 10.2169/internalmedicine.56.7768. Epub 2017 Mar 17.
PMID: 28321077 **Free PMC Article**
[Similar articles](#)

[Anti-NXP2-Positive Paraneoplastic Dermatomyositis With Histopathologic Changes Confined to the Acrosyngia.](#)

2. Ramírez-Bellver JL, Macías E, Bernárdez C, López-Robles J, Vegas-Sánchez MD, Díaz-Recuero JL, Quiceno H, Requena L.
Am J Dermatopathol. 2017 Jan;39(1):e3-e7. doi: 10.1097/DAD.0000000000000694.
PMID: 28045754
[Similar articles](#)

[Dermatomyositis as the first manifestation of small cell carcinoma: case report and literature review.](#)

3. Ahumada Piña H, Fuentes Cabrera L, Selamé Glenna R, García Oneto D, Jiménez Aguilar A, Durán Herrera C, Ávila Pérez J, Cortés Latorre M.
Medwave. 2016 Nov 15;16(10):e6609. doi: 10.5867/medwave.2016.10.6609. Review. Spanish.
PMID: 27858925

Send to ▾ Filters: [Manage Filters](#)

Find related data

Database:

Search details

"Lung Neoplasms"[Majr] AND
"Dermatomyositis"[Majr] AND
("2012/11/17"[PDat] : "2017/11/15"[PDat])

[See more...](#)

Recent Activity

("Lung Neoplasms"[Majr]) AND
"Dermatomyositis"[Majr] AND (!; PubMed

("Lung Neoplasms"[Majr]) AND
"Dermatomyositis"[Majr] (77) PubMed

Dermatomyositis MeSH

Revue systématique de littérature

IDENTIFICATION DES CONCEPTS

= construction du PICO

P [Pathologie, Population, Patients, Problème]	Cancer du poumon
I [Intervention]	Syndromes paranéoplasiques auto-immuns
C [Comparaison]	/
O [Outcomes, objectifs]	/

INTERROGATION DE MEDLINE VIA OVIDSP

ULB ovid Rechercher 0

Mon dossier Feedback Aide ? Français

PRÉCISEZ LA RECHERCHE Annuler

Tous/toutes ✓

Texte intégral en ligne

Publications scientifiques, y compris à comité de lecture

Catalogue des bibliothèques de l'ULB

TYPES DE DOCUMENT

Tous/toutes

Article de périodique (22 655 095)

Article de magazine (303 926)

Critique d'ouvrage (285 085)

Article de Presse (97 260)

Livre / Livre électronique (eBook) (68 200)

Base de données ✓ (1)

Plus...

DISCIPLINE

Inclure Exclure Apply

TYPES DE DOCUMENT

Acte de conférence (84 263)

Article de la publication spécialisée (16 191)

Article de magazine (303 926)

Article de périodique (22 655 095)

Article de Presse (97 260)

Audioscript (78)

Base de données ✓ (1)

Bulletin d'information (330)

Carte (4)

Chapitre de livre (54 220)

Critique d'ouvrage (285 085)

Document d'archive (3)

Documents (66)

Enregistrement vidéo (2)

Ensemble de données (28)

Étude de Marché (1)

1 résultats classés par pertinence

Elargir à d'autres ressources documentaires hors ULB

1. Ovid

par Ovid Technologies, Inc

Permalink

La plateforme Ovid permet l'accès à 55 périodiques électroniques de l'éditeur Lippincott, Williams...

Base de données: Afficher la Disponibilité

FORMULATION DES CONCEPTS DANS MEDLINE VIA OVIDSP

Basic Search | Find Citation | Search Tools | Search Fields | **Advanced Search** | Multi-Field Search

1 Resource selected | [Hide](#) | [Change](#)

Ovid MEDLINE(R) Epub Ahead of Print, In-Process & Other Non-Indexed Citations, Ovid MEDLINE(R) Daily, Ovid

Enter keyword or phrase (* or \$ for truncation) **Keyword** Author Title Journal

► **Limits** *(expand)* Include Multimedia Map Term to Subject Heading



Select	Subject Heading	Explode	Focus	Scope
<input checked="" type="checkbox"/>	Red-Cell Aplasia, Pure	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



<input type="checkbox"/>	Anemia, Sideroblastic
<input checked="" type="checkbox"/>	Red-Cell Aplasia, Pure
<input type="checkbox"/>	Anemia, Diamond-Blackfan



- REFERENCES:
Used For:**
- aplasia, erythrocyte
 - aplasia, pure red-cell
 - aplasias, erythrocyte
 - aplasias, pure red-cell
 - erythrocyte aplasia
 - erythrocyte aplasias
 - pure red cell aplasia
 - pure red-cell aplasia
 - pure red-cell aplasias
 - red cell aplasia, pure
 - red-cell aplasia, pure
 - red-cell aplasias, pure

Formulation de l'équation dans OvidSP

P criterion	Searched MeSH terms, free-text keywords and phrases
Lung cancer	lung neoplasms/ OR bronchial neoplasms/ OR carcinoma, bronchogenic/ OR carcinoma, non-small-cell lung/ OR small cell lung carcinoma/ OR pancoast syndrome/ OR lung neoplasm*.ti,ab OR lung cancer*.ti,ab OR lung carcinoma*.ti,ab OR lung tumour*.ti,ab OR lung tumor*.ti,ab OR pulmonary neoplasm*.ti,ab OR pulmonary cancer*.ti,ab OR pulmonary carcinoma*.ti,ab OR pulmonary tumour*.ti,ab OR pulmonary tumor*.ti,ab OR bronchial neoplasm*.ti,ab OR bronchial cancer*.ti,ab OR bronchial carcinoma*.ti,ab OR bronchial tumour*.ti,ab OR bronchial tumor*.ti,ab OR bronchogenic neoplasm*.ti,ab OR bronchogenic cancer*.ti,ab OR bronchogenic carcinoma*.ti,ab OR bronchogenic tumour*.ti,ab OR bronchogenic tumor*.ti,ab OR pancoast* syndrome*.ti,ab OR pancoast* tumor*.ti,ab OR pancoast* tumour*.ti,ab
I criteria	Searched MeSH terms, free-text keywords and phrases (to be combined with the OR operator)
Autoimmune Hemolytic Anemia	Anemia, Hemolytic, Autoimmune/ OR Anemia, Hemolytic/ OR hemolytic anemia*.ti,ab
Red-Cell Aplasia	Red-Cell Aplasia, Pure/ OR Pure Red Cell Aplasia*.ti,ab OR Erythrocyte Aplasia*.ti,ab

LANCEMENT ET COMBINAISON DES REQUÊTES

▼ Search History (5) View Saved						
<input type="checkbox"/>	# ▲	Searches	Results	Type	Actions	Annotations
<input type="checkbox"/>	1	lung neoplasms/ or bronchial neoplasms/ or carcinoma, bronchogenic/ or carcinoma, non-small-cell lung/ or small cell lung carcinoma/ or pancoast syndrome/ or lung neoplasm*.ti,ab. or lung cancer*.ti,ab. or lung carcinoma*.ti,ab. or lung tumour*.ti,ab. or lung tumor*.ti,ab. or pulmonary neoplasm*.ti,ab. or pulmonary cancer*.ti,ab. or pulmonary carcinoma*.ti,ab. or pulmonary tumour*.ti,ab. or pulmonary tumor*.ti,ab. or bronchial neoplasm*.ti,ab. or bronchial cancer*.ti,ab. or bronchial carcinoma*.ti,ab. or bronchial tumour*.ti,ab. or bronchial tumor*.ti,ab. or bronchogenic neoplasm*.ti,ab. or bronchogenic cancer*.ti,ab. or bronchogenic carcinoma*.ti,ab. or bronchogenic tumour*.ti,ab. or bronchogenic tumor*.ti,ab. or pancoast* syndrome*.ti,ab. or pancoast* tumor*.ti,ab. or pancoast* tumour*.ti,ab.	269860	Advanced	Display Results More ▼	
<input type="checkbox"/>	2	Anemia, Hemolytic, Autoimmune/ or Anemia, Hemolytic/ or hemolytic anemia*.ti,ab.	17703	Advanced	Display Results More ▼	
<input type="checkbox"/>	3	Red-Cell Aplasia, Pure/ or Pure Red Cell Aplasia*.ti,ab. or Erythrocyte Aplasia*.ti,ab.	2202	Advanced	Display Results More ▼	
<input type="checkbox"/>	4	2 or 3	19786	Advanced	Display Results More ▼	
<input type="checkbox"/>	5	1 and 4	80	Advanced	Display Results More ▼	

Combine with:

Vérification 1

(exp Lung Neoplasms/ AND Paraneoplastic Syndromes/) **NOT**
(*équation complète*)

= 503 documents trouvés

= 116 documents retenus

→ identification de syndromes et de formulations
complémentaires

(ex. : synovite, opsoclonus ~~myoclonus~~)

Vérification 2

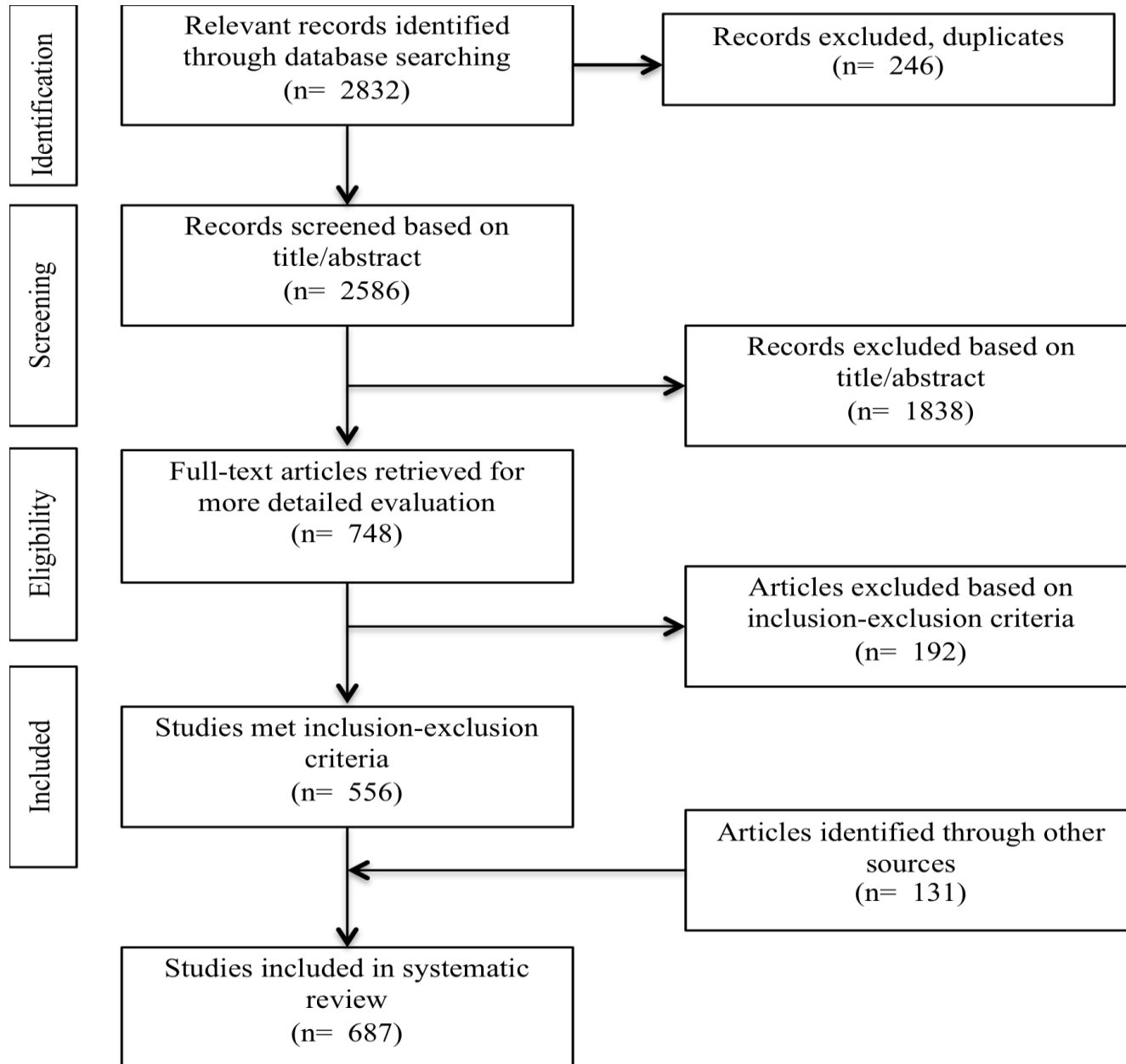
(*Anticorps identifiés AND cancer du poumon*) **NOT**
(*équation complète*)



[...] anti-hu.ti,ab OR HuAb.ti,ab OR ANNA1.ti,ab OR anti-Ma1.ti,ab OR anti-Ma2.ti,ab OR anti-Ta.ti,ab OR anti-Yo.ti,ab OR PCCA.ti,ab OR Purkinje cell cytoplasmic antibodies.ti,ab OR PCA-1.ti,ab OR PCA1.ti,ab OR Anti-Ri.ti,ab OR ANNA2.ti,ab OR Ri antibodies.ti,ab OR anti-JKA.ti,ab
[...]

= 86 documents trouvés

DIAGRAMME DE FLUX



CONCLUSIONS

Réaliser une revue systématique nécessite :

Temps



Organisation



Equipe expérimentée
Méthodologie rigoureuse



Energie



CONCLUSIONS



Le travail est récompensé par l'acceptation de 5 articles dans *Lung Cancer* :

Autoimmune paraneoplastic syndromes associated to lung cancer: a systematic review of the literature

Part 1 : Methodology, Renal syndromes, Rheumatic syndromes

Part 2: Hematologic, cutaneous and vascular syndromes

Part 3: neurological paraneoplastic syndromes, involving the central nervous system

Part 4: Neurological paraneoplastic syndromes, involving the peripheral nervous system and the neuromuscular junction and muscles

Part 5: Neurological auto-antibodies, discussion, flow chart, conclusions