

La question de recherche

L'étude bibliographique

Structure du cours

- ▶ L'étude bibliographique
- ▶ L'identification du sujet de recherche.
- ▶ La formulation de la question de recherche

L'étude bibliographique

- Consiste a trouver l'information scientifique relevante publié sur un sujet spécifique
 - pour le médecin / médecin dentaire pratiquante
 - un procès permanent de mis-a-jour
 - trouver des réponses aux questions cliniques
 - obligatoire dans plusieurs étapes d'un recherche médicale:
 - trouver des références bibliographiques

L'étude bibliographique

- L'étude bibliographique est réalisé:
 1. Quand on prépare une recherche
 2. Quand on prépare le protocole d'une recherche
 3. Quand on présente les résultats

Utilité de L'étude bibliographique

- Quand on prépare une recherche
 - Pour:
 - connaître le niveau des connaissances sur le sujet
 - améliorer le niveau d'expertise
 - définir
 - le but
 - les objectives de la recherche
 - une question pertinente de recherche
 - des hypothèses pertinentes de recherche

La formulation d'une question de recherche

- Une **question médicale** en général est composée des quelques caractéristiques des sujets et la relation entre eux:
 - Domaine **thérapeutique**
 - Quel est le meilleur **matériau** entre **deux** possibles pour faire une **obturation** avec une bonne **survie dans le temps**?
 - Caractéristiques: matériaux, survie de l'obturation
 - Domaine **diagnostique**
 - Quel est la meilleur **technique diagnostique** entre **deux** possibles pour identifier une **carie dentaire**?
 - Caractéristiques: deux techniques diagnostiques qui identifient la présence d'une carie dentaire.
 - Domaine **pronostique/facteurs de risque**
 - Est que le **tabagisme** augmente le risque de **perte d'un implant dentaire**?
 - Caractéristiques: tabagisme, perte de l'implant dentaire
 - Domaine **description d'un phénomène de sante**
 - Quelle est la prévalence du **parodontose**
 - Caractéristiques: parodontose. Ici on ne montre pas la relation entre 2 variable, on décrit seulement

La formulation d'une question de recherche

- Une **question médicale** est en général composée des quelques caractéristiques des sujets et la relation entre eux:
 - Domaine **thérapeutique**
 - Quel est le meilleur **traitement** entre **deux** possibles pour diminuer la **tension artérielle systolique**?
 - Caractéristiques: traitement, tension
 - Domaine **diagnostique**
 - Quel est la meilleur **technique diagnostique** entre deux possibles pour identifier une **fracture**?
 - Caractéristiques: deux techniques diagnostiques qui identifient la présence d'une fracture.
 - Domaine **pronostique/facteurs de risque**
 - Est que le **l'obésité** augmente le risque de **cancer du poumon**?
 - Caractéristiques: l'obésité, cancer du poumon
 - Domaine **description d'un phénomène de sante**
 - Quelle est la prévalence du **accident vasculaire cérébral**
 - Caractéristiques: accident vasculaire cérébral. Ici on ne montre pas la relation entre 2 variables, on les décrit seulement

La formulation d'une hypothèse médicale de recherche

- **Une hypothèse médicale:**

- Une traitement est plus bon (/aussi bon) qu'un autre pour traiter une certaine maladie
- Une facteur est associée (augmente/diminue le risque) a une certaine maladie/ complication

Utilité de L'étude bibliographique

Quand on prépare le protocole d'une recherche

- Pour:

- clarifier tous les caractéristiques (variables) étudiées
- comment on va les étudier / mesurer
- comment on va éviter des erreurs

Utilité de L'étude bibliographique

Quand on **présente les résultats**

- Pour

- Identifier des **résultats plus récents**, publiées depuis la première recherche bibliographique, avant réaliser l'étude (pour le protocole de recherche)
- Identifier des informations importantes sur le sujet de notre étude publiées dans autres études qui doit être présentées dans le chapitre Discussions du thèse/article scientifique.
- **Comparer notre résultats aux résultats des autres auteurs**

L'Information

- Quantité énorme
- L'accumulation de l'information doit être:
 - Conscient, explicite
 - Systématique
 - Continu
 - journaux scientifiques générales
 - journaux scientifiques sur des spécialités
 - Quand on a besoin – Problem Based Learning

Les Types d'information

● Générales

● Ou:

● Livres (bibliothèque de l'hôpital / personnelle / de l'université)

- Des informations exhaustives, bien structurées

- Les informations sont vieux! (plus ou moins)

- ca prend beaucoup du temps pour écrire la livre, le vérifier, le publier

● Les cours

● Guidés cliniques:

- Sont des textes médicaux pour aider le clinicien avec des instructions basées sur des preuves ou consensus pour les traitements/diagnostic/ décisions médicales

- Différents en fonction du pays

- Exemples:

- www.guidelines.gov , Canadian Médical Association (cma.ca); New Zealand Guidelines Group (www.nzgg.org.nz).

Les Types d'information

● Questions spécifiques, précises

● Ou:

● Articles originaux médicaux:

- Représente la publication des résultats d'une étude scientifique (sur des patients/ animaux/ dans le laboratoire)
- Représente de la littérature scientifique primaire
- Exemples:
 - www.pubmed.gov - clinical queries , www.embase.com
 - Les plus grands bases des données bibliographiques d'articles médicaux sont: **Pubmed et Embase**

● Rapport systématique médicaux (systematic review)

- Sont des synthèses des plusieurs articles originaux
- Représente de la littérature scientifique secondaire
- Exemples:
 - <http://gateway.ovid.com/autologin.html>
 - www.cochrane.org (ex. recherche: antioxidant mortality/ dental implants)

Les types d'information

- **Questions spécifiques, précises**

- Ou:

- **Analyse commenté** (evidence based synopsis/critical appraisal topic):

- Sont des résumées des articles originaux ou des rapports systématiques qui ont été évalué comme qualité et applicabilité des résultats

- Exemples:

- Evidence-Based Summaries: Bandolier, Clinical Evidence

- Structured Abstracts: EBM Online, ACP Journal Club Bandolier, Clinical Evidence,

Les types d'information

● Questions spécifiques, précises

● Exemple Evidence based synopsis pour la bronchite aigue

- Acute bronchitis is a common, though usually self-limiting, illness affecting people of all ages. It is also a common reason for presentation to primary care.
- Focus of the review
- This systematic overview was performed to assess what interventions were suitable to improve outcomes for acute bronchitis, with minimal adverse effects.
- Comments on evidence
- Interventions that assessed the effectiveness of antibiotics had the most evidence, with RCTs judged to be from moderate to low quality. RCTs that assessed antihistamines, antitussive agents, inhaled beta₂ agonists, and mucolytics were all judged to be of low to very low quality in terms of their evidence, and clinical conclusions could not be made.
- Search and appraisal summary
- The update literature search for this review was carried out from the date of the last search, March 2010, to May 2015. For more information on the electronic databases searched and criteria applied during assessment of studies for potential relevance to the overview, please see the Methods section. Searching of electronic databases retrieved 420 studies. After deduplication and removal of conference abstracts, 306 records were screened for inclusion in the overview. Appraisal of titles and abstracts led to the exclusion of 245 studies and the further review of 61 full publications. Of the 61 full articles evaluated, three updated systematic reviews and three RCTs were added at this update.
- Substantive changes at this update
- **Antibiotics versus placebo and other non-antibiotic treatments** Two subsequent reports of one RCT included in the review.[\[5\]](#)[\[12\]](#) One systematic review updated.[\[10\]](#) Categorisation unchanged (trade-off between benefits and harms).
- **Antibiotics versus each other** One systematic review added.[\[17\]](#) Categorisation unchanged (**unknown effectiveness**).
- **Antihistamines** One systematic review updated.[\[23\]](#) Categorisation unchanged (**unknown effectiveness**).
- **Antitussives** One systematic review updated.[\[23\]](#) Categorisation unchanged (**unknown effectiveness**).
- **Beta₂ agonists (inhaled)** One systematic review updated.[\[28\]](#) Categorisation unchanged (**unknown effectiveness**).
- **Expectorants and mucolytics** One systematic review added,[\[36\]](#) one updated,[\[23\]](#) and one additional RCT added.[\[38\]](#) Categorisation unchanged (**unknown effectiveness**).
 - <http://clinicalevidence.bmj.com/x/systematic-review/1508/overview.html> BMJ Clinical Evidence 2015

7.03.2023

Les types d'information

● Questions spécifiques, précises

- Exemple Evidence based synopsis pour la Amoxicilin pour réduire la perte des implants dentaires
 - https://cats.uthscsa.edu/published_cats_friendly.php?id=3276

Title Effect of Postoperative Amoxicillin on Dental Implant Failure Rates Remains Unknown

Clinical Question For patients receiving dental implants, does the use of preoperative and postoperative amoxicillin reduce implant failure rates compared to the use of preoperative amoxicillin alone?

Clinical Bottom Line There is insufficient evidence to suggest that the use of postoperative amoxicillin reduces dental implant failure rates when used in conjunction with prophylactic amoxicillin.

Best Evidence

PubMed ID	Author / Year	Patient Group	Study type (level of evidence)
25040894	Chrcanovic/2014	14 studies/14,872 implants	Meta-Analysis
Key results	Antibiotic prophylaxis in healthy patients significantly reduced the risk of implant failure by 45% (RR = 0.55, p = 0.0002, 95% CI 0.41-0.75). The number of patients receiving preoperative antibiotics (NNT) to prevent one implant failure was 50 (95% CI 33-100). Only four studies clearly reported the use of pre- and postoperative amoxicillin, but the effect of postoperative amoxicillin on implant failure was not specifically addressed in this meta-analysis.		
23904048	Esposito/2013	6 RCTs/1,162 participants	Meta-Analysis
Key results	The prophylactic use of antibiotics in healthy patients significantly reduced the risk of implant failure rates (RR = 0.33, p = 0.002, 95% CI 0.16-0.67). The number of patients receiving preoperative antibiotics for one other beneficial outcome (NNTB) to prevent one implant failure was 25 (95% CI 14-100). Two studies employed pre- and postoperative amoxicillin, but the specific effect of postoperative amoxicillin on implant failure was not considered in this meta-analysis.		
26021225	Arduino/2015	360 participants/567 implants	Randomized Controlled Trial
Key results	No significant differences in implant failure rates were observed between participants who did and did not receive postoperative amoxicillin. Five patients in both treatment groups had implant failures by six months post-loading (p = 1.0000, 95% CI -0.0384-0.0438).		

Les types d'information

- **Questions spécifiques, précises**

- Exemple Evidence based synopsis pour la Amoxicilin pour réduire la perte des implants dentaires

- https://cats.uthscsa.edu/published_cats_friendly.php?id=3276

Evidence "Antibiotic Prophylaxis" OR "Postoperative Antibiotic" OR "Amoxicillin" [All Fields] AND "Dental Implant" OR "Dental Search Implant Failure" [All Fields]

Comments Both meta-analyses reinforce previously described benefits of the prophylactic use of antibiotics on implant survival without on major adverse effects. Four unique RCTs that used pre- and postoperative amoxicillin were collectively identified. Because

The implant failure was followed up to six months among these trials and the Arduino et al. (2015) study, the implant failure rate

Evidence is likely underestimated. Chrcanovic et al. (2014) examined RCTs, CCTs and retrospective studies in their meta-analysis and reported several patient- and treatment-related confounding factors. Its broad eligibility criteria helped surface clinically relevant articles in an area of limited study. Esposito et al. (2013) compared RCTs exclusively. Interestingly, Esposito et al. (2013) considered two studies (Caiazzo, 2011 and Abu-Ta'a, 2008) at high risk of bias that Chrcanovic et al. (2014) did not. Large sample sizes and thorough quality assessments can be appreciated in both meta-analyses. Arduino et al. (2015) used an inadequate sample size and lacked measures of quality assessment. This study also reported adverse events exclusively in the test group that received postoperative amoxicillin. There was also no standardization in postoperative amoxicillin dosing and duration among the studies included. This evidence does not support the adjunctive use of postoperative amoxicillin to reduce dental implant failure rates. Further investigation is required before recommending the use of amoxicillin after dental implant placement.

Applicability These findings are applicable to any provider who places dental implants. However, study patients were healthy and do not adequately represent those with systemic complications commonly treated in clinic. Obtaining a detailed medical history for each patient is therefore important. Clinicians should evaluate cost, patient compliance, and risks of antimicrobial resistance, anaphylaxis and other adverse events before prescribing antibiotics. Currently, the effect of postoperative amoxicillin on dental implant failure rates remains unknown.

Specialty (General Dentistry) (Oral Surgery) (Periodontics)

Keywords Antibiotics, Amoxicillin, Prophylaxis, Postoperative, Implant, Implant Failure

ID# 3276

Date of submission 12/11/2017

E-mail saltz@uthscsa.edu

Les Types d'information

● Questions spécifiques, précises

- Ou:

- **Meta moteurs de recherche:**

- Sont des moteurs de recherche qui cherchent dans plusieurs autres moteurs de recherche

- Exemple:

- www.tripdatabase.com

- (ex. recherche: bronchitis / dental implant failure – voir synopsys, systematic review)



Refine 9,706 results by evidence type

All Secondary Evidence

↳ Systematic Reviews 263 **+165**

↳ Evidence-based Synopses 180

↳ Guidelines

↳ Aus & NZ 38

↳ Canada 33

↳ UK 91

↳ USA 126

↳ Other 29

Key Primary Research 128

Clinical Q&A 30

Controlled Trials 1,343

Primary Research 5,511

Ongoing clinical trials 1,223

↳ Open 312

↳ Closed 903

↳ Unknown 8

Patient decision aids 6

Blogs 22

eTextbooks 683

Moteurs de recherche français

- drefc.sfmng.org/ DReFC (**D**iffusion des **R**ecommandations **F**rancophones en **C**onsultations) : base de données qui contient les principales recommandations sur les cas les plus fréquemment rencontrés
- Le CISMeF un moteur de recherche créé par l'Université de Rouen qui extrait les articles répondant à une question à partir de sources fiables; ça permet d'avoir une idée de ce qui existe dans la littérature. En phase précoce de recherche, outil très utile aux étudiants qui cherchent à formuler leurs problématiques de thèse.
- HeTOP Constructeur de recherche : il se charge de convertir les mots-clefs entrés en recherche dans PubMed, Cochrane et autres, se chargeant lui-même d'écrire la syntaxe correcte et d'inclure tout les synonymes

L'étude bibliographique

- nombre considérable de revues biomédicales
 - impossible de tout lire, des choix sont nécessaires
- les mots clés : une étape préalable indispensable
 - il faut délimiter le sujet de vos recherches
 - vocabulaire normalisé (ex. MeSH – voir a suite) - les mots clés

Exemples de bases de données

- **Dans la bibliothèque de l' université:**

- <http://www.umfcluj.ro/ro/educatie-ro/reurseedu-ro/biblioteca-ro>
- >15000 revues scientifiques, accessibles dans la réseau interne de l'université.
- La liste des revues scientifiques : <http://www10.tdnet.com/frames.asp>
- **base des donnees des revues scientifiques générales** (pas seulement médicales)
 - très grands
 - **SPRINGERLINK** milliers des revues et livres
 - **SCOPUS** (Elsevier) 25 000 revues scientifiques, 50 millions des références
 - **SCIENCEDIRECT** – 25 % de la littérature scientifique médicale, technologique, humaniste
 - Ex. Recherche glioma/dental implant
 - ProQuest (160 domaines scientifiques)
 - EBSCO academic search completeWiley (1500 revues scientifiques)
 - Ex. Recherche sore throat
 - Petits mais très bonnes
 - **OXFORD Journals** (211 revues/112 ISI) – de l' université d'Oxford
 - Ex. European Heart Journal/European J of Ortodontics

Exemples de bases de données

- **Dans la bibliothèque de l' université:**
 - **base des données des revues scientifiques médicales**
 - **MEDLINE full text** – le texte complet des articles dans Medline de 1500 revues depuis EBSCO
 - **DENTISTRY AND ORAL SCIENCES** – base des articles de médecine dentaire, depuis EBSCO
 - **BMJ Journals**, (British Medical Journal) (30 revues)
 - **THE COCHRANE COLLABORATION** – la plus grande base des **revues systématiques**

Exemples de bases de données

- Dans la bibliothèque de l'université:

- MICROMEDEX – informations sur les médicaments, réactions secondaires

- (ex. Recherche aspirin/lidocain – onset & duration, precautions, pregnancy, adverse reactions, drug interactions. Drug interactions aspirin + heparin/clopidogrel)

Aspirin

Drug Classes: Analgesic | Antipyretic | All

Routes: Oral | Rectal

Quick Answers

In-Depth Answers

All Results

Dosing/Administration

Adult Dosing

Pediatric Dosing

FDA Uses

Non-FDA Uses

Dose Adjustments

Administration

Comparative Efficacy

Place In Therapy

Medication Safety

Contraindications

Precautions

Adverse Effects

Black Box Warning

REMS

Drug Interactions (single)

IV Compatibility (single)

Pregnancy & Lactation

Miscellaneous

Do Not Confuse

Dosing/Administration

Adult Dosing

See "In-Depth Answers" for detailed results.

Atrial fibrillation - Thromboembolic disorder; Prophylaxis

- 75 to 325 mg ORALLY daily [1]

Carotid artery stenosis

- 75 to 100 mg/day ORALLY [2]

Carotid endarterectomy

- 75 to 100 mg ORALLY once a day [2]

Cerebrovascular accident

- 160 to 325 mg ORALLY within 48 hours of event, followed b

Cerebrovascular accident, Secondary; Prophylaxis

- (Extended-release capsule) 162.5 mg orally once daily (FDA
- 50 to 325 mg orally per day (guideline dosage) [5]

Coronary artery bypass graft

- 75 to 100 mg ORALLY per day started postoperatively and c

Disorder of cardiovascular system, Primary Prophylaxis

- 75 to 100 mg ORALLY daily [6]

MICROMEDEX® SOLUTIONS

Search Micromedex



Home

Drug Interactions

Drug ID

Drug Comparison

Tox & Drug Product Lookup

Calculators

Drug-Drug Interactions (1)

Drugs:	Severity:	Documentation:	Summary:
ASPIRIN – HEPARIN CALCIUM	Major	Fair	Concurrent use of ANTICOAGULANTS and ANTIPLATELET AGENTS may result in increased risk of bleeding.

Drug-PREGNANCY Interactions (2)

Drugs:	Severity:	Documentation:	Summary:
ASPIRIN	Moderate	Unknown	No US FDA rating is available for Aspirin.
HEPARIN CALCIUM	Moderate	Unknown	Heparin is rated as US FDA Category C. Animal studies have shown an adverse effect and there are no adequate and well-controlled studies in pregnant women. (OR) No animal studies have been conducted and there are no adequate and well-controlled studies in pregnant women.

Drug-LACTATION Interactions (2)


Drugs:	Severity:	Documentation:	Summary:
ASPIRIN	Major	Unknown	According to the American Academy of Pediatrics, Aspirin should be given with caution during breast-feeding.
HEPARIN CALCIUM	Minor	Unknown	Infant risk is minimal: The weight of an adequate body of evidence and/or expert consensus suggests Heparin poses minimal risk to the infant when used during breast-feeding.

7.03.2023

Exemples de bases de données

- Dans la bibliothèque de l'université:
 - **Livres électroniques médicales :**
 - **ClinicalKey** (1000 livres et 500 revues) (click Books, scroll, P – Physiology, dental)

ClinicalKey®
Lead with answers.

All Types ▾ | Search for diagnoses, conditions, drugs and more... 

Or Browse: Books Journals More ▾

Physiology

Physiology of the Gastrointestinal Tract

Physiology and Medicine of Hyperbaric Oxygen Therapy

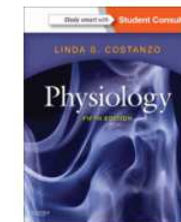
Pituitary, The

Plastic Surgery

Plastic Surgery: Indications and Practice

- Thieme – (50) (recherche dental)

- **Dynamed – articles sur 3000 maladies pour les médecins**
 - (ex. acute bronchitis/periodontitis – treatment)



Physiology, Fifth Edition

Costanzo, Linda S., PhD

Copyright © 2014 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc.

Search this Book 

Table of Contents

Front Matter

Copyright

Dedication

Preface

Acknowledgments

1. Cellular Physiology

2. Autonomic Nervous System

3. Neurophysiology

4. Cardiovascular Physiology

5. Respiratory Physiology

6. Renal Physiology

7. Acid-Base Physiology

8. Gastrointestinal Physiology

9. Endocrine Physiology

10. Reproductive Physiology

i. Common Abbreviations and Symbols

ii. Normal Values and Constants

Challenge Yourself Answers

Exemples de bases de données

- **Dans la bibliothèque de l' université:**
 - **Clarivate Analytics (ancienne ISI) – Web of Science (WOS)**
 - base des données bibliographique, et bibliométrique
 - Résumés des > 11200 revues scientifiques
 - 120000 conférences dans 256 disciplines.

Exemples de bases de données

- **Revues scientifiques de type ISI** (ISI=International Scientific Indexing)
 - on dit qu' une revue scientifique est de type ISI si elle a un facteur d'impact calculé dans le Journal Citation Reports, publié par Clarivate Analytics (anciennement détenu par Thomson Reuters).
 - Les revues indexées par l'ISI sont disponibles sur la plateforme **Web of Science**.
 - Il comporte plusieurs sous-ensembles de bases de données.
 - Il convient de noter que seules les revues indexées dans le Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index ou Arts & Humanities Citation Index sont considérées comme des revues répertoriées par l'ISI.
 - Pour vérifier si un journal est indexé ISI, vous pouvez accéder au site: <http://mjl.clarivate.com/>

Exemples de bases de données

- **le facteur d'impact (IF)**

- une modalité de évaluer l'intérêt/qualité d'une revue scientifique (bibliométrie), dans une base de données des revues scientifiques (ex. Web of Science, Scopus, Google Scholar- chacune de ces bases de données indexe un nombre différent de revues [Web of Science moins que Scopus]))
- **se calcule: nombre citations dans un intervalle de temps/nombre articles publiés dans l'intervalle de temps (2 ou 5 années)**
- montre le nombre « moyenne » des citations par article
- moyen de hiérarchiser les revues
- **Les IF ne sont pas comparables entre des domaines de recherche différents!**
- (une revue pharmaceutique avec un IF > qu'une revue dentaire, peut être inférieure)

Journal Impact Factor ⓘ

Cites in 2010 to items published in:	2009 = 351	Number of items published in:	2009 = 45
	2008 = 472		2008 = 49
	Sum: 823		Sum: 94
Calculation:	<u>Cites to recent items</u>	<u>823</u>	<u>= 8.755</u>
	Number of recent items	94	

Exemples de bases de données

• Quartiles des facteurs d'impact

- Les revues scientifiques indexées dans une base de données peuvent être triées en fonction de leur facteur d'impact pour chaque domaine d'intérêt.
- Chaque base des données classifient les revues dans plusieurs domaines (qui peuvent être différents entre différents bases des données).
- Ces positions relatives des journaux dans le domaine sont calculées pour chaque base de données. Ainsi, une revue peut être mieux classée dans une base de données qu'une autre (Web of Science, Scopus).
- Ex. Pour le domaine: dentisterie, chirurgie dentaire et médecine, il existe 91 revues scientifiques. (dans l'image les premières positions dans l'ordre décroissant du facteur d'impact). À côté se trouve le domaine de la gastro-entérologie et de l'hépatologie, où se trouvent 179 revues scientifiques
- Afin d'avoir une image simplifiée de l'importance d'une revue, ils peuvent être classés selon le quartile auquel ils appartiennent.
- Il y a 4 quartiles
 - **quartile 1**: position de la revue $\leq 25\%$ des revues scientifiques dans le domaine
 - **quartile 2**: position de la revue $> 25\%$ et $\leq 50\%$ des revues scientifiques du domaine
 - **quartile 3**: position de la revue $> 50\%$ et $\leq 75\%$ des revues scientifiques du domaine
 - **quartile 4**: position de la revue $> 75\%$ et $\leq 100\%$ des revues scientifiques du domaine

Journals in DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE

Journals By Rank		Categories By Rank	
Go to Journal Profile			
Master Search			
Journal Titles Ranked by Impact Factor			
Compare Journals		Compare Selected Journals Add Journals to New or Existing List	
Select All	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor
<input type="checkbox"/>	1 PERIODONTOLOGY 2000	5,159	7.718
<input type="checkbox"/>	2 JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY	14,785	5.241
<input type="checkbox"/>	3 JOURNAL OF DENTAL RESEARCH	20,557	4.914
<input type="checkbox"/>	4 DENTAL MATERIALS	15,316	4.495
<input type="checkbox"/>	5 ORAL ONCOLOGY	10,286	3.979
<input type="checkbox"/>	6 INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL	7,453	3.801
<input type="checkbox"/>	7 JOURNAL OF PERIODONTOLOGY	16,306	3.742

	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor
1	Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology	10,284	29.869
2	JOURNAL OF HEPATOLOGY	42,177	20.582
3	GUT	46,583	19.819
4	GASTROENTEROLOGY	75,858	17.373
5	Lancet Gastroenterology & Hepatology	2,858	14.789
6	HEPATOLOGY	65,758	14.679
7	AMERICAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY	32,469	10.171

Exemples de bases de données

• Quartiles des facteurs d'impact

Exemple pour le domaine dentaire:

- La revue en position 2 (Journal of Clinical Periodontology), est dans la première quartile
- car 91 (le nombre total des revues dans le domaine dentaire) / $4 = 22,75$ (25% des revues en dessous du journal de la position 23 représente des revues dans la première quartile)
- La revue en position 50 est dans la 3eme quartile
 - 50% de revues sont sous le journal en position 46.
 - La quartile 3 commence avec la position 46.
 - Le quartile 4 commence avec la position 69

Journals in DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE

Go to Journal Profile		Journals By Rank	Categories By Rank			
<div>Master Search</div> <div></div>		Journal Titles Ranked by Impact Factor				
Compare Journals		Compare Selected Journals		Add Journals to New or Existing List		
View Title Changes		Select All	Full Journal Title		Total Cites	Journal Impact Factor
Select Journals		<input type="checkbox"/>	1	PERIODONTOLOGY 2000	5,159	7.718
Select Categories		<input type="checkbox"/>	2	JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY	14,785	5.241
Select JCR Year		<input type="checkbox"/>	3	JOURNAL OF DENTAL RESEARCH	20,557	4.914
		<input type="checkbox"/>	4	DENTAL MATERIALS	15,316	4.495
		<input type="checkbox"/>	5	ORAL ONCOLOGY	10,286	3.979
		<input type="checkbox"/>	6	INTERNATIONAL ENDODONTIC JOURNAL	7,453	3.801
		<input type="checkbox"/>	7	JOURNAL OF PERIODONTOLOGY	16,306	3.742
Select Edition						
<input checked="" type="checkbox"/> SCIE <input type="checkbox"/> SSCI						

Exemples de bases de données

- **Indice h = indice de Hirsch (h-index – en anglais)**

- Est un indice qui essaie de quantifier la productivité d'un auteur et l'impact dans la recherche, **en fonction des articles publiés, mais aussi en fonction des citations**
- Peut être utilisée aussi pour des institutions, universités, pays.
- **Un auteur a un indice de h s'il/elle a publié h articles qui ont été cités au moins h fois.**
 - Ex. un auteur a publié 6 articles, chaque article a été cité un certain nombre de fois:
 - article 1: 7 fois, article 2: 5 fois, article 3: 3 fois, article 4: 2 fois, article 5: 2 fois, article 6: 1 fois \Rightarrow l'indice h sera égal à 3, parce que les premières 3 articles ont au moins 3 citations
- Mais cet indice a des nombreux problèmes
 - Peut être manipulée par auto-citations, mais certaines bases de données permettent le calcul en excluant les auto-citations
 - Ne tient pas compte de la position de l'auteur dans la liste des auteurs d'un article, ni de nombre des auteurs dans un article
 - Ne tient pas compte du domaine de recherche
 - Ne reflète l'impact sur la recherche, sur l'innovation, développement

- **Indice I10** (est un indicateur du google scholar)

- Montre le nombre des articles d'un auteur avec au moins 10 citations

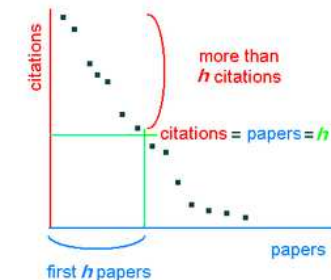


Image: Wikimedia commons

Exemples de bases de données

- **MEDLINE:**

- La plus importante des bases de données médicales bibliographiques
- Les revues médicales dans ce base des données sont évaluée, et sont de bonne qualité scientifique
- On peut **chercher** dans MEDLINE a l'aide du **Pubmed**

- **Pubmed – est un site internet:** www.pubmed.gov

- **Pubmed** donne accès a MEDLINE mais aussi **Pubmed Central** (articles en format libre)
- **Pubmed Central** peut contenir des revues médicales de qualité scientifique inférieure
- les **résumés** de la plupart des articles étant accessibles à l'aide de PubMed
- un service **gratuit** de la US National Library of Médecine.
- Plus de 32.000.000 titres des **articles scientifiques** publiés dans le monde
- dans plus de 5000 **revues médicales et dentaires** sont indexés
- plus de 10.000.000 de ces articles sont également disponibles en texte intégral, dont plus de 500.000 gratuitement.

Exemples de bases de données

Les plus importants bases de données bibliographiques médicaux:

- MEDLINE (retrouvée avec Pubmed)
 - La plus importante des bases de données médicales bibliographiques
 - gratuite
- EMBASE
 - La deuxième plus importante des bases de données médicales bibliographiques
 - Nombre similaire des articles avec MEDLINE
 - Payante
 - (ex. recherche tooth implant, smoking, implant failure)
- Cochrane Collaboration
 - la plus grande base des revues systématiques médicales

Exemples de bases de données

Un type spécial des bases des données bibliographiques sont les preprint servers.

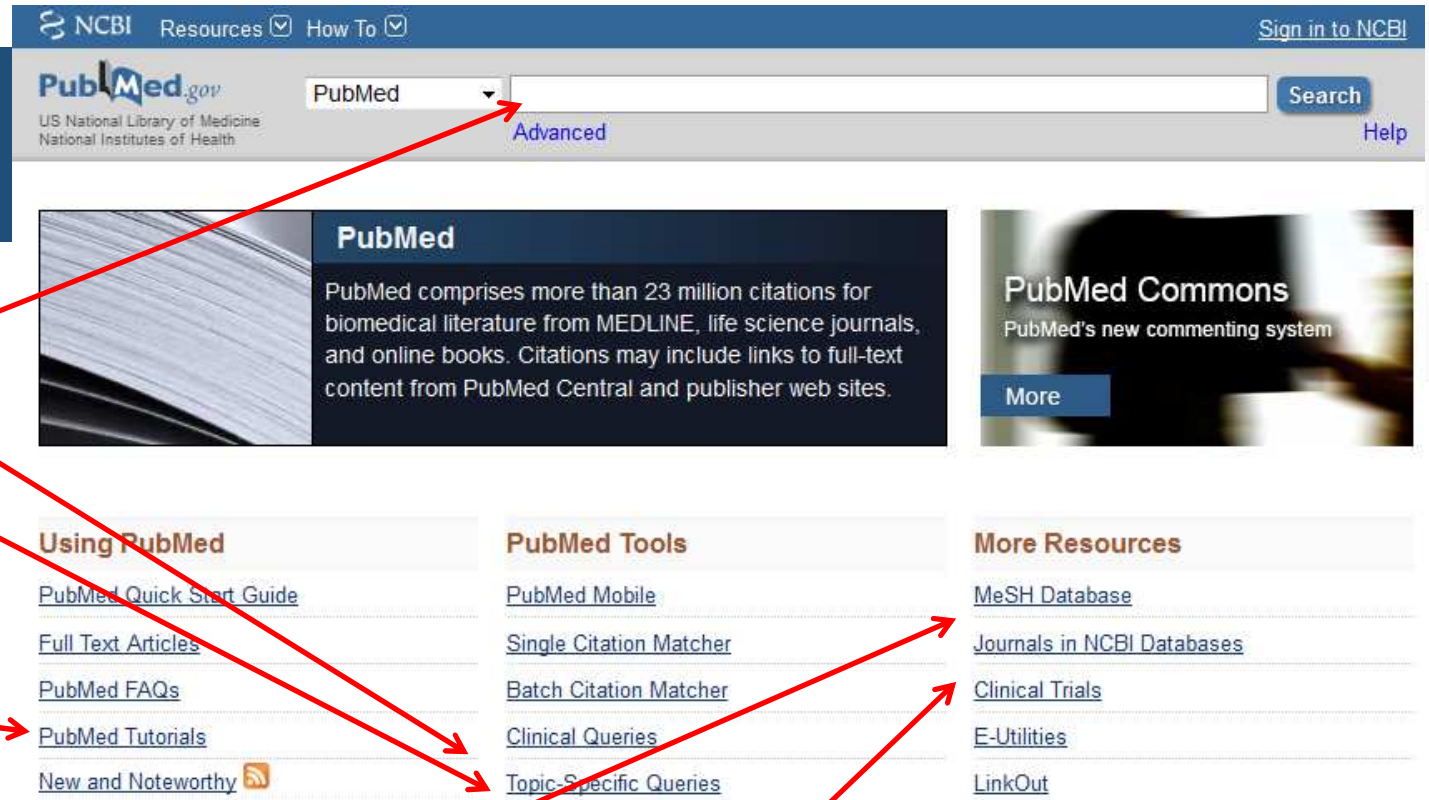
Ils contiennent des articles scientifiques avant d'être envoyée a une revue scientifique pour être évaluée pour la qualité, sans être soumis a un processus de peer-review!!!!

Les articles ne sont pas évaluée pour leur qualité scientifique !!!

Pour cela ce n'est pas bien d'avoir confiance dans ces sources d'information, seulement après leur évaluation peer-review, ou après une lecture critique très rigoureuse

- **MedRxiv** Broad medical, clinical and related health sciences
- **bioRxiv** Broad life & biomedical research (from animal behaviour and cognition to zoology)

Pubmed



- Chercher:

- Dans toute la base
- Questions cliniques
- Question spécifiques

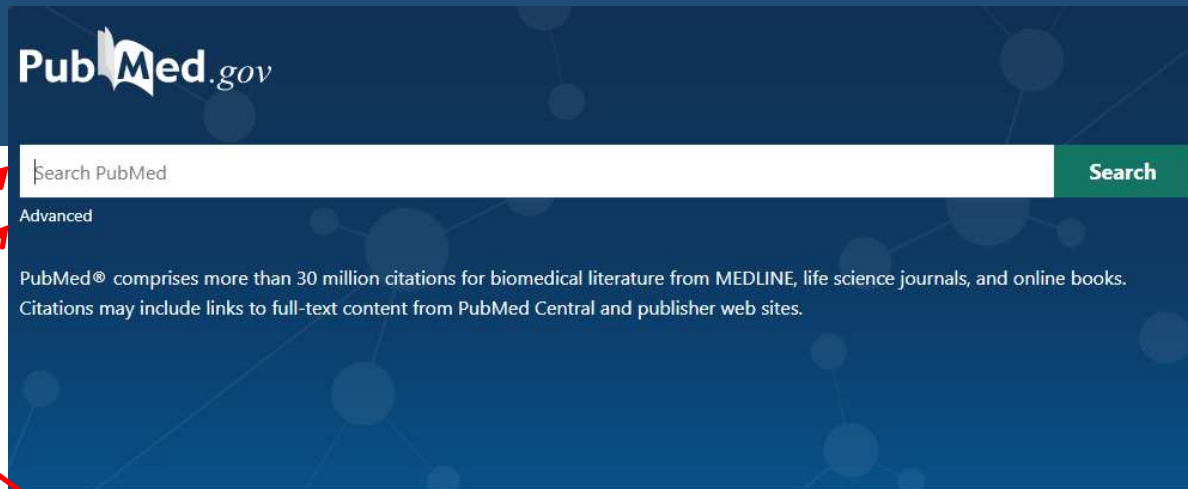
- Aide a chercher

- Vocabulaire normalise/Contrôlée – MeSH – Medical Subject Headings
- Revues scientifiques (abréviations des noms des journaux)

Pubmed

- Chercher:

- Dans toute la base
- Recherche avancée
- Questions cliniques



- Aide a chercher



- Vocabulaire normalise/Contrôlée – MeSH – Medical Subject Headings
- Revues scientifiques (abréviations des noms des journaux)

PubMed – résultats de recherche

Options de recherche

Montrer (seulement l'essentiel ou le resume)

Trier les résultats (relevance ou date publication)

Recherche avancée (voir diapo. Suivant)

Filtres (à utiliser seulement pour des recherches quand on n'a pas trop du temps, sinon c'est mieux de les éviter: pour la recherche pour la documentation et pour la recherche pour des rapports systématiques)

The screenshot shows the PubMed.gov search results page for the query "electronic cigarettes". The search bar at the top contains the query and a "Search" button. Below the search bar, there are links for "Advanced", "Create alert", "Create RSS", and a "User Guide". The results are sorted by "Most recent" and there are buttons for "Save", "Email", and "Send to". A "Display options" button is also present. The results list shows 8,892 results. The first result is "CIGARETTES--THE FINAL INDICTMENT, BAD M" by COOKE A., published in CA Cancer J Clin. 1964 Jan-Feb;14:35-6. The second result is "[Smoking, chronic bronchitis, bronchiolar obstruction and bronchial carcinoma]." by Scherrer L, Zeller C, Scherrer M., published in Schweiz Med Wochenschr. 1978 Apr 15;108(15):556-9. The third result is "Temporal patterns of smoking topography in the natural environment." by Morgan SF, Gust SW, Pickens RW, Champagne SE, Hughes JR., published in Int J Addict. 1985 Apr;20(4):613-21. The fourth result is "Inhaled smoke volume and puff indices with cigarettes of different tar and nicotine levels." by Woodman G, Newman SP, Pavia D, Clarke SW., published in Eur J Respir Dis. 1987 Mar;70(3):187-92. On the left side, there are filters for "RESULTS BY YEAR" (a bar chart showing results from 1964 to 2022), "TEXT AVAILABILITY" (Abstract, Free full text, Full text), "ARTICLE ATTRIBUTE" (Associated data), and "ARTICLE TYPE" (Books and Documents, Clinical Trial, Journal Article, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Review, Systematic Review). A "DISPLAY OPTIONS" menu is open on the right, showing "Format" set to "Summary", "Sort by" set to "Most recent", "Per page" set to "10", and "Show snippets" checked. Red arrows point from the text labels to the corresponding UI elements: "Montrer" points to the "Display options" button, "Trier" points to the "Sort by" dropdown, "Recherche avancée" points to the "Advanced" link, and "Filtres" points to the filter sections on the left.

PubMed – recherche avancée

La recherche avancée

Permet de voir l'historique des recherches antérieures

Permet de comparer les nombres des résultats

Permet de combiner des recherches:

(#2 OR #3 OR 3#) AND (#5 OR #6) NOT #7

Permet de voir comment le moteur de recherche comprend les mots introduits – voir les Translations. Comme ça on peut vérifier si notre stratégie de recherche est bien faite.

Aussi, on peut utiliser la stratégie détaillée pour le réutiliser dans autres moteurs de recherche (avec modifications)

Add terms to the query box

All Fields **ADD** Show Index

Query box

Search

History and Search Details Download Delete

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#38	...	>	Search: electronic cigarettes Sort by: Most Recent	8,892	15:37:06
#37	...	▼	Search: (obes* OR overweight) AND chitosan AND placebo AND (weight OR kilogram*) Sort by: Most Recent ("obes*" [All Fields] OR ("overweight" [MeSH Terms] OR "overweight" [All Fields] OR "overweighted" [All Fields] OR "overweightness" [All Fields] OR "overweights" [All Fields])) AND ("chitosan" [MeSH Terms] OR "chitosan" [All Fields] OR "chitosans" [All Fields] OR "chitosan s" [All Fields] OR "chitosane" [All Fields]) AND ("placebos" [All Fields] OR "placebos" [MeSH Terms] OR "placebos" [All Fields] OR "placebo" [All Fields]) AND ("weight s" [All Fields] OR "weighted" [All Fields] OR "weighting" [All Fields] OR "weightings" [All Fields] OR "weights and measures" [MeSH Terms] OR "weights" [All Fields] AND "measures" [All Fields]) OR "weights and measures" [All Fields] OR "weight" [All Fields] OR "body weight" [MeSH Terms] OR "body" [All Fields] AND "weight" [All Fields]) OR "body weight" [All Fields] OR "weights" [All Fields] OR "kilogram" [All Fields]) Translations overweight: "overweight" [MeSH Terms] OR "overweight" [All Fields] OR "overweighted" [All Fields] OR "overweightness" [All Fields] OR "overweights" [All Fields] chitosan: "chitosan" [MeSH Terms] OR "chitosan" [All Fields] OR "chitosans" [All Fields] OR "chitosan s" [All Fields] OR "chitosane" [All Fields] placebo: "placebos" [All Fields] OR "placebos" [MeSH Terms] OR "placebos" [All Fields] OR "placebo" [All Fields] weight: "weight s" [All Fields] OR "weighted" [All Fields] OR "weighting" [All Fields] OR "weightings" [All Fields] OR "weights and measures" [MeSH Terms] OR "weights" [All Fields] AND "measures" [All Fields] OR "weights and measures" [All Fields] OR "weight" [All Fields] OR "body weight" [MeSH Terms] OR "body" [All Fields] AND "weight" [All Fields] OR "body weight" [All Fields] OR "weights" [All Fields]	25	15:28:29
#36	...	1 >	Search: chitosan for overweight or obesity cochrane Sort by: Most Recent	3,273	15:18:44
#35	...	1 >	Search: chitosan for overweight or obesity cochrane Filters: Systematic Review Sort by: Most Recent	1,951	15:18:38

Techniques de recherche avancée

- Des operateurs logiques
 - **AND** – et – avoir toutes les mots (ou parties de la stratégie de recherche)
– exemple: bronchitis **AND** penicilin
 - **OU** – or – avoir au moins une mot (ou partie de la stratégie de recherche)
– exemple: computed tomography **OR** CT
 - **NOT** – sans un mot (ou partie de la stratégie de recherche) – exemple:
penicilin **NOT** ampicilin
- Des parenthèses – pour regrouper des synonymes ou concepts d'interet similaires – exemple: bronchitis **AND** (penicilin **OU** ampicilin)
- Des operateurs de troncation * - permet de trouver toutes les mots qui commence avec la racine du mot – exemple: obes* - va chercher obese, obses, obesity
- **Leg guillemets** – pour chercher une suite des mots "acute bronchitis"

Techniques de recherche

La stratégie de recherche (ex dans Pubmed)

- "Diabetes Mellitus/**therapy**"[**Majr**] AND (("insulin"[MeSH Terms] OR "insulin"[**All Fields**]) OR ("metformin"[**MeSH Terms**] OR "metformin"[All Fields])) AND (randomized controlled trial [pt] OR controlled clinical trial [pt] OR randomized [tiab] OR placebo [tiab] OR clinical trials as topic [mesh: noexp] OR randomly [tiab] OR trial [ti]) NOT (animals [mh] NOT humans [mh])
- [**Majr**] – represent la restriction a des MeSH Major Topic
- [**MeSH Terms**] – signifie de chercher dans les concepts MeSH
- **/therapy** – represents le sous-concepts - subheading d'un concept MeSH
- [**All Fields**] – signifie de chercher le text dans toutes les champs du base des donnee (titre, auteurs, resume, mot cles, ...)
- Au final c'est une technique de trouver seulement des essais randomisées contrôlées

Question cliniques précises

La stratégie de recherche PICO

- Formulées pour trouver des études scientifiques (pour répondre à des questions précises / spécifiques)
- N'est pas utile pour chercher des livres
- Quatre composants
 - **P** – le patient, sa **p**roblème
(ex. La maladie, les complications, le cadre)
 - **I** – l'**i**ntervention (ex. traitement 1, test diagnostique 1)
 - **C** – l'**i**ntervention à **c**omparer (si on est intéressée)
(ex. traitement 2, test diagnostique 2)
 - **O** – l'**o**bjective désirée, (**o**utcome) (ex. Prévention du décès, complications, effets secondaires, Se, Sp, VPP, ARR, NNT, RR, OR, HR, AUC)
- Parfois on doit rien mettre pour O, ou pour C

PICO exemple pour études thérapeutiques

Question: Est ce que chitosan est plus efficient comparatif a le placebo dans la réduction du poids pour des personés obesés ou avec surpoids?

P – (problème OR MeSH OR synonymes OR problème pluriel OR variante UK OR variante US OR abréviations) AND

I – (l'intervention OR MeSH OR synonymes OR problème pluriel OR variante UK OR variante US OR abréviations) AND

C – (la comparaison OR MeSH OR synonymes OR problème pluriel OR variante UK OR variante US OR abréviations) AND

O – (l'objectif OR MeSH OR synonymes OR problème pluriel OR variante UK OR variante US OR abréviations)

Strategie initiale:

ex: " (obes* OR overweight) AND chitosan AND placebo AND (weight OR kilogram*)"

AND = et, OR = ou, * operateur de troncation, parenthèses pour regrouper les mots synonymes)

Stratégie identifiée dans Advanced Search – Details utilisable pour inspiration pour autres moteurs de recherche avec des modifications !!!:

(("obes*" [All Fields] OR ("overweight" [MeSH Terms] OR "overweight" [All Fields] OR "overweighted" [All Fields] OR "overweightness" [All Fields] OR "overweights" [All Fields])) AND ("chitosan" [MeSH Terms] OR "chitosan" [All Fields] OR "chitosans" [All Fields] OR "chitosan s" [All Fields] OR "chitosane" [All Fields]) AND ("placeboes" [All Fields] OR "placebos" [MeSH Terms] OR "placebos" [All Fields] OR "placebo" [All Fields]) AND ("weight s" [All Fields] OR "weighted" [All Fields] OR "weighting" [All Fields] OR "weightings" [All Fields] OR "weights and measures" [MeSH Terms] OR ("weights" [All Fields] AND "measures" [All Fields]) OR "weights and measures" [All Fields] OR "weight" [All Fields] OR "body weight" [MeSH Terms] OR ("body" [All Fields] AND "weight" [All Fields]) OR "body weight" [All Fields] OR "weights" [All Fields] OR "kilogram*" [All Fields]))

Techniques de recherche dans Pubmed

P

I

C

O

T

•(Problem[All Fields] OR ProblemPlural[All Fields] OR Probl*[All Fields] OR echivalentProblemMesh[MeSH Terms] OR sinonimProblem1[All Fields] OR sinonimProblem1plural[All Fields] OR sinonimProblem2[All Fields] OR ... OR sinonimProblemN[All Fields] OR UKspellingProblem[All Fields] OR prescutureProblem [All Fields]) AND (Intervention[All Fields] OR InterventionPlural[All Fields] OR Probl*[All Fields] OR echivalentInterventionMesh[MeSH Terms] OR sinonimIntervention1[All Fields] OR sinonimIntervention1plural[All Fields] OR sinonimIntervention2[All Fields] OR ... OR sinonimInterventionN[All Fields] OR UKspellingIntervention[All Fields] OR prescutureIntervention [All Fields]) AND (Comparison[All Fields] OR ComparisonPlural[All Fields] OR Probl*[All Fields] OR echivalentComparisonMesh[MeSH Terms] OR sinonimComparison1[All Fields] OR sinonimComparison1plural[All Fields] OR sinonimComparison2[All Fields] OR ... OR sinonimComparisonN[All Fields] OR UKspellingComparison[All Fields] OR prescutureComparison [All Fields]) AND (Outcome[All Fields] OR OutcomePlural[All Fields] OR Probl*[All Fields] OR echivalentOutcomeMesh[MeSH Terms] OR sinonimOutcome1[All Fields] OR sinonimOutcome1plural[All Fields] OR sinonimOutcome2[All Fields] OR ... OR sinonimOutcomeN[All Fields] OR UKspellingOutcome[All Fields] OR prescutureOutcome [All Fields]) AND (randomized controlled trial [pt] OR controlled clinical trial [pt] OR randomized [tiab] OR placebo [tiab] OR clinical trials as topic [mesh: noexp] OR randomly [tiab] OR trial [ti]) NOT (animals [mh] NOT humans [mh])

•Ici la strategie PICO a un T – pour le type d’etude – exemple pour essais randomisees controlees

PICO example

[Cochrane Database Syst Rev](#). 2008 Jul 16;(3):CD003892. doi: 10.1002/14651858.CD003892.pub3.

Chitosan for overweight or obesity. [Jull AB¹](#), [Ni Mhurchu C](#), [Bennett DA](#), [Dunshea-Mooij CA](#), [Rodgers A](#).

BACKGROUND: Chitosan, a deacetylated chitin, is a dietary supplement reported to decrease body weight. It is widely available over the counter worldwide and although evaluated in a number of trials its efficacy remains in dispute.

OBJECTIVES: To assess the effects of chitosan as a treatment for overweight and obesity.

SEARCH STRATEGY: We searched electronic databases (MEDLINE, EMBASE, BIOSIS, CINAHL, The Cochrane Library), specialised web sites (Controlled Trials, IBIDS, SIGLE, Reuter's Health Service, Natural Alternatives International, Pharmanutrients), bibliographies of relevant journal articles, and contacted relevant authors and manufacturers.

SELECTION CRITERIA: Trials were included in the review if they were randomised controlled trials of chitosan for a minimum of four weeks duration in adults who were overweight or obese. Authors of included studies were contacted for additional information where appropriate.

DATA COLLECTION AND ANALYSIS: Details from eligible trials were extracted independently by two reviewers using a standardised data extraction form. Differences in data extraction were resolved by consensus. Continuous data were expressed as weighted mean differences and standard deviations. The pooled effect size was computed by using the inverse variance weighted method.

MAIN RESULTS: Fifteen trials including a total of 1219 participants met the inclusion criteria. No trial to date has measured the effect of chitosan on mortality or morbidity. Analyses indicated that chitosan preparations result in a significantly greater weight loss (weighted mean difference -1.7 kg; 95% confidence interval (CI) -2.1 to -1.3 kg, $P < 0.00001$), decrease in total cholesterol (-0.2 mmol/L [95% CI -0.3 to -0.1], $P < 0.00001$), and a decrease in systolic and diastolic blood pressure compared with placebo. There were no clear differences between intervention and control groups in terms of frequency of adverse events or in faecal fat excretion. However, the quality of many studies was sub-optimal and analyses restricted to studies that met allocation concealment criteria, were larger, or of longer duration showed that such trials produced substantially smaller decreases in weight and total cholesterol.

AUTHORS' CONCLUSIONS: There is some evidence that **chitosan is more effective than placebo in the short-term treatment** of overweight and obesity. However, **many trials to date have been of poor quality and results have been variable**. Results obtained from **high quality trials indicate that the effect of chitosan on body weight is minimal and unlikely to be of clinical significance**.

PICO exemple – nouvelle version du Pubmed

Pour trouver le texte complet d'un article sur Pubmed, cliquez sur LinkOut en bas du résumé (et puis sur les liens du section), ou sur l'image dans la partie supérieure droit.

Si l'article doit être payée, si vous accédez sur un ordinateur dans l'intérieur de la réseau de l'université, c'est possible que il y a une abonnement pour la revue, et donc vous avez l'accès en format complet. Autrement vous devez payer pour l'article

Si le contenu complet d'article est gratuit, l'image va contenir le mot FREE – et vous pouvez le trouver sans être dans l'intérieur de la réseau de l'université.

Le titre de la revue, date de publication, volume, fascicule

Le titre de l'article

Les auteurs

Le numéro d'identification de l'article dans Pubmed – PMID

Le numéro DOI – digital object identifier – pour identifier l'article

sur Internet

Le résumé

Pour faire la citation en style Vancouver

Pour trouver des articles similaires (très utile!!!)

Pour trouver des articles qui citent cet article (très utile!!!)

Chitosan for Overweight or Obesity

Andrew B Jull, Silona Ni Mhurchu ... Anthony Rodgers + expand
PMID: 18646097 DOI: 10.1002/14651858.CD003892.pub3

Abstract

Background: Chitosan, a deacetylated chitin, is a dietary supplement reported to decrease body weight. It is widely available over the counter worldwide and although evaluated in a number of trials its efficacy remains in dispute.

Objectives: To assess the effects of chitosan as a treatment for overweight and obesity.

Search strategy: We searched electronic databases (MEDLINE, EMBASE, BIOSIS, CINAHL, The Cochrane Library), specialised web sites (Controlled Trials, IBIDS, SIGLE, Reuter's Health Service, Natural Alternatives International, Pharnmanutrients), bibliographies of relevant journal articles, and contacted relevant authors and manufacturers.

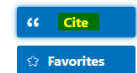
Selection criteria: Trials were included in the review if they were randomised controlled trials of chitosan for a minimum of four weeks duration in adults who were overweight or obese. Authors of included studies were contacted for additional information where appropriate.

Data collection and analysis: Details from eligible trials were extracted independently by two reviewers using a standardised data extraction form. Differences in data extraction were resolved by consensus. Continuous data were expressed as weighted mean differences and standard deviations. The pooled effect size was computed by using the inverse variance weighted method.

Main results: Fifteen trials including a total of 1219 participants met the inclusion criteria. No trial to date has measured the effect of chitosan on mortality or morbidity. Analyses indicated that chitosan preparations result in a significantly greater weight loss (weighted mean difference -1.7 kg; 95% confidence interval (CI) -2.1 to -1.3 kg, $P < 0.00001$), decrease in total cholesterol (-0.2 mmol/L [95% CI -0.3 to -0.1], $P < 0.00001$), and a decrease in systolic and diastolic blood pressure compared with placebo. There were no clear differences between intervention and control groups in terms of frequency of adverse events or in faecal fat excretion. However, the quality of many studies was sub-



ACTIONS



SHARE



PAGE NAVIGATION

< Title & authors

Abstract

Update of

Similar articles

Cited by

Publication types

MeSH terms

Substances

LinkOut - more resources

PICO exemple – pour études thérapeutiques

Question: Le traitement de canal du dent en une seule visite est différent du traitement de canal en deux visites dans la parodontite apicale?

PICO

P – apical periodontitis AND

I – single visit root canal treatment AND

C – two visit root canal treatment

O –

Stratégie de recherche:

apical periodontitis AND single visit root canal treatment AND two visit

Résultat:

Success rate of **single-** versus **two-visit root canal treatment** of teeth with **apical periodontitis**: a randomized controlled trial.

PICO exemple – Nouvelle interface Pubmed

Pour **trouver le texte complet** d'un article sur Pubmed, cliquez sur LinkOut en bas du résumé (et puis sur les liens du section), ou sur l'image dans la partie supérieure droit.

Si l'article doit être payée, si vous accédez sur un ordinateur dans l'intérieur de la réseau de l'université, c'est possible que il y a une abonnement pour la revue, et donc vous avez l'accès en format complet. Autrement vous devez payer pour l'article

Si le contenu complet d'article est gratuit, l'image va contenir le mot FREE – et vous pouvez le trouver sans être dans l'intérieur de la réseau de l'université.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22892729>

Randomized Controlled Trial > J Endod. 2012 Sep 2012

Success Rate of Single- Versus Two-Visit Root Canal Treatment of Teeth With Apical Periodontitis: A Randomized Controlled Trial

Jorge Paredes-Vieyra¹, Francisco Javier Jimenez-Enriquez

Affiliations — collapse

Affiliation

¹ School of Dentistry, Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana, Baja California, Mexico. jorgitoparedesvieyra@hotmail.com

PMID: 22892729 DOI: 10.1016/j.joen.2012.05.021

Abstract

Introduction: The aim of this study was to evaluate the outcome of single- versus 2-visit root canal treatment of teeth with apical periodontitis after a 2-year follow-up period.

Methods: Three hundred maxillary and mandibular nonvital teeth with apical periodontitis were treated in either a single visit or 2 visits. The main inclusion criteria were radiographic evidence of apical periodontitis (minimum size $\geq 2.0 \times 2.0$ mm) and a diagnosis of pulpal necrosis confirmed by a negative response to hot and cold tests. Radiographically, all teeth showed small and irregular periapical radiolucencies before treatment. The canals were enlarged with Lightspeed SX (Discus Dental, Culver City, CA) root canal instruments to a final apical preparation size #60 for anterior and premolar teeth and size #45 to #55 for molars. The EndoVac negative-pressure irrigation system (Discus Dental) was used for disinfecting irrigation, and all canals were filled by lateral compaction of gutta-percha and Sealapex sealer (SybronEndo, Orange, CA). The healing results were clinically and radiographically evaluated 2 years postoperatively.

Results: Of the 300 teeth treated, 18 were lost to follow-up, 9 in the 2-visit group and 9 in the 1-visit group. Of the 282 teeth studied, the randomization procedure had allocated 146 teeth to 1-visit treatment and 136 teeth to 2-visit treatment. Teeth with symptoms of persisting periapical

Full Text Link

LinkOut - more resources

Actions

Cite

Favorites

Share

Page Navigation

Title & authors

Abstract

Comment in

Similar articles

Cited by

Publication types

MeSH terms

Substances

PICO exemple – pour études diagnostiques

Question: Est-ce que l'imagerie par résonance magnétique est plus bonne que la tomodensitométrie en ce qui concerne la sensibilité, pour identifier la maladie Alzheimer?

PICO:

P – Alzheimer disease AND

I – (MRI OR Magnetic resonance imaging) AND

C – (CT OR computer tomography) AND

O – Sensitivity

Stratégie de recherche:

Alzheimer disease AND (MRI OR Magnetic resonance imaging)
AND (CT OR computer tomography) AND Sensitivity

Medical Subject Headings (MESH)

- Vocabulaire normalise/Contrôlée – des concepts médicaux
- > 20000 concepts médicaux, organise hiérarchique
- et avec des sous- concepts médicaux – subheadings (jusqu'à 20 pour un concept)
- Chaque article dans Pubmed est lu et des personnes associent plusieurs mots MeSH pour faciliter la recherche par concepts (une sort de « tag » pour des articles)
- Pour chercher des articles, dans la première étape on cherche les mots clés (concepts) dans MeSH sur Pubmed, puis on construit les stratégies de recherche avec eux en utilisant PICO.

Exemple concept MeSH

Définition et sous- concepts (subheadings)

Definition

Diabetes Mellitus, Type 1

A subtype of DIABETES MELLITUS that is characterized by INSULIN deficiency. It is manifested by the sudden onset of severe HYPERGLYCEMIA, rapid progression to DIABETIC KETOACIDOSIS, and DEATH unless treated with insulin. The disease may occur at any age, but is most common in childhood or adolescence.

Year introduced: 2005 (1984)

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

Subconcepts (subheadings)

- ☐ analysis
- ☐ anatomy and histology
- ☐ blood
- ☐ cerebrospinal fluid
- ☐ chemically induced
- ☐ classification
- ☐ complications
- ☐ congenital
- ☐ cytology
- ☐ diagnosis
- ☐ diet therapy
- ☐ drug therapy
- ☐ economics
- ☐ embryology
- ☐ epidemiology
- ☐ ethnology
- ☐ etiology
- ☐ genetics
- ☐ history
- ☐ immunology
- ☐ metabolism
- ☐ microbiology
- ☐ mortality
- ☐ nursing
- ☐ organization and administration
- ☐ parasitology
- ☐ pathology
- ☐ physiology
- ☐ prevention and control
- ☐ psychology
- ☐ radiography
- ☐ radionuclide imaging
- ☐ radiotherapy
- ☐ rehabilitation
- ☐ statistics and numerical data
- ☐ surgery
- ☐ therapy
- ☐ transmission
- ☐ ultrasonography
- ☐ urine
- ☐ veterinary
- ☐ virology

Exemple concept MeSH

Définition et sous- concepts (subheadings)

Definition

Dental Implants

Biocompatible materials placed into (endosseous) or onto (subperiosteal) the jawbone to support a crown, bridge, or artificial tooth, or to stabilize a diseased tooth.

Year introduced: 1990

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

Subconcepts

(subheading:

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> adverse effects | <input type="checkbox"/> history | <input type="checkbox"/> statistics and numerical data |
| <input type="checkbox"/> classification | <input type="checkbox"/> microbiology | <input type="checkbox"/> therapeutic use |
| <input type="checkbox"/> contraindications | <input type="checkbox"/> organization and administration | <input type="checkbox"/> trends |
| <input type="checkbox"/> economics | <input type="checkbox"/> pharmacology | <input type="checkbox"/> utilization |
| <input type="checkbox"/> ethics | <input type="checkbox"/> psychology | <input type="checkbox"/> veterinary |
| <input type="checkbox"/> etiology | <input type="checkbox"/> standards | <input type="checkbox"/> virology |

☐ Restrict to MeSH Major Topic.

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

Tree Number(s): D25.339.312, E06.780.346.593, E07.695.185, J01.637.051.339.312

MeSH Unique ID: D015921

Exemple concept MeSH

Des synonymes:

on peut les utiliser pour créer des stratégies de recherche complexe

qui peuvent être utilisées pour autres moteurs de recherche qui n'ont pas

des concepts MeSH

Eg. Diabetes mellitus type I OR Diabetes mellitus 1 OR

Insulin-dependent diabetes mellitus 1 OR

“Insulin dependent” diabetes mellitus 1 OR “Juvenil-onset” diabetes OR

“juvenil onset” diabetes

Tree Number(s): C18.452.394.750.124, C19.246.267, C20.111.327

Entry Terms:

- Diabetes Mellitus, Insulin-Dependent
- Diabetes Mellitus, Insulin Dependent
- Insulin-Dependent Diabetes Mellitus
- Diabetes Mellitus, Insulin-Dependent, 1
- Diabetes Mellitus, Juvenile-Onset
- Diabetes Mellitus, Juvenile Onset
- Juvenile-Onset Diabetes Mellitus
- Type 1 Diabetes Mellitus
- Diabetes Mellitus, Sudden-Onset
- Diabetes Mellitus, Sudden Onset
- Mellitus, Sudden-Onset Diabetes
- Sudden-Onset Diabetes Mellitus
- Diabetes Mellitus, Type I
- IDDM
- Insulin-Dependent Diabetes Mellitus 1
- Insulin Dependent Diabetes Mellitus 1
- Juvenile-Onset Diabetes
- Diabetes, Juvenile-Onset
- Juvenile Onset Diabetes
- Diabetes Mellitus, Brittle
- Brittle Diabetes Mellitus
- Diabetes Mellitus, Ketosis-Prone
- Diabetes Mellitus, Ketosis Prone
- Ketosis-Prone Diabetes Mellitus
- Diabetes, Autoimmune
- Autoimmune Diabetes

Exemple concept MeSH

Des synonymes:

on peut les utiliser pour créer des stratégies de recherche complexe qui peuvent être utilisées pour autres moteurs de recherche qui n'ont pas des concepts MeSH

Eg. Dental implant OR Dental implants OR
Surgical dental prosthesis OR Surgical dental prostheses

Voir l'utilisation du singulier et pluriel

Entry Terms:

- Implants, Dental
- Dental Implant
- Implant, Dental
- Dental Prostheses, Surgical
- Dental Prosthesis, Surgical
- Surgical Dental Prostheses
- Surgical Dental Prosthesis
- Prostheses, Surgical Dental
- Prosthesis, Surgical Dental

Exemple concept MeSH

Différents hiérarchies

ou on peut identifier, le plus précis/spécifique concept, pour notre recherche

See Also:

- [Mice, Inbred NOD](#)

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Nutritional and Metabolic Diseases](#)

[Metabolic Diseases](#)

[Glucose Metabolism Disorders](#)

[Diabetes Mellitus](#)

Diabetes Mellitus, Type 1

[Wolfram Syndrome](#)

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Endocrine System Diseases](#)

[Diabetes Mellitus](#)

Diabetes Mellitus, Type 1

[Wolfram Syndrome](#)

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Immune System Diseases](#)

[Autoimmune Diseases](#)

Diabetes Mellitus, Type 1

Exemple concept MeSH

Différents hiérarchies
ou on peut identifier, le plus
précis/spécifique concept,
pour notre recherche

[All MeSH Categories](#)

[Chemicals and Drugs Category](#)

[Biomedical and Dental Materials](#)

[Dental Materials](#)

Dental Implants

[All MeSH Categories](#)

[Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment Category](#)

[Dentistry](#)

[Prosthodontics](#)

[Dental Prosthesis](#)

Dental Implants

[Dental Implants, Single-Tooth](#)

[All MeSH Categories](#)

[Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment Category](#)

[Equipment and Supplies](#)

[Prostheses and Implants](#)

Dental Implants

[Dental Implants, Single-Tooth](#)

[All MeSH Categories](#)

[Technology and Food and Beverages Category](#)

[Technology, Industry, and Agriculture](#)

[Manufactured Materials](#)

[Biomedical and Dental Materials](#)

[Dental Materials](#)

Dental Implants

Exemple concept MeSH

Exemple sous-concepts - subheadings

Diabetes Mellitus

A heterogeneous group of disorders characterized by HYPERGLYCEMIA and GLUCOSE INTOLERANCE.

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

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

Exemple concept MeSH

Exemple sous-concepts - subheadings

Dental Pulp Necrosis

Death of pulp tissue with or without bacterial invasion. When the necrosis is due to ischemia with superimposed bacterial infection, it is referred to as pulp gangrene. When the necrosis is non-bacterial in origin, it is called pulp mummification.

Year introduced: 1997

PubMed search builder options

Subheadings:

- | | | |
|--|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> analysis | <input type="checkbox"/> epidemiology | <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"/> radiotherapy |
| <input type="checkbox"/> chemically induced | <input type="checkbox"/> history | <input type="checkbox"/> rehabilitation |
| <input type="checkbox"/> classification | <input type="checkbox"/> immunology | <input type="checkbox"/> statistics and numerical data |
| <input type="checkbox"/> complications | <input type="checkbox"/> metabolism | <input type="checkbox"/> surgery |
| <input type="checkbox"/> diagnosis | <input type="checkbox"/> microbiology | <input type="checkbox"/> therapy |
| <input type="checkbox"/> diagnostic imaging | <input type="checkbox"/> pathology | <input type="checkbox"/> veterinary |
| <input type="checkbox"/> drug therapy | <input type="checkbox"/> physiology | <input type="checkbox"/> virology |
| <input type="checkbox"/> enzymology | | |

Exemple concept MeSH

Exemple des techniques de recherche avec les concepts MeSH

- Restrict to MeSH Major Topic – restrictionne la recherche pour des articles qui ont le concept MeSH comme le concept principal. Un article peut avoir un nombre réduit des concepts MeSH principales (Major)

- ☐ Restrict to MeSH Major Topic.
- ☐ Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Techniques de recherche

- **A mettre dans la stratégie de recherche:**
 - Le **concept** à rechercher (joint avec OR)
 - L' **équivalent MeSH** (pour MEDLINE ou **Emtree** pour EMBASE) pour le concept (joint avec OR)
 - Les **synonymes** du concept (joint avec OR)
 - **Variantes** d' écriture **US** și **UK** (joint avec OR)
 - Variantes **singulier/pluriel**, ou opérateur de **troncation** * (joint avec OR)
 - **Abréviations** (joint avec OR)
- A lire: PRESS Peer Review of Electronic Search Strategies: 2015
 - Guideline Statement
 - <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0895435616000585>

Techniques de recherche

- Pour chercher des **essais randomisés contrôlés dans Pubmed**
- ici sont les stratégies de recherche du Cochrane :
 - Cochrane Handbook
 - <https://training.cochrane.org/handbook>
 - Search strategy, search filters
 - http://handbook-5-1.cochrane.org/chapter_6/box_6_4_e_demonstration_search_strategy_for_the_central_for.htm
 - http://handbook-5-1.cochrane.org/chapter_6/box_6_4_f_demonstration_search_strategy_for_the_medline_ovid.htm
 - Box 6.4.b: Cochrane Highly Sensitive Search Strategy for identifying randomized trials in MEDLINE: sensitivity- and precision-maximizing version (2008 revision); PubMed format
- On ajoute ces strategies a le fin du PICO, avec AND
- **AND ((randomized controlled trial [pt] OR controlled clinical trial [pt] OR randomized [tiab] OR placebo [tiab] OR clinical trials as topic [mesh: noexp] OR randomly [tiab] OR trial [ti]) NOT (animals [mh] NOT humans [mh]))**

Techniques de recherche

- Pour chercher des **essais randomisés contrôlés dans EMBASE** ici sont les stratégies de recherche du Cochrane :
- <https://work.cochrane.org/embase>
- On ajoute ces stratégies à la fin du PICO, avec AND
- AND (('randomized controlled trial'/exp OR 'controlled clinical study'/exp OR random\$:ti,ab OR 'randomization'/exp OR 'intermethod comparison'/exp OR placebo:ti,ab OR compare:ti OR compared:ti OR comparison:ti OR ((evaluated:ab OR evaluate:ab OR evaluating:ab OR assessed:ab OR assess:ab) AND (compare:ab OR compared:ab OR comparing:ab OR comparison:ab)) OR (open:ti,ab AND adj:ti,ab AND label:ti,ab) OR ((double:ti,ab OR single:ti,ab OR doubly:ti,ab OR singly:ti,ab) AND adj:ti,ab AND (blind:ti,ab OR blinded:ti,ab OR blindly:ti,ab)) OR 'double blind procedure'/exp OR parallel) AND group\$1:ti,ab OR crossover:ti,ab OR 'cross over':ti,ab OR ((assign\$:ti,ab OR match:ti,ab OR matched:ti,ab OR allocation:ti,ab) AND adj5:ti,ab AND (alternate:ti,ab OR group\$1:ti,ab OR intervention\$1:ti,ab OR patient\$1:ti,ab OR subject\$1:ti,ab OR participant\$1:ti,ab)) OR assigned:ti,ab OR allocated:ti,ab OR (controlled:ti,ab AND adj7:ti,ab AND (study:ti,ab OR design:ti,ab OR trial:ti,ab)) OR volunteer:ti,ab OR volunteers:ti,ab OR 'human experiment'/exp OR trial:ti NOT ((((((random\$:ti,ab AND adj:ti,ab AND sampl\$:ti,ab AND adj7:ti,ab AND ('cross section\$:ti,ab OR questionnaire\$1:ti,ab OR survey\$:ti,ab OR database\$1:ti,ab) NOT ('comparative study'/exp OR 'controlled study'/exp OR 'randomized controlled':ti,ab OR 'randomly assigned':ti,ab) OR 'cross-sectional study'/exp) NOT ('randomized controlled trial'/exp OR 'controlled clinical study'/exp OR 'controlled study'/exp OR 'randomized controlled':ti,ab OR 'control group\$1':ti,ab) OR (case:ti,ab AND adj:ti,ab AND control\$:ti,ab AND random\$:ti,ab NOT 'randomized controlled':ti,ab) OR ('systematic review':ti NOT (trial:ti OR study:ti)) OR (nonrandom\$:ti,ab NOT random\$:ti,ab) OR 'random field\$:ti,ab OR ('random cluster':ti,ab AND adj3:ti,ab AND sampl\$:ti,ab) OR (review:ab AND review:pt)) NOT trial:ti OR 'we searched':ab) AND (review:ti OR review:pt) OR 'update review':ab OR (databases:ab AND adj4:ab AND searched:ab) OR rat:ti OR rats:ti OR mouse:ti OR mice:ti OR swine:ti OR porcine:ti OR murine:ti OR sheep:ti OR lambs:ti OR pigs:ti OR piglets:ti OR rabbit:ti OR rabbits:ti OR cat:ti OR cats:ti OR dog:ti OR dogs:ti OR cattle:ti OR bovine:ti OR monkey:ti OR monkeys:ti OR trout:ti OR marmoset\$1:ti) AND 'animal experiment'/exp OR 'animal experiment'/exp) NOT ('human experiment'/exp OR 'human'/exp))

Techniques de recherche

- Pour etudes **observationnelles**
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30860595/>
- <https://bmcmedresmethodol.biomedcentral.com/articles/10.1186/1471-2288-6-41>
- On ajoute ces strategies a le fin du PICO, avec AND
- AND (("compare*" [All Fields] OR "compara*" [All Fields] OR "evaluat*" [All Fields] OR "prospective*" [All Fields] OR "retrospective*" [All Fields] OR "case control" [All Fields] OR "case-control" [All Fields] OR "case control studies" [MeSH Terms] OR "cohort studies" [MeSH Terms] OR "cohort" [All Fields] OR "comparative study" [Publication Type]))

Autres sources gratuites des matériaux bibliographique

- Free medical books
- Free medical articles
- Autres, ...

INSTRUMENTS BIBLIOGRAPHIQUES

- Une fois un nombre gérable de titres a émergé de notre recherche dans la littérature, nos efforts suivante devrait être orienté vers la **lecture** de chaque **résumé**, afin de décider **quels articles de rechercher et de lire en texte intégral**:

Le catalogue bibliographique

- Après l'identification et la lecture d'un livre, article scientifique, ou d'autres travaux pertinents, soit au format imprimé ou électronique, il est nécessaire **d'enregistrer** ses **informations d'identification**, afin de facilement **re-consulter** ou **citer** les matériels de référence lors de la rédaction de notre thèse ou article scientifique.
- Un catalogue bibliographique est une **collection de fiches de lecture** qui permet de facilement trouver et extraire tels informations d'identification.

Organisation du travail bibliographique

- constitution des fiches de lecture
 - Sujet (en utilisant des mots-clés)
 - Informations pour les références:
 - *Pour les articles scientifiques:*
 - Auteur(s)
 - Titre de l'article
 - Abréviation du titre (comme indexée dans Index Medicus)
 - Année de la publication
 - Numéro du volume
 - Numéro du fascicule
 - Pages extrêmes du document consulté
 - *Pour les livres:*
 - Auteur(s)
 - Titre du livre
 - Titre du chapitre(s) consulté(s)
 - Numéro d'édition
 - Lieu de publication (nom de la ville)
 - Nom de l'éditeur (société d'édition)
 - Année de publication
 - Pages extrêmes du document consulté
 - Résumé ou des notes sur le contenu

CITER LES REFERENCES: Le système de Vancouver

- Le système de Vancouver est une **façon d'écrire les références** dans les **journaux académiques**. C'est le système de référencement le plus fréquemment utilisé en médecine. On doit aussi l'utiliser pour les **thèses de licence**
- **Afin d'éviter la fraude scolaire**, le **crédit** approprié doit être établi quant à la source de toute idée, un résultat ou une autre déclaration qui émane d'ouvrages universitaires publiés par d'autres auteurs, auquel tout futur auteur doit se référer lors de la rédaction d'un document académique ou d'une thèse.
- Cela se fait **en citant une référence correcte à chaque pièce de la littérature** académique sur laquelle les auteurs fondent certaines de leurs déclarations lors de la rédaction d'un document ou d'une thèse.

CITER LES REFERENCES: Le système de Vancouver

- Une référence juste contient toutes les informations qui identifient la source d'une certaine idée, un résultat ou autre déclaration.
- Les références seront écrites sous forme de liste numérotée **intitulée «Références»**, qui constituent le dernier ou l'un des **derniers chapitres** dans toute **thèse** ou mémoire universitaire présentant une **recherche** originale.
- Les références sont **numérotées** dans leur **ordre d'apparition** dans le texte. Ils sont **insérés** dans le texte **chaque fois que la citation est tenue**, en utilisant les chiffres indo-arabes entre parenthèses (1), entre crochets [1], en exposant ¹, ou une combinaison des anciens ^[1].

many countries.^[1] The American Diabetes Association and American Cancer Society reported an approximately twofold increased risk of cancers of the liver, pancreas, and endometrium and a 1.2 to 1.5-fold increased risk of cancers of the colon and rectum, breast, and bladder in patients with T2DM.^[1] Several observational studies found that newly diagnosed cancer patients have a higher prevalence of diabetes,^[2,3] and a bidirectional association between these 2 diseases has been suggested.^[2,3]

Further large-scale, prospective, randomized clinical trials are needed to definitively determine the effect of metformin on cancer risk.

References

- [1] Giovannucci E, Harlan DM, Archer MC, et al. Diabetes and cancer: a consensus report. *Diabetes Care* 2010;33:1674–85.
- [2] Kasznicki J, Sliwinska A, Drzewoski J. Metformin in cancer prevention and therapy. *Ann Transl Med* 2014;2:57.
- [3] Barone BB, Yeh HC, Snyder CF, et al. Postoperative mortality in cancer patients with preexisting diabetes: systematic review and meta-analysis. *Diabetes Care* 2010;33:931–9.
- [4] Tokajuk A, Krzyzanowska-Grycel E, Tokajuk A, et al. Antidiabetic drugs and risk of cancer. *Pharmacol Rep* 2015;67:1240–50.

7.03.2023

Kim HJ, Lee S, Chun KH, Jeon JY, Han SJ, Kim DJ, Kim YS, Woo JT, Nam MS, Baik SH, Ahn KJ, Lee KW. Metformin reduces the risk of cancer in patients with type 2 diabetes: An analysis based on the Korean National Diabetes Program Cohort. *Medicine (Baltimore)*. 2018 Feb;97(8):e0036

CITER LES REFERENCES

Comment se protéger de l' accusation de plagiat

- Pour le texte
 - C'est essentiel de citer pour se **protéger de l' accusation de plagiat**
 - Ce **n'est pas suffisant de citer** pour se protéger (c'est essentiel de citer), le texte doit être écrit dans votre façon, et donc de **n'être pas identique** a le texte original.
 - Vous devez utiliser **plusieurs sources** d'information.
 - Vous ne devez pas prendre des parties trop importants du texte depuis la même source.
 - **Si** vous utilisez un **texte identique** (une définition) ca doit être **mise entre guillemets**
- Pour les images, a part de citer la source bibliographique, on doit demander le droit d'utiliser l'image a l'auteur ou a l' éditeur du revue / livre, et parfois de payer le droit de l'utiliser.
 - Il y a des sites d'Internet qui permet ces opérations.
- **Chaque thèse de licence sera évalué avec un logiciel pour identifier le plagiat!!!**

CITER LES REFERENCES: Le système de Vancouver

- Pour de plus amples informations concernant le système de référencement de Vancouver, accéder aux liens suivants:
- https://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html - les plus utilisée situations
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK7256/> - une guide exhaustif

Le système de Vancouver

- **Référence pour des recherches originales dans des journaux imprimés**

Exemple: Pallotta N, Baccini F, Corayyari E. Small intestine contrast ultrasonography. J Ultrasound Med. 2000;19(1):21-6.

Format: **Nom de l'auteur séparé par un espace de l'initiale(s) de son prénom** *(note: entre de plusieurs initiales du même auteur, pas d'espace ou des autres séparateurs devraient être utilisés; plusieurs auteurs doivent être séparés par une virgule et 1 espace; Si le papier est signé par plus de 6 auteurs, seuls les six premiers auteurs doivent être mentionnés, suivi de l'expression **et al**)*. **Titre du papier. Nom abrégé de la revue qui a publié la recherche.** *(note: trouvez l'abréviation officielle de revues médicales en accédant à: www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=journals lien Journals in NCBI Databases: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=journals>)* **l'année de publication; nombre du volume (numéro de l'émission): pages extrêmes.** *(note: écrire la première et la dernière page du document, séparés par un tiret. Lors de l'écriture de la dernière page n'écris pas des chiffres qui se répètent depuis la première page. Ex. 1034-1039 => 1034-9)*

Le système de Vancouver

- **Référence pour des recherches originales dans des journaux sur internet**
- **Exemple:** Migeon BR, Axelman J, Jeppesen P. Differential X Reactivation in Human Placental Cells: Implications for Reversal of X Inactivation. Am J Hum Genet. [Internet] 2005 [cited 2018 Sep];77:355-64. Available from: <http://www.journals.uchicago.edu/AJHG/journal/issues/v77n3/42333/brief/42333.abstract.html>
- **Format:** Auteur(s) (*voir schéma précédent pour les détails*). Titre du papier. Nom abrégé de la revue qui a publié la recherche [Internet]. Année de publication [cité *date d'aujourd'hui*]; le nombre du volume (numéro de l'émission): pages ou le nombre d'écrans entre crochets, ou identifiant électronique. Available from: *l'adresse web*

Le système de Vancouver

- **Référence pour des livres**

- **Exemple:** Eisen HN. Immunology: an introduction to molecular and cellular principles of the immune response. 5th ed. New York: Harper and Row; 1974.
- **Format:** Auteur(s). Titre du livre. Édition (si autre que la première édition). Lieu de publication (ville ou l'éditeur se trouve): maison de publication (l'institution/entreprise qui publie la livre); année de publication. (note: les pièces d'informations ci-dessus peut être trouvées sur le couvre intérieur ainsi que sur les premières pages du livre, si le numéro de l'édition n'est pas indiqué, il est plutôt sûr de supposer que le livre soit à sa première édition)

Le système de Vancouver

- **Référence pour des chapitres de livres**
- **Exemple:** Ptasznik R. *Sonography of the shoulder*. In: van Holsbeek MT, Introcaso JH, *éditeurs*. Musculoskeletal Ultrasound. 2nd ed. St. Louis: Mosby Inc; 2001:463-516.
- **Format:** Auteur(s). Titre du chapitre. In: Editeur(s). Titre du livre. Édition (si autre que la première édition). Lieu de publication (ville ou l'éditeur se trouve): maison de publication (l'institution/entreprise qui publie la livre); année de publication.

Exemples des questions pour l'examen

Q1. * Laquelle des suivantes variantes d'écrire une référence d'un article original dans format imprimée sont dans le style Vancouver ?

- a) Wayne J., Newman P. :L'ostéoporose et la consommation du café. J Ostéoporose. 2015;30(4):15-9.
- b) Wayne J, Newman P. L'ostéoporose et la consommation du café. J Ostéoporose. 2015;30(4):15-9.
- c) J Wayne , P Newman. L'ostéoporose et la consommation du café. J Ostéoporose. 2015;30(4):15-9.
- d) Wayne J, Newman P. L'ostéoporose et la consommation du café. J Ostéoporose. 2015;30(4):15-19.
- e) Wayne J, Newman P. L'ostéoporose et la consommation du café. J Ostéoporose. 2015:30(4):15-9.

Réponse: b

Q2. Vous voulez chercher une article scientifique pour comparer la chimiothérapie (en anglais – chemotherapy) avec l'intervention chirurgicale (en anglais – surgery) pour un cancer de lèvre (en anglais – lip cancer), en ce qui concerne la survie (en anglais – survival). Précisez la stratégie PICO pour la recherche dans Pubmed.

- a) P = lip cancer, I = chemotherapy, C = surgery, O = survival
- b) P = lip cancer, I = surgery, C = chemotherapy, O = survival
- c) P = lip cancer, I = chemotherapy, C = surgery, O = -
- d) P = lip cancer, I = chemotherapy, C = -, O = survival
- e) P = survival, I = chemotherapy, C = surgery, O = lip cancer

Réponse: a, b

7.03.2023

Exemples des questions pour l'examen

Q3.* Laquelle des suivantes variantes d'écrire une référence d'un livre dans format imprimée sont dans le style Vancouver ?

- a) Petit M., Delon B.: L'anatomie du crane. 4th ed. Paris: Wiley; 2014.
- b) Petit M, Delon B. L'anatomie du crane. 4th ed. Paris: Wiley; 2014.
- c) M Petit, Delon B. L'anatomie du crane. 4th ed. Paris: Wiley; 2014.
- d) Petit M, Delon B, L'anatomie du crane, 4th ed, Paris: Wiley; 2014.
- e) Petit M, Delon B. L'anatomie du crane. 4th ed. Paris: Wiley: 2014.

Réponse: b

Q4. Vous voulez chercher un article scientifique pour comparer la radiographie du crane (en anglais - radiography) avec la tomographie informatisée (en anglais - computer tomography) du crane pour identifier un cancer de lèvres (en anglais - lip cancer), en ce qui concerne la spécificité (en anglais - specificity). Précisez la stratégie PICO pour la recherche dans Pubmed.

- a) P = lip cancer, I = radiography, C = computer tomography, O = specificity
- b) P = lip cancer, I = computer tomography, C = radiography, O = specificity
- c) P = specificity, I = computer tomography, C = radiography, O = lip cancer
- d) P = cancer de lèvres, I = radiographie, C = tomographie informatisée, O = spécificité
- e) P = specificity, I = radiography, C = computer tomography, O = lip cancer

Réponse: a, b

7.03.2023

Exemples des questions pour l'examen

Q6.* Vous voulez chercher une article scientifique pour savoir la probabilité de survie (en anglais - survival) d'un patient avec un cancer de lèvre (en anglais – lip cancer). Précisez la stratégie PICO pour la recherche dans Pubmed.

- a) P = lip cancer, I = -, C = -, O = survival
- b) P = survival, I = -, C = -, O = cancer de lèvre
- c) P = lip cancer, I = -, C = -, O = -
- d) P = lip cancer, I = survie, C = -, O = -
- e) P = lip cancer, I = -, C = survie, O = -

Réponse: a

Q7.* Vous voulez chercher une article scientifique pour savoir le risque d'un patient qui consomme l'alcool (en anglais – alcohol) de développer un cancer de lèvre (en anglais – lip cancer). Précisez la stratégie PICO pour la recherche dans Pubmed.

- a) P = alcohol, I = -, C = -, O = lip cancer
- b) P = lip cancer, I = -, C = -, O = alcohol
- c) P = lip cancer, I = alcohol, C = -, O = -
- d) P = -, I = alcohol, C = lip cancer, O = -
- e) P = alcohol, I = -, C = lip cancer, O = -

Réponse: a

Exemples des questions pour l'examen

Q8.* Vous voulez chercher une article scientifique pour savoir le risque d'un patient qui consomme l'alcool (en anglais – alcohol) qui a une implant dentaire (en anglais – dental implant) de perdre l'implant (en anglais – implant failure). Précisez la stratégie PICO pour la recherche dans Pubmed.

- a) P = dental implant, I = alcohol, C = -, O = implant failure
- b) P = dental implant, I = -, C = alcohol, O = implant failure
- c) P = dental implant, I = -, C = -, O = implant failure
- d) P = implant failure, I = alcohol, C = -, O = dental implant
- e) P = dental implant, I = alcohol, C = -, O = -

Réponse: a

Q9 * Quelle est la plus bonne base des données des rapport systématiques dans le domaine médical ?

- a) Cochrane
- b) Pubmed
- c) Embase
- d) Thompson
- e) Elsevier

Réponse: a

7.03.2023

Exemples des questions pour l'examen

Q10. Quelles sont les plus grandes bases de données bibliographiques pour des articles scientifiques dans le domaine médical ?

- a) Cochrane
- b) Pubmed
- c) Embase
- d) Thompson
- e) Elsevier

Réponse: b, c

Q11. Laquelle des suivantes variantes d'écrire une référence d'un livre dans format imprimé sont dans le style Vancouver ?

- a) Wayne J., Newman P. : La consommation du café. Paris: La Petite Maison; 2017.
- b) Wayne J, Newman P. La consommation du café. Paris: La Petite Maison; 2017.
- c) Wayne J, MD, Newman P, MD. La consommation du café. Paris: La Petite Maison; 2017.
- d) Wayne J, MD, PhD, Newman P, MD, PhD. La consommation du café. Paris: La Petite Maison; 2017.
- e) Wayne J, Newman P. La consommation du café. 1st ed. Paris: La Petite Maison; 2017.

Réponse: b, e

Exemples des questions pour l'examen

Q12. * Laquelle des suivantes variantes d'écrire une référence d'un chapitre de livre dans format imprimée sont dans le style Vancouver ?

- a) Chirac B. Les antioxydants du cafe. In Delon P, editeur. La consommation du café. Paris: La Petite Maison; 2017:123-129.
- b) Chirac B. Les antioxydants du cafe. In Delon P, editeur. La consommation du café. Paris: La Petite Maison; 2017:123-9.
- c) Chirac B. Les antioxydants du cafe. Delon P, editeur. La consommation du café. Paris: La Petite Maison; 2017:123-9.
- d) Chirac B. Les antioxydants du cafe. In Delon P. La consommation du café. Paris: La Petite Maison; 2017:123-9.
- e) Chirac B. Les antioxydants du cafe. In Delon P, editeur. La consommation du café. Paris: La Petite Maison: 2017:123-9.

Réponse: b

Exemples des questions pour l'examen

Q13. Lesquels des suivantes affirmations sont vraie pour la suivante strategie de recherche dans Pubmed? : "Diabetes Mellitus/**therapy**"**[Majr]** AND (("insulin"**[MeSH Terms]** OR "insulin"**[All Fields]**) OR ("metformin"**[MeSH Terms]** OR "metformin"**[All Fields]** OR metfor*))

- a) ça va chercher les mots Diabetes Melitus ensemble parce que ces mots sont écrits entre guillemets
- b) ça va chercher les mots Diabetes Melitus comme une concept MeSH, mais il restriction le résultat pour les concepts MeSH majeurs
- c) ça va chercher le sous- concept thérapeutique du concept Diabetes Mellitus
- d) ça va chercher le mot metformin dans toutes les champs de la base des données (titre, résumée, ...)
- e) L'opérateur logique OR entre "metformin"**[MeSH Terms]** OR "metformin"**[All Fields]**, indique que Metformin doit être trouve aussi comme une concept MeSH **et** comme un mot dans n'importe quel champ de la base des données.
- f) ça va chercher parmi d'autres les mots qui commence avec la racine: metfor
- g) L'opérateur logique AND signifie que les deux parties de la stratégie de recherche doit être retrouvée dans le même temps dans le résultat de la recherche

Réponse: a, b, c, d, f, g

Exemples des questions pour l'examen

Q14* Quelles des suivantes sites sont des sources de confiance des information dans le domaine médical ?

- a) Wikipedia
- b) Pubmed
- c) Embase
- d) Instagram
- e) Wordpress
- f) Des revues sans peer review

Réponse: b, c

Q15. Vous avez un article A publiée dans une revue scientifique X avec un factor d'impact de 3, dans le domaine stomatologie, et une autre article B publiée dans une revue scientifique Y avec un factor d'impact de 2, dans le domaine neurologique. Une autre revue dans le domaine stomatologie Z a le facteur d'impact de 4.

- A) La revue scientifique X est plus bonne que la revue scientifique Y, en ce qui concerne les citations
- B) On ne peut pas dire quelle revue scientifique est plus bonne entre X et Y en ce qui concerne les citations
- C) L'article A a été citée par trois autres articles
- D) En moyenne une chaque article de la revue scientifique Y est citée par deux autres articles
- E) La revue scientifique Z est plus bonne que la revue scientifique X en ce qui concerne les citations

Réponse: b, d, e; Explications (pour a, b, e - les revues scientifiques ne sont pas comparables que a l'intérieur du même domaine); (pour c, d - on sait pas pour un article spécifique combien des citations il a reçu, sachant seulement le factor d' impact de la revue, on sait en moyenne seulement combien des citation un article peut avoir dans la période évaluée)

Conclusions

- L'identification du sujet de recherche.
- Quand on fait l'étude bibliographique
 - Préparation de l'étude, Protocole de recherche, écrire l'article
- Les informations
 - Types
 - Sources
- La formulation de la question de recherche
 - PICO
- Le système des citations de Vancouver

Un beau printemps!!!

**Merci pour
votre attention!**

7.03.2023

