## Gestion des connaissances. Bases de données bibliographiques.

#### Sources des connaissances

- Sources d'informations médicales de haute qualité:
  - Articles scientifiques publiées dans des revues scientifiques avec peer-review (ou articles révisés par les pairs)
    - **Article scientifique** représente la publication des résultats d'une étude scientifique
    - **Peer-review** procès d'évaluation de la qualité d'article soumis à une revue scientifique, par deux (d'habitude), mais au moins un (parfois 3, 4 rarement) experts.
      - L'article est vu par l'éditeur de la revue, qui va vérifier si l'article est d'intérêt pour le publique qui lit la revue.
      - Après ça il va envoyer l'article a deux experts dans le domaine de l'article, qui vont vérifier la qualité.
      - Si la qualité est bonne, ou si après des modifications réalisées par les auteurs, la qualité devient bonne, l'article est publié (l'éditeur fait la décision en fonction des recommandations des experts)

#### Sources des connaisances

- Sources d'informations médicales de haute qualité:
  - Articles scientifiques publiées dans des revues scientifiques avec peer-review (cont.)
    - Types d'articles scientifiques:
      - Articles originaux
        - les résultats sont basés sur études sur des entités comme: patients, animaux, dans laboratoire, ...
        - représente la littérature primaire
      - Revues systématiques (systematic reviews)
        - étudient autres études
        - représente la littérature secondaire
  - Livres avec peer-review

## RÉFÉRENCES: literature MEDICALE

Primaire

Secondaire

## Niveaux de l'information révisés par des pairs

Articles originaux

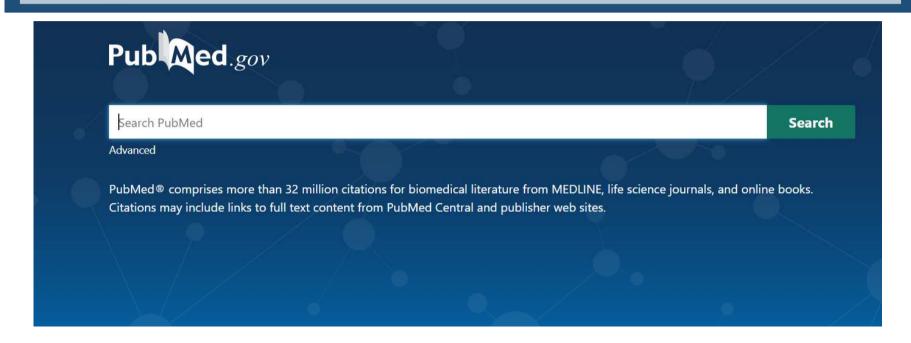
Revues

Livres

### MEDLINE via Pubmed

- **PubMed** (<u>www.pubmed.gov</u>) est l'interface pour plusieurs dizaines des bases des données, l'une des plus importantes étaient MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online)
- **MEDLINE** a côté de **EMBASE**, repesent les plus grandes bases des données bibliographiques dans le domaine médical
  - un service de la US National Library of Médicine.
  - Plus de 27.000.000 titres des articles scientifiques publiés dans le monde
  - dans plus de 5000 revues médicales sont indexés
  - les résumés de la plupart étant accessibles à l'aide de PubMed
  - plus de 9.000.000 de ces articles **sont également disponibles en texte intégral**, dont plus de 500.000 gratuitement (par PubMed Central).

## www.pubmed.gov





Learn

About PubMed FAQs & User Guide Finding Full Text



Find

Advanced Search
Clinical Queries
Single Citation Matcher



**Download** 

E-utilities API FTP Batch Citation Matcher



**Explore** 

MeSH Database Journals

### MEDLINE

- Les articles sont indexés par de personnes (ils lisent, analysent et classent tous les articles)
- Indexé (par termes médicaux, mots clés de recherche)
- Termes MESH-> Vocabulaire contrôlé (Thésaurus) appelé MeSH (Medical Subject Headings).
- MeSH comprend des ensembles de « Subheadings » ou « qualificatifs » (qui servent à préciser sur quel aspect du sujet doit porter la Recherche) qui s'appliquent à chaque terme

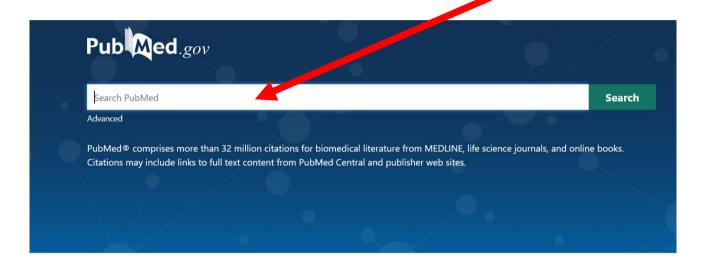
#### Pubmed

- Des bases des données (BD) accessibles avec PubMed
  - MEDLINE
  - PubMed Central BD des articles dans format intégral gratuit (open access accès libre sans payer)
  - MeSH Database BD des mots clés, vocabulaire contrôlée, thesaurus des concepts médicaux
  - Journals in NCBI Databases BD des revues scientifiques (nom, abreviation ISSN, ...)
  - Protein BD des proteines
  - Genome BD des genomes
  - Gene BD des genes
  - Books BD des livres

### Pubmed

- Des services de recherche accessibles avec PubMed
  - PubMed moteur de recherche dans MEDLINE et PubMed Central
  - Clinical Queries moteur de recherche avec des filtres de recherche pour trouver des articles scientifiques qui aident les cliniciens (élimine les études sur les animaux, in vitro, ...)
  - Topic-Specific Queries moteur de recherche avec des filtres de recherche pour trouver des articles scientifiques dans certaines domaines
  - **Citation Matcher** moteur de recherche pour trouver des articles en utilisant des données qui identifient un article spécifique le nom de la revue scientifique ou il a été publié, le numéro du volume, ...

#### Ecrivez les termes de recherche





#### Learn

About PubMed FAQs & User Guide Finding Full Text



#### Find

Advanced Search
Clinical Queries
Single Citation Matcher



#### **Download**

E-utilities API FTP Batch Citation Matcher

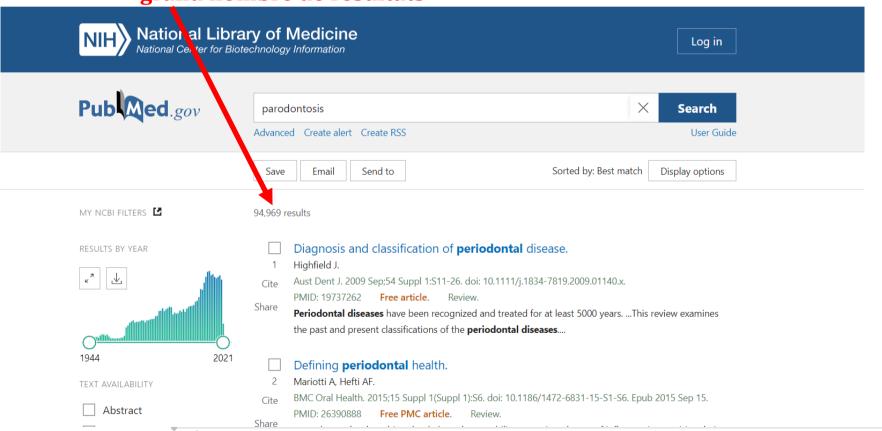


#### **Explore**

MeSH Database Journals

### La recherche avec PubMed

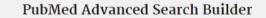
Exemple: chercher des articles scientifiques concernant la parodontose grand nombre de résultats







Log in





User Guide

Add terms to the query box  $% \frac{1}{2}\left( \frac{1}{2}\right) =\frac{1}{2}\left( \frac{1}{2}\right)$ 

All Fields

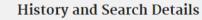
Enter a search term

Pour voir la strategie de recherche (equation de recherche): 'Search Details'

Search \

ADD V

Show Index



Search Actions Details Query





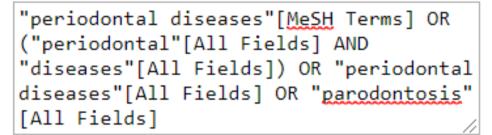
Results Time

94,969 03:27:48

#2	•••	~	Search: parodontosis
			"periodontal diseases" [MeSH Terms] OR ("periodontal" [All Fields] AND
			"diseases"[All Fields]) OR "periodontal diseases"[All Fields] OR
			"parodontosis"[All Fields]

- Les details de la recherche dans Pubmed
  - Le mot pour la recherché (fr: parodontose; engl. parodontosis) est transformé par le moteur de recherche dans une liste des mots que le moteur peut comprendre:
- "periodontal diseases" [MeSH Terms] OR ("periodontal" [All Fields] AND "diseases" [All Fields]) OR "periodontal diseases" [All Fields] OR "parodontosis" [All Fields]
- [All Fields] va chercher le mot partout (titre, résume, auteurs, ...)
- [MeSH Terms] va chercher le mot clé pour les articles qui ont assignée ce mot clé

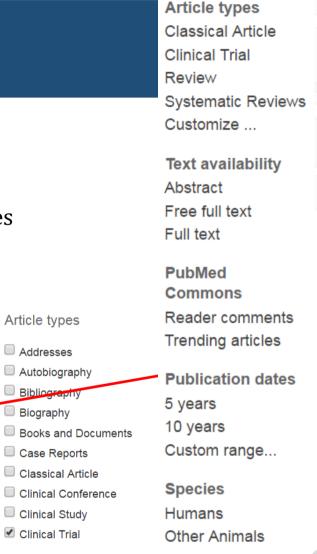
#### Search details



Search

See more...

- Les filtres de recherche dans Pubmed
  - Le type d'article
    - Essai clinique
    - Rapport (narrative ou systématique) synthèses des articles
    - Mais on peut ajouter d'autres filtres avec Customize...
  - La disponibilité des articles
    - Abstract au moins le résume
    - Full text le texte complet (avec ou sans payement
    - Free full text
  - La date de publication
    - Les derniers 5/10 années (ou on peut modifier)
  - L'espèce sur lequel l'étude a été menée:
    - Les humains
    - Autres animaux



Article types

Clinical Trial

Review

Customize

Text availabi

Free full text

Full text

PubMed

Commons

Reader comm

Trending articl

- Les filtres de dans Pubmed
  - Autres filtres (pour les montrer
    - Le sexe
    - La langue de publication
    - L' âge des sujets
    - Les types des revues scientifiques
      - Ex. revues dans le domaine dentaire



- Les résultats
  - Titre
  - Auteurs
  - Nom abrégée de la revue
  - Date de publication
  - Numéro du volume
  - Pages
  - Nombre d'identification

- Lack of Association Between the VEGFA Gene Rs699947 Polymorphism and Periodontal Disease.
- 22. Mazurek-Mochol M, Łagocka R, Dembowska E, Kozak M, Sawczuk M, Maciejewska A, Malinowski D, Safranow K, Pawlik A.

Oral Health Prev Dent. 2020;18(2):171-175. doi: 10.3290/j.ohpd.a43493.

PMID: 32238989 Similar articles

- On peut changer le mode d'afficher par l'option CITE
  - une format de texte qui aide a réaliser des références dans le système Vancouver (voir année prochaine)



X

> Oral Health Prev Dent. 2020;18(1):171-175. doi: 10.3290/j.ohpd.a43493.

#### Lack of Association Between the VEGFA Gene Rs699947 Polymorphism and Periodontal Disease

Małgorzata Mazurek-Mochol, Ryta Łagocka, Elżbieta Dembowska, Małgorzata Kozak, Marek Sawczuk, Agnieszka Maciejewska, Damian Malinowski, Krzysztof Safranow, Andrzej Pawlik

PMID: 32238989 DOI: 10.3290/j.ohpd.a43493

Free article

#### Abstract

**Purpose:** Periodontal disease is a chronic inflammatory disease characterised by the infiltration of inflammatory cells as well as activation of pathological angiogenesis in gingival tissues. Vascular endothelial growth factor (VEGF) plays a statistically significant role in the regulation of angiogenesis and induction of an inflammatory response in periodontal tissues.

**Materials and methods:** We examined the association between the VEGFA gene rs699947 polymorphism and periodontal disease. This study enrolled 200 patients with periodontal disease (130 non-smokers and 70 smokers) and 160 control subjects (126 non-smokers and 34 smokers).

**Results:** There were no statistically significant differences in the distribution of VEGFA rs699947 genotypes and alleles between patients with periodontal disease and control subjects, also in the case when the analysis was performed in subgroups stratified according to smoking status

LinkOut - more resources

**Full Text Sources** 

**Quintessence Publishing** 



## MESH

Oral Health Prev Dent. 2020;18(2):171-175. doi: 10.3290/j.ohpd.a43493.

#### Lack of Association Between the VEGFA Gene Rs699947 Polymorphism and Periodontal Disease.

Mazurek-Mochol M, Łagocka R, Dembowska E, Kozak M, Sawczuk M, Maciejewska A, Malinowski D, Safranow K, Pawlik A.

#### Abstract

**PURPOSE**: Periodontal disease is a chronic inflammatory disease characterised by the infiltration of inflammatory cells as well as activation of pathological angiogenesis in gingival tissues. Vascular endothelial growth factor (VEGF) plays a statistically significant role in the regulation of angiogenesis and induction of an inflammatory response in periodontal tissues.

**MATERIALS AND METHODS:** We examined the association between the VEGFA gene rs699947 polymorphism and periodontal disease. This study enrolled 200 patients with periodontal disease (130 non-smokers and 70 smokers) and 160 control subjects (126 non-smokers and 34 smokers).

RESULTS: There were no statistically significant differences in the distribution of VEGFA rs699947 genotypes and alleles between patients with periodontal disease and control subjects, also in the case when the analysis was performed in subgroups stratified according to smoking status.

**CONCLUSION:** The results of this study suggest there is no association between the VEGFA gene rs699947 polymorphism and periodontal disease.

KEYWORDS: VEGFA; gene; periodontal disease; polymorphism

PMID: 32238989 DOI: <u>10.3290/j.ohpd.a43493</u>







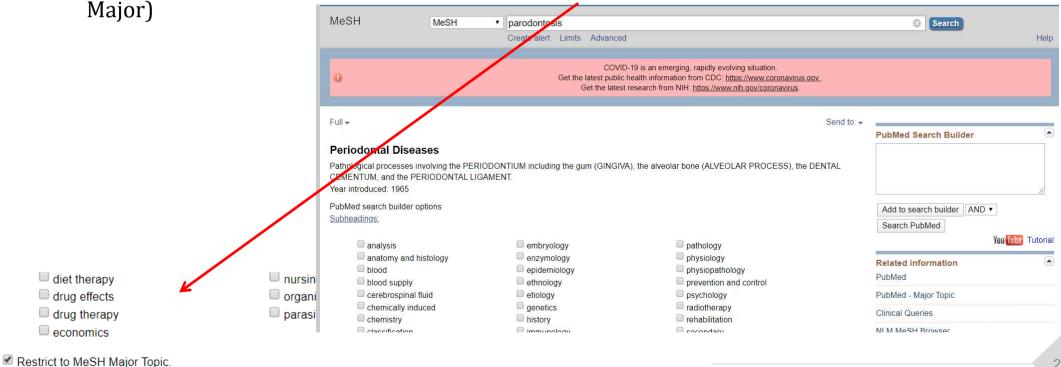


 En bas du résume il y a les concept médicaux MeSH associées à cet article

#### Recherche avec PUBMED en utilisant les termes MESH

- Pour chaque terme
  - Définition
  - Les sous-concepts subheadings (ou qualificatifs)

• Rafiner la recherche pour les articles dont le terme MeSH est le sujet principal (Restrict to MESH



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

### MESH

- Pour chaque terme (cont.)
  - Les mots pour l'identifier, avec des synonymes

Tree Number(s): C07.465.714
MeSH Unique ID: D010510
Entry Terms:

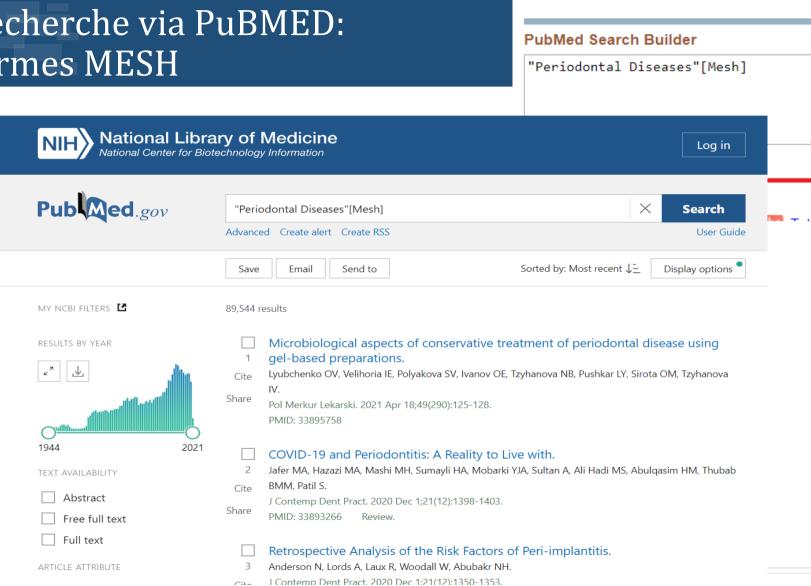
- · Disease, Periodontal
- · Diseases, Periodontal
- · Periodontal Disease
- Parodontosis
- Parodontoses
- · Pyorrhea Alveolaris

### **MESH**

- Pour chaque terme (cont.)
  - Une hiérarchie des concepts médicaux pour raffiner la recherche

```
All MeSH Categories
      Diseases Category
             Stomatognathic Diseases
                   Mouth Dispases
                          Periodontal Diseases
                                 Furcation Defects
                                 Gingival Diseases
                                       Gingival Hemorrhage
                                       Gingival Neoplasms
                                       Gingival Overgrowth +
                                       Gingival Recession
                                       Gingivitis +
                                       Granuloma, Giant Cell
                                       Pericoronitis
                                 Peri-Implantitis
                                 Periapical Diseases
                                       Periapical Periodontitis +
                                       Radicular Cyst
                                 Periodontal Atrophy
                                       Alveolar Bone Loss
```

#### Recherche via PuBMED: termes MESH



•

### Pubmed – chercher revues

**NLM Catalog** 

NLM Catalog V "J Contemp Dent Pract"[Title Abbreviation]

Create alert Advanced



#### **COVID-19 Information**

Public health information (CDC) | Research information (NIH) | SARS-CoV-2 data (NCBI) | Prevention and

 On peut chercher des informations sur des revues scientifiques

Full +

#### The journal of contemporary dental practice

Author(s): Procter & Gamble Company

NLM Title Abbreviation: J Contemp Dent Pract

Title(s): The journal of contemporary dental practice.

Publication Start Year: 1999

Frequency: Six no. a year, 2009-

Country of Publication: India

Publisher: [Cincinnati, OH]: Procter & Gamble Co., [1999-

Latest Publisher: 2011-: [New Delhi]: Jaypee Brothers Medical Publishers

Language: English

**ISSN:** 1526-3711 (Electronic)

1526-3711 (Linking)

**LCCN**: sn 99009153

Electronic Links: http://www.thejcdp.com/

Free Electronic Resource

In: MEDLINE: v1n1, fall 1999-

Index medicus

PubMed: v1n1, fall 1999-

Current Indexing Status: Currently indexed for MEDLINE.

Current Subset: Dentistry; Index Medicus

MeSH: Dental Care



**ACTIONS** 

Search in PubMed

Search in NLM Catalog

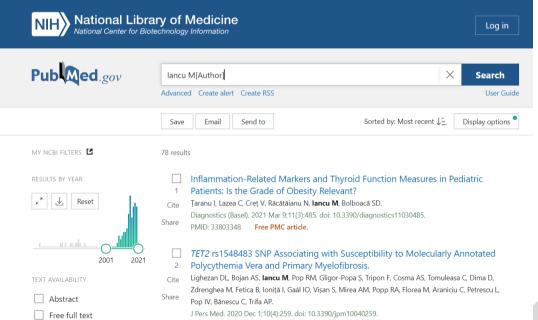
Add to Search

#### PubMed – chercher auteurs

PubMed Single Citation Matcher									
Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.									
Journal Journal may consist of the full title or the title abbreviation.									
Date	Year	Month	Day						
Month and day are optional.	YYYY	MM	DD						
Details	Volume	Issue	First page						
Author									
Use format lastname initials for the most comprehensive results, e.g., Ostell J. See also: Searching by author.	lancu M		×						
Limit authors	Only as first author	Only as last author							
Title words									
	Search	Clear							

Pub Med.gov

 On peut chercher des articles écrits par certains auteurs



### PubMed – chercher articles

#### **PubMed Single Citation Matcher**

Use this tool to find PubMed citations. You may omit any field.

Journal Help	orphanet journal	of rare diseases	
Date	yyyy/mm/dd	(month and day	y are optional)
Details	Volume	Issue	First page
Author name Help			
Limit authors	Only as first	author	Only as last author
Title words	survival		

 On peut chercher des articles pour lesquelles on connait certaines informations sur elles

Search

Clear form

#### PubMed - recherche avancée

• Il y a la possibilité de créer des stratégies de recherche avancée, avec Advanced Search Builder

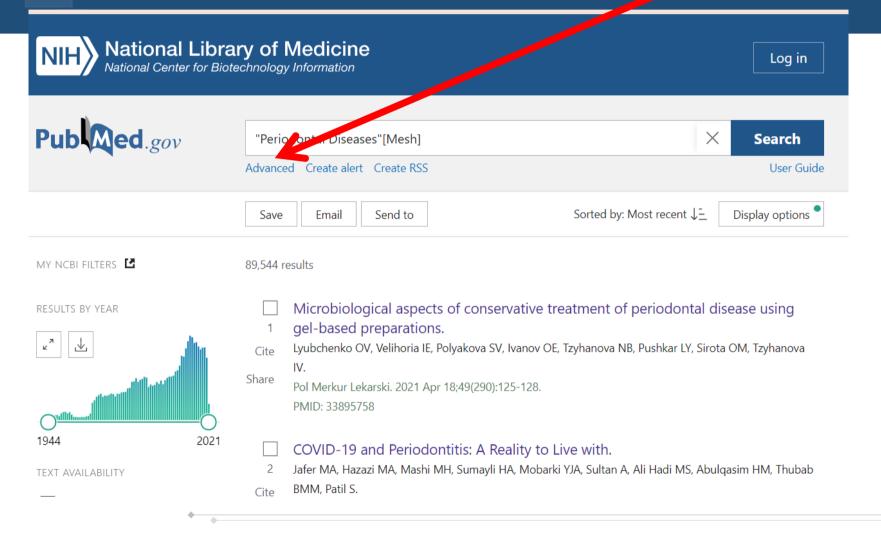


- On peut préciser de chercher des mots dans:
  - Le titre,
  - Le résume,
  - Les termes MeSH,
  - Les termes MeSH et MeSH subheading
  - Nom du revue, le volume, la date
  - La langue,
- Et puis de combiner les recherches entre eux
  - Avec des opérateurs logiques



PubMed Advanced Search Builder

## PUBMED – RECHERCHE AVANCÉE



## PubMed – Operateurs

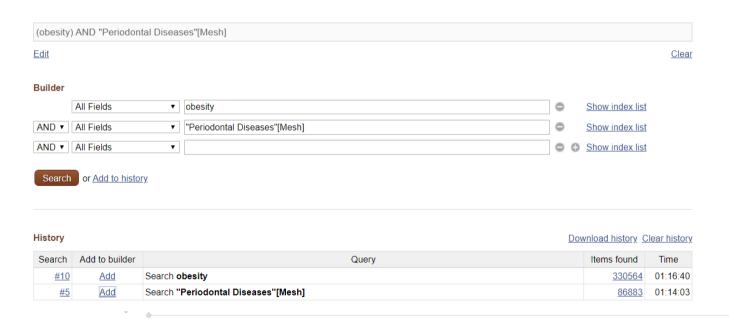
- On peut créer des stratégies de recherche plus complexes en utilisant:
  - Des operateur logiques: opérateurs logiques: ET, OU, SAUF (AND, OR, NOT)
    - **AND** et
    - **OR** références qui contiennent chacune au moins un des termes-cles de la recherche
    - **NOT** –exclure certains résultats et augmenter la spécificité de la recherche
  - Des **parenthèses** pour grouper (des synonymes)
  - Operateur de troncation \*
    - **obes\*** va chercher les mots qui commencent avec obes: obesity et obese ...

## PubMed – recherche avancée: Combiner les mots-clés

- On cherche des termes multiples ou expressions
- Par option **Advanced Search**:

les références contenant à la fois le mot-clé « Obesity » ET le mot cle «« Periodontal diseases"[Mesh]

PubMed Advanced Search Builder

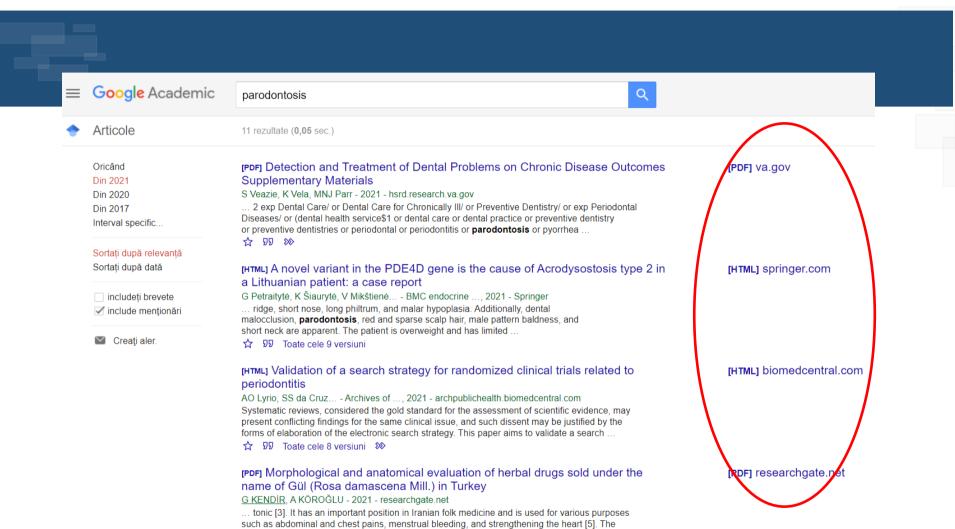


## Obtenez un compte NCBI gratuit. Pourquoi?

- Service d'alerte
- Envoie les résultats des recherches mises à jour
- Enregisterer les recherches:
- la possibilité d'enregistrer les recherches pour les réexécuter à une date ultérieure
- Enregisterer les articles/recherches trouvés

## Trouvez les Articles EN TEXTE integral

- Pubmed "Linked to full text"? Non...
- 1. Cherchez avec Google Scholar pour trouver l'article.



oil obtained from flowers has been used for cholecystitis and parodontosis, and also as ...

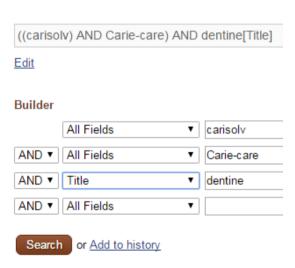
☆ 55 Toate cele 2 versiuni 
≫

### Exercice

- Ecrivez une question de recherche
- Quels types d'articles voulez-vous avoir pour répondre à la question
- Cherchez les plus convenables 10 articles en texte intégral
- Trouvez la forme integrale du texte
- Telecharger par email ( a vous-meme) ces articles

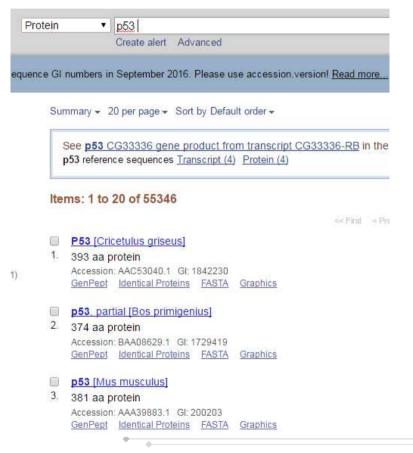
### Pubmed – recherche avancée

• Il y a la possibilité de créer des stratégies de recherche avancée, avec Advanced Search Builder



## Protein – recherche des protéines

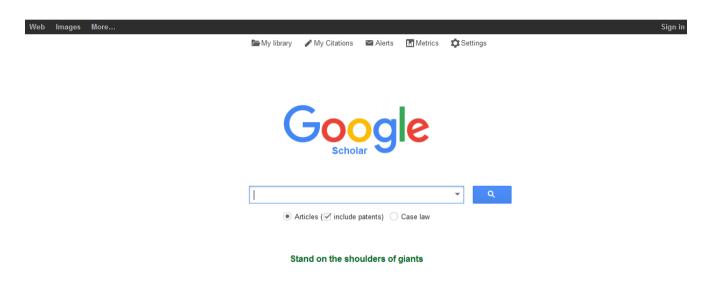
• Il y a la possibilité de chercher des protéines





## Google academic

• Recherche des articles scientifiques avec Google Academic/ Scholar



### Google academic

• Ex: recherche des variation du disque et d'articulation temporomandibulaire dans les pathologies de l'articulation

• Disk and joint morphology variations MRI in temporomandibular joint

disorders



### Google academic

International Journal of Environmental Research and Public Health 20 (1), 674

• Si vous avez une compte google, l'activité de recherché peut être aussi synthétisé



# Mihaela IANCU Conferențiar universitar, <u>Universitatea de Medicina și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca</u> Adresă de e-mail confirmată pe umfcluj.ro Advanced Biostatistics Met... Structural Equation Modelling Path analysis R data analysis

TITLU	CITAT DE	ANUL
Effects of TLR-2, TLR-4, Interleukin-6 and-10 Gene Polymorphisms on Preterm Neonates with Early-Onset Sepsis: An Exploratory, Single-Center Study MI Baizat, M Iancu, G Zaharie, M Hasmasanu, M Matyas, IC Rotar, Preprints		2023
Interleukins (IL-23 and IL-27) serum levels: Relationships with gene polymorphisms and disease patterns in multiple sclerosis patients under treatment with interferon and IS Barac, V Văcăraș, M Iancu, DF Mureșanu, LM Procopciuc Heliyon		2023
Impaired Speckle-Tracking-Derived Left Ventricular Longitudinal Strain Is Associated with Transposition of Great Arteries in Neonates: A Single-Center Study  D Toma, D Gabor-Miklosi, A Cerghit-Paler, CC Şuteu, MC Cosma,		2022



## FIN