

RICERCA INFERMIERISTICA



PhD Sorrentino Milena

E-mail: milena.sorrentino2@gmail.com

Milena.sorrentino@aslcaserta.it

Obiettivi specifici

METODOLOGIA DELLA RICERCA INFERMIERISTICA

- Acquisire conoscenze in merito a:
 - metodologia della ricerca infermieristica introducendo lo studente ai fondamenti concettuali e metodologici della ricerca.
 - definire il significato della ricerca scientifica in ambito infermieristico/sanitario.
 - principi metodologici della ricerca e della valutazione critica di evidenze.
 - principali disegni di ricerca.
 - lettura e compilazione di un protocollo di ricerca.

EBN (EVIDENCE BASED NURSING)

- Possedere conoscenze generali sull'evidence based practice e sui suoi effetti sui pazienti, sui professionisti e sugli organizzatori.
- Essere in grado di formulare quesiti rilevanti per l'assistenza infermieristica.
- Conoscenze atte alla ricerca degli studi nelle principali banche dati
- Conoscenze per effettuare una valutazione critica degli studi

Programma:

EBN (EVIDENCE BASED NURSING)

Definizione di evidence based nursing e approfondimenti

La definizione del quesito di ricerca – PICO-M

Le fonti: primarie (studi sperimentali ed osservazionali) e secondarie
(revisioni sistematiche e metanalisi)

Le linee guida e i sistemi di grading/grade

Introduzione alla ricerca qualitativa

Laboratori per l'utilizzo delle banche dati

Programma:

METODOLOGIA DELLA RICERCA INFERMIERISTICA

📌 **Identificazione e definizione del problema**

📌 **Scelta del metodo di ricerca**

📌 **Raccolta dei dati**

📌 **Analisi dei dati**

📌 **Utilizzazione dei risultati**

Domande ?

Si inizia !



La ricerca dell'informazione biomedica nelle banche dati

Brainstorming



Ricerca
bibliografica



Revisione
Revisione sistematica
narrativa



EBN
EBM



SCIENTIA EST POTENTIA

RICERCA BIBLIOGRAFICA

- attività volta a soddisfare il nostro bisogno informativo: essa permette di ottenere DOCUMENTI o liste di CITAZIONI BIBLIOGRAFICHE.

DOVE?



Revisioni narrative

- danno una visione panoramica di un determinato argomento, di cui generalmente affrontano ogni aspetto.
- I questi rispondono a domande molto ampie e generiche che indagano l'intero contesto, clinico ed epidemiologico, di una certa patologia, o intervento sanitario, mirano a fornire una conoscenza di base dell'argomento.
- sono spesso (ma non sempre) associate a distorsioni poiché non riportano i metodi utilizzati per identificare, selezionare e valutare le prove presentate

Revisioni sistematiche

- **Si concentrano l'analisi di aspetti specifici di una data patologia o intervento sanitario, cercando di rispondere a pochi e ben definiti quesiti clinici.**
- **Riassumono le prove disponibili sulla efficacia degli interventi sanitari attraverso analisi e sintesi dei risultati degli studi primari su un determinato intervento**
- **Consentono di decidere:**
 - **se ci sono prove sufficienti sull'efficacia di un intervento**
 - **se è necessario condurre altri studi per la valutazione di un trattamento e quali aspetti devono essere considerati**

Che cosa è una revisione sistematica

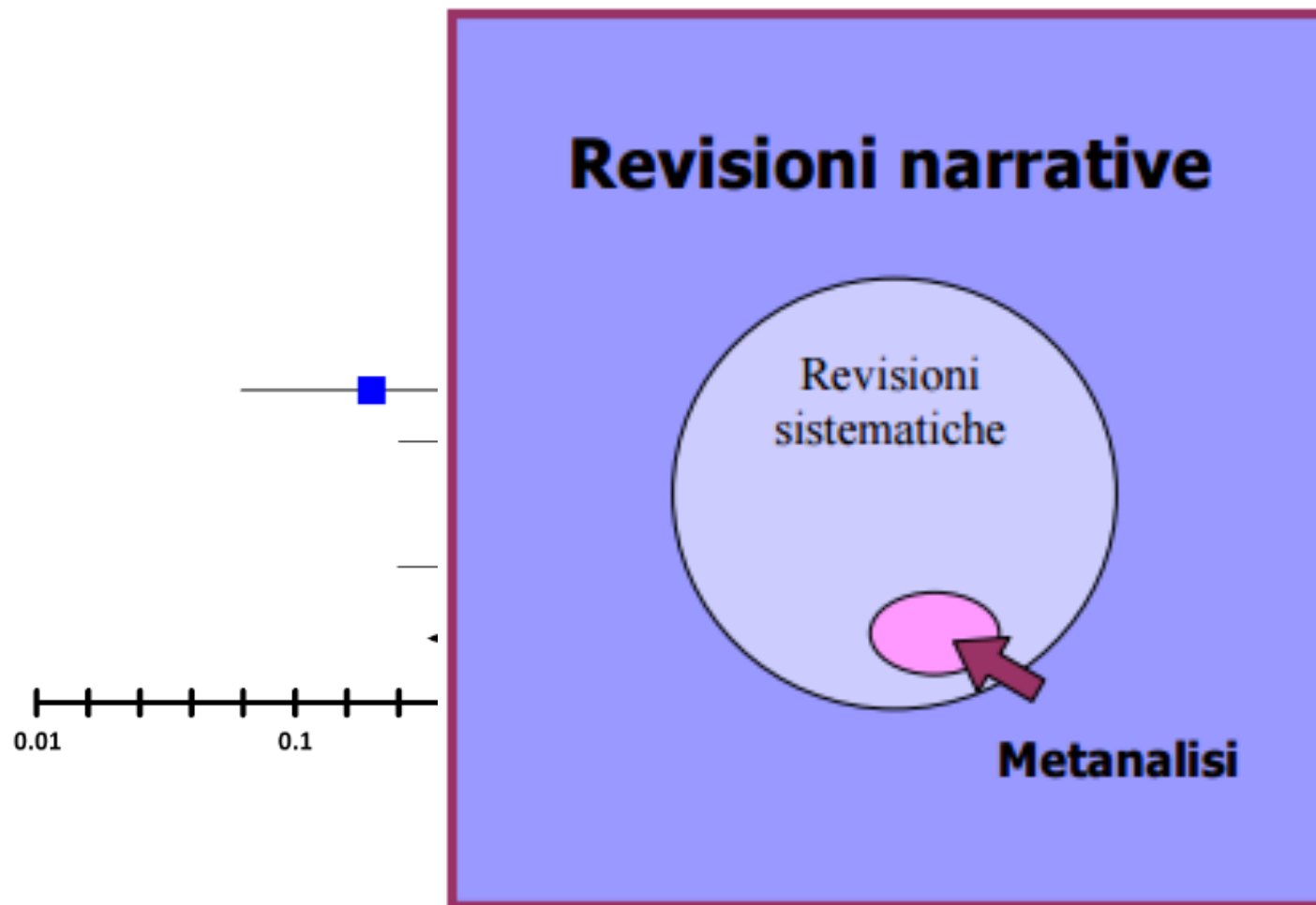
Sono revisioni della letteratura esaustive e condotte secondo una metodologia esplicitata e riproducibile

- Definizione chiara degli obiettivi.
- Descrizione della strategia di ricerca bibliografica.
- Descrizione dei criteri di inclusione degli studi primari.
- Tabella con descrizione accurata degli studi primari.
- Valutazione di qualità degli studi primari e descrizione dei criteri usati.
- Presentazione dei risultati degli studi primari (dati e significatività statistica).

Meta-analisi

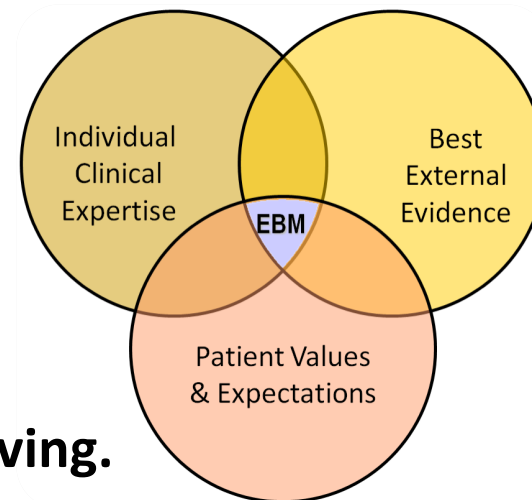
- **La meta-analisi utilizza i risultati di diversi studi per rispondere a quesiti specifici, generalmente in modo quantitativo. Sebbene la meta-analisi possa contribuire ad una review su di una particolare area di ricerca, le reviews tradizionali hanno generalmente uno scopo più ampio delle meta-analisi**

Louis, Finenberg and Mosteller, 1985



What is EBM - EBN?

- **“the integration of the best research evidence with clinical expertise and patient values”**
- **It reflects a systematic approach to clinical problem solving.**



(Sackett DL, Strauss SE, Richardson WS, et al. *Evidence-based medicine: how to practice and teach EBM*. 2nd Ed. London: Churchill-Livingstone, 2000)

EBN - EBM

1972: A. Cochrane , un epidemiologo inglese, sosteneva che i risultati della ricerca avevano un impatto molto limitato sulla pratica clinica.

“ E’ causa di grande preoccupazione come la professione medica non abbia saputo organizzare un sistema in grado di rendere disponibili e costantemente aggiornate , delle revisioni critiche sugli effetti dell’assistenza sanitaria”.

....Considerazione

“ Meno del 20% di quello che i medici fanno ogni giorno possiede almeno uno studio clinico ben disegnato a sostegno della sua utilità”.

Cochrane A. L.:” *Effectiveness and Efficiency. Random reflection on Healt. Service*” Nuffield provincial hospital trust, London,1972

.....

Formulate a focused question

Patient / **P**roblem / **P**opulation

Intervention

Comparison

Outcome

- **Patient and Problem**

- Come descriveresti un gruppo di pazienti simili a colui che stai trattando? Quali sono le principali caratteristiche del paziente? Considera il problema primario, ma anche condizioni correlate: età, sesso, talvolta il gruppo sociale o etnico a cui appartiene, la sua storia personale. (es: è un fumatore? è stato esposto a sostanze tossiche? etc.)

- **Intervention**

- Quale tipo di intervento (es.: un trattamento), fattore prognostico, test diagnostico o esposizione sto considerando?
- Ad es. la prescrizione di un farmaco? di un test diagnostico? di un intervento chirurgico?
- Quali altri fattori possono influenzare la prognosi del paziente (vedi sopra)?

- **Comparison**

- Quali sono le alternative principali all'intervento preso in esame? Stai per scegliere tra due farmaci, un farmaco ed un placebo, due test diagnostici?
 - ▶ Non sempre è presente un paragone specifico

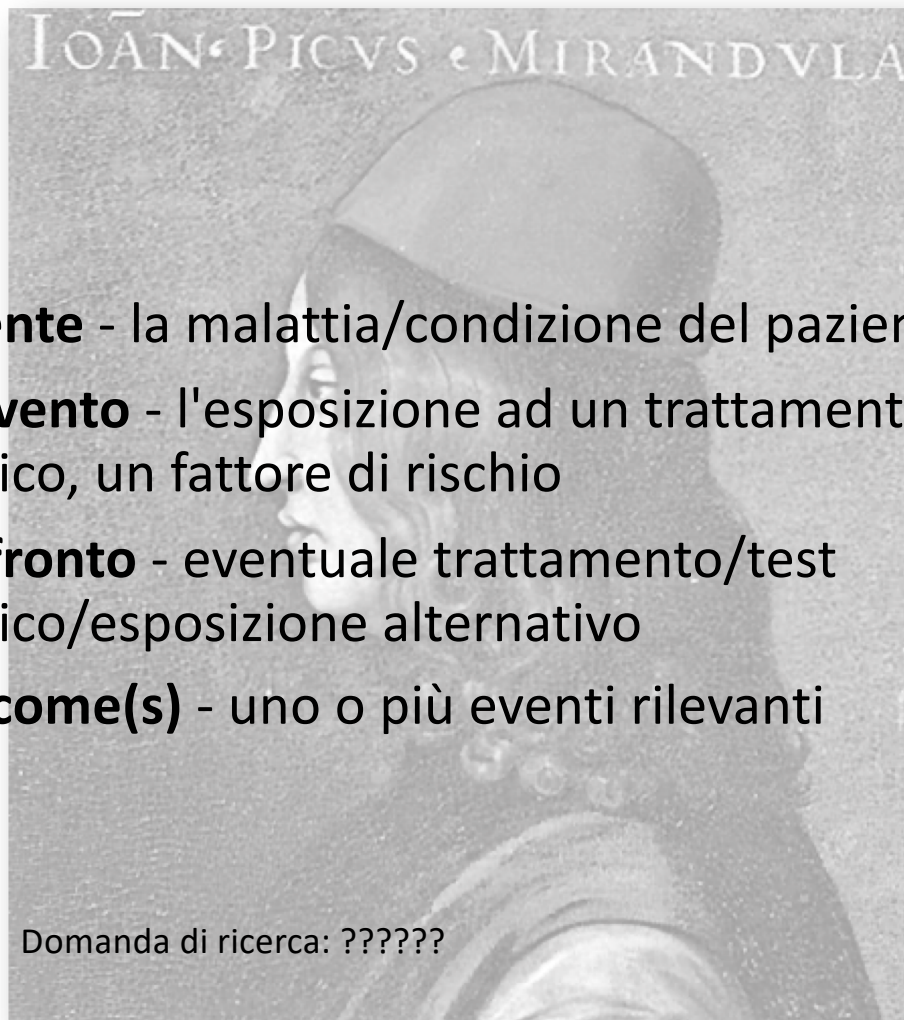
- **Outcome**

- Che cosa vuoi ottenere, misurare, migliorare o modificare/influenzare? Cosa stai cercando di fare per il tuo paziente? Ridurre il numero di eventi avversi? Migliorare i risultati funzionali?

(Sackett et al, 1998)

PICO

- (P): **paziente** - la malattia/condizione del paziente
 - (I): **Intervento** - l'esposizione ad un trattamento, un test diagnostico, un fattore di rischio
 - (C): **Confronto** - eventuale trattamento/test diagnostico/esposizione alternativo
 - (O): **Outcome(s)** - uno o più eventi rilevanti
-
- Domanda di ricerca: ??????

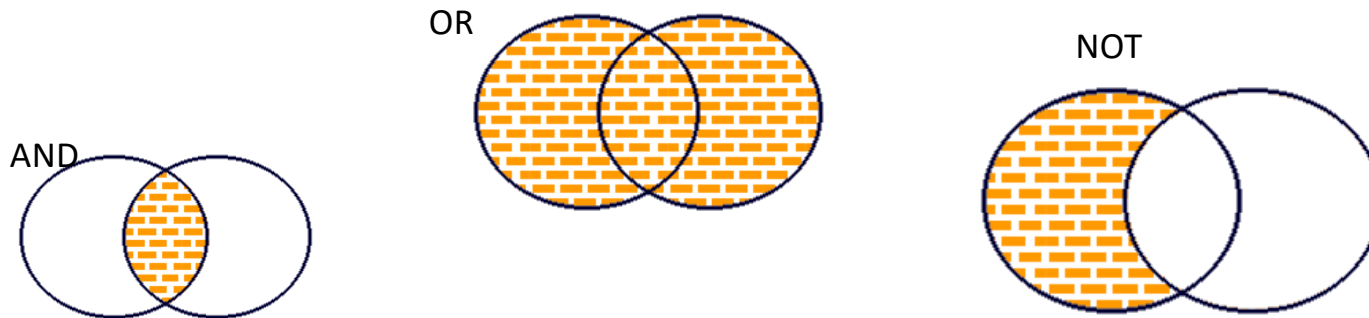


Ricerche con operatori booleani

AND (e) indica che due o più termini devono essere presenti contemporaneamente nel documento cercato

OR (o) indica che la presenza di qualunque dei termini è sufficiente per selezionare una pagina

NOT (non) indica termini che NON devono essere presenti nella pagina cercata



Google **Ricerca avanzata** [Suggerimenti p...](#)

Trova risultati

che contengano **tutte** le seguenti parole **AND**

che contengano la **seguente frase**

che contengano **una qualunque** delle seguenti parole **OR**

che **non** contengano le seguenti parole **NOT**

Numero per pagina: 10 risultati

Lingua: tutte le lingue

Visualizza i risultati in ordine di:

Visualizza i risultati per pagina:

Google

Ricerca avanzata

Trova pagine web che contengono...

tutte queste parole:

questa esatta parola o frase:

una qualunque di queste parole:

nessuna di queste parole:

numeri da:

a

Per fare questo nella casella di ricerca.

Digita le parole importanti: labrador retriever nero

Racchiudi le parole esatte tra virgolette: "labrador retriever"

Digita OR tra tutte le parole che vuoi: miniatura OR standard

Anteponi il segno - (meno) alle parole da escludere: -roditore, - "Jack Russell"

Inserisci due punti (..) tra i numeri e aggiungi un'unità di misura: 10..35 kg, € 300..€ 500, 2010..2011

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

NCBI Resources ▾ How To ▾ Sign in to NCBI

PubMed.gov PubMed Search

US National Library of Medicine
National Institutes of Health

Advanced Help



PubMed

PubMed comprises more than 25 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

PubMed Commons



Featured comment - Apr 13

Move notice: J Wren annotates new location for microRNA-target interaction database. 1.usa.gov/1pvimKN

Using PubMed

[PubMed Quick Start Guide](#)

[Full Text Articles](#)

[PubMed FAQs](#)

[PubMed Tutorials](#)

[New and Noteworthy](#)

PubMed Tools

[PubMed Mobile](#)

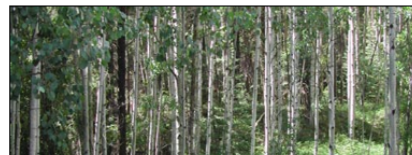
More Resources

[MeSH Database](#)

NCBI Resources ▾ How To ▾ Sign in to NCBI

MeSH MeSH Search

Limits Advanced Help



MeSH

MeSH (Medical Subject Headings) is the NLM controlled vocabulary thesaurus used for indexing articles for PubMed.

Using MeSH

[Help](#)

[Tutorials](#)

More Resources

[E-Utilities](#)

[NLM MeSH Homepage](#)

MeSh

- Il MeSH contiene più di 27000 descrittori, viene aggiornato settimanalmente e rivisto ogni anno.
- utile per:
- Cercare le citazioni Indexed for Medline (90% delle citazioni in PubMed) con i termini MeSH
- Limitare la ricerca alle citazioni in cui il termine MeSH è il “focus” dell’ articolo
- Ampliare/Restringere la ricerca con i termini del MeSH
- Selezionare i “Subheading” dei termini MeSH, utili per costruire strategie di ricerca complesse
- Impostare le ricerche usando altri tipi di termini MeSH, ad es. tipo di pubblicazione [pt] o azione farmacologia [pa]

Le intestazioni MESH sono organizzate in un "albero" con 16 rami principali:

1. **Anatomy**
2. **Organisms**
3. **Diseases**
4. **Chemical and Drugs**
5. **Analytical, Diagnostic and Therapeutic Techniques and Equipment**
6. **Psychiatry and Psychology**
7. **Phenomena and Processes**
8. **Disciplines and Occupations**
9. **Anthropology, Education, Sociology and Social Phenomena**
10. **Technology, Industry, Agriculture**
11. **Humanities**
12. **Information Science**
13. **Named Groups**
14. **Health Care**
15. **Publication Characteristics**
16. **Geographicals**

MeSH

- Ogni ramo ha molti livelli “sotto-rami”, e ogni voce ha una posizione nella gerarchia.
- Anatomy
 - Body Regions
 - Torso
 - **Back**
 - Lumbosacral Region
 - Sacrococcygeal Region

MeSH

- Alcuni termini compaiono in più di un ramo dell'albero.
- La gerarchia consente una ricerca di un termine in modo ar i rami automaticamente.
 - Anatomy
 - Body Regions
 - Head
 - **Ear**
- Anatomy
 - Sense Organs
 - **Ear**
 - Ear, External +
 - Ear, Middle +
 - Ear, Inner +

Ad es. una ricerca della parola orecchio è esplosa automatican l'orecchio esterno; Orecchio Medio e Orecchio, interno, così questi.

[All MeSH Categories](#)
[Anatomy Category](#)
[Body Regions](#)
[Head](#)
 Ear

[All MeSH Categories](#)
[Anatomy Category](#)
[Sense Organs](#)
 Ear

- [Ear, External](#)
 - [Ear Auricle](#)
 - [Ear Canal](#)
 - [Ear Cartilage](#)
 - [Tympanic Membrane](#)
- [Ear, Inner](#)
 - [Cochlea +](#)
 - [Labyrinthine Fluids](#)
 - [Semicircular Canals +](#)
 - [Vestibule, Labyrinth +](#)
- [Ear, Middle](#)
 - [Ear Ossicles +](#)
 - [Eustachian Tube](#)
 - [Glomus Tympanicum](#)
 - [Stapedius](#)
 - [Tensor Tympani](#)

ra tutti

on
io di

Subheading Groupings

- Sottotitoli sono disposti in gruppi gerarchici logici (famiglie)
- Diagnosis pathology
 - radiography
 - radionuclide imaging
 - ultrasonography
- Una ricerca della sottovoce diagnosi è esploso automaticamente per recuperare citazioni indicizzate con la sottovoci patologia, la radiografia, radionuclidi e ecografia.
- Non tutte le sottovoci sono poste in questi raggruppamenti (in quanto non si adattano logicamente).

Ear

The hearing and equilibrium system of the body. It consists of three parts: the EXTERNAL EAR, the MIDDLE EAR, and the INNER EAR. Sound waves are transmitted through this organ where vibration is transduced to nerve signals that pass through the ACOUSTIC NERVE to the CENTRAL NERVOUS SYSTEM. The inner ear also contains the vestibular organ that maintains equilibrium by transducing signals to the VESTIBULAR NERVE.

Year introduced: EAR, EXTERNAL, DEFORMITY was heading 1966-1970

PubMed search builder options

Subheadings:

- ☐ abnormalities
- ☐ analysis
- ☐ anatomy and histology
- ☐ blood supply
- ☐ chemistry
- ☐ classification
- ☐ cytology
- ☐ diagnosis
- ☐ drug effects
- ☐ embryology
- ☐ enzymology
- ☐ etiology

- ☐ growth and development
- ☐ immunology
- ☐ injuries
- ☐ innervation
- ☐ instrumentation
- ☐ metabolism
- ☐ microbiology
- ☐ parasitology
- ☐ pathology
- ☐ pharmacology
- ☐ physiology
- ☐ physiopathology

- ☐ radiation effects
- ☐ radiography
- ☐ radionuclide imaging
- ☐ radiotherapy
- ☐ secretion
- ☐ surgery
- ☐ therapy
- ☐ transplantation
- ☐ ultrasonography
- ☐ ultrastructure
- ☐ virology

NCBI MeSH A service of the National Library of Medicine and the National Institutes of Health

My NCBI [Sign In] [Registered]

All Databases PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books

Search MeSH for [] Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

Display Full Show 20 Send to

All: 1

About Entrez
Text Version

Entrez PubMed
Overview
Help | FAQ
Tutorials
New! Noteworthy
E-Utilities

PubMed Services
Journals Database
MeSH Database
Single Citation Matcher
Batch Citation Matcher
Clinical Queries
Special Queries
LinkOut
My NCBI

Related Resources
Order Documents
NLM Mobile
NLM Catalog
NLM Gateway
TOXNET
Consumer Health
Clinical Alerts
ClinicalTrials.gov
PubMed Central

- If making selections (e.g., Subheadings, etc.), use the [Send to Search Box](#) feature to see PubMed records with those specifications.
- Select PubMed under the Links menu to retrieve all records for the MeSH Term.
- Select [NLM MeSH Browser](#) under the Links menu for additional information.

☐ 1. Hypnotics and Sedatives

Drugs used to induce drowsiness or sleep or to reduce psychological excitement or anxiety. **Definizione**

Subheadings: This list includes those paired at least once with this heading in MEDLINE and may not reflect current rules for allowable combinations.

☐ administration and dosage ☐ adverse effects ☐ agonists ☐ analysis ☐ antagonists and inhibitors ☐ biosynthesis ☐ blood ☐ cerebrospinal fluid ☐ chemical synthesis ☐ chemistry ☐ classification ☐ contraindications ☐ diagnostic use ☐ economics ☐ history ☐ immunology ☐ isolation and purification ☐ metabolism ☐ pharmacokinetics ☐ pharmacology ☐ poisoning ☐ standards ☐ supply and distribution ☐ therapeutic use ☐ therapy ☐ toxicity ☐ urine

☐ Restrict Search to Major Topic headings only.
☐ Do Not Explode this term (i.e., do not include MeSH terms found below this term in the MeSH tree).

Entry Terms:

- Sedatives and Hypnotics
- Sedatives
- Hypnotics

Sinonimi

See Also:

- [Histamine H1 Antagonists](#)
- [Tranquilizing Agents](#)

Struttura ad albero

[All MeSH Categories](#)
[Chemicals and Drugs Category](#)
[Chemical Actions and Uses](#)
[Pharmacologic Actions](#)

Subheadings

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

MeSH MeSH handwashing Search Save search Limits Advanced Help

Display Settings: Full Send to:

Handwashing
The act of cleansing the hands with water or other liquid, with or without the inclusion of soap or other detergent, for the purpose of removing soil or microorganisms.
Year introduced: 1982
PubMed search builder options
[Subheadings:](#)

☐ economics ☐ instrumentation ☐ standards
☐ history ☒ methods

PubMed search builder
"Handwashing/methods" [Mesh]
Add to search builder AND Search PubMed

Related information

Hand Disinfection

The act of cleansing the hands with water or other liquid, with or without the inclusion of soap or other detergent, for the purpose of destroying infectious microorganisms.


Year introduced: 2013 (1982)

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

- ☐ economics ☐ methods ☐ standards
☐ history ☐ instrumentation and administration ☐ terminology
☐ instrumentation

Per una ricerca «storica», ricordare di verificare le voci utilizzate negli anni passati per indicizzare i documenti: i MeSH evolvono con il tempo

PubMed US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed

Create RSS Create alert Advanced Help

Article types
Clinical Trial
Review
Customize ...

Text availability
Abstract
Free full text
Full text

PubMed Commons
Reader comments
Trending articles

Publication dates
5 years
10 years
Custom range...

Species
Humans
Other Animals

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

Summary ▾ 20 per page ▾ Sort by First Author ▾ Send to: ▾ Filters: [Manage Filters](#)

Search results
Items: 1 to 20 of 4763

<< First < Prev Page 1 of 239 Next > Last >>

☐ [Handwashing protects against contagion.](#)
1. [No authors listed]
MMW Fortschr Med. 2015 Sep 10;157(15):9. doi: 10.1007/s15006-015-3443-1. German. No abstract available.
PMID: 26349697
[Similar articles](#)

☐ [Innovative WASH interventions to prevent cholera.](#)
2. [No authors listed]
Wkly Epidemiol Rec. 2015 Oct 2;90(40):534-7. English, French. No abstract available.
PMID: 26433981 [Free Article](#)
[Similar articles](#)

☐ [Lifebuoy: help a child reach 5.](#)
3. [No authors listed]
Perspect Public Health. 2015 May;135(3):117-8. doi: 10.1177/1757913915580922. No abstract available.
PMID: 25925300
[Similar articles](#)

☐ [Breaking bad habits: forming good ones](#)

New feature
Try the new Display Settings option -
[Sort by Relevance](#)

Results by year

[Download CSV](#)

Titles with your search terms
Povidone-iodine: use in **hand disinfection**, skin preparation and antiseptic irri [Int Wound J. 2008]
Outbreaks where food workers have been implicated in the spread of fo [J Food Prot. 2010]
Is alcohol-based **hand disinfection** equivalent to surgical scrub before placin [Anesth Analg. 2012]
[See more](#)

PubMed Advanced Search Builder

("infection control"[MeSH Terms]) AND ((handwashing) AND "compliance"[MeSH Terms])

[Edit](#)[Clear](#)

Builder

All Fields

"infection control"[MeSH Terms]

⊖

[Show index list](#)

AND

All Fields

(handwashing) AND "compliance"[MeSH Terms]

⊖

[Show index list](#)

AND

All Fields

⊖ ⊕

[Show index list](#)

[Search](#) or [Add to history](#)

History

[Download history](#) [Clear history](#)

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#2	Add	Search "infection control"[MeSH Terms]	54740	15:03:42
#3	Add	Search ("infection control"[MeSH Terms]) AND ((handwashing) AND "compliance"[MeSH Terms]) Sort by: Author	1	15:02:58
#1	Add	Search (handwashing) AND "compliance"[MeSH Terms]	8	15:01:54

PubMed di default esplode automaticamente i termini MESH ricercati. Nel MESH Database è presente, tuttavia, una funzione che permette di disattivare l'opzione.

Hand Disinfection

The act of cleansing the hands with water or other liquid, with or without the inclusion of soap or other detergent, for the purpose of destroying infectious microorganisms.

Year introduced: 2013 (1982)

PubMed search builder options

Subheadings:

☐ economics

☐ methods

☐ standards

☐ history

☐ organization and administration

☐ trends

☐ instrumentation

☐ Restrict to MeSH Major Topic.

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



Tree Number(s): N06.850.780.200.412.500

MeSH Unique ID: D006235

Entry Terms:

- Disinfection, Hand
- Surgical Scrubbing
- Scrubbing, Surgical
- Hand Sanitization
- Sanitization, Hand
- Handwashing
- Hand Washing
- Hand Washings
- Washing, Hand
- Washings, Hand

[Mesh:noExp]

MESH. Relazioni associative

Hand Disinfection

The act of cleansing the hands with water or other liquid, with or without the inclusion of soap or other detergent, for the purpose of destroying infectious microorganisms.

Year introduced: 2013 (1982)

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

- ☐ economics
- ☐ history
- ☐ instrumentation

- ☐ methods
- ☐ organization and administration

- ☐ standards
- ☐ trends

See Also:



- [Hand Sanitizers](#)

“Vedi anche”

[All MeSH Categories](#)

[Health Care Category](#)

[Environment and Public Health](#)

[Public Health](#)

[Public Health Practice](#)

[Communicable Disease Control](#)

[Hand Hygiene](#)

Hand Disinfection

Major Topics

- La descrizione semantica di un record avviene assegnandogli termini MESH il più possibile specifici.
- Alcuni di questi termini – corrispondenti ai concetti cardine affrontati dallo studio oggetto della citazione – vengono contrassegnati come **Major Topics**
- I “**MESH Major topic**” sono contrassegnati con un asterisco (*) e dal field tag (= indicazione di campo) **[Majr]**

[Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz. 2014 Jun;57\(6\):696-732.](#)

[Recommendations for prevention and control of methicillin-resistant staphylococcus aureus (MRSA) in medical and nursing facilities].

[Article in German]

[No authors listed]



**Articolo non in
lingua inglese**

Erratum in

[In Process Citation]. [Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz. 2015]

PMID: 24987771 [PubMed - indexed for MEDLINE]



MeSH Terms

MeSH Terms

[Cross Infection/epidemiology](#)

[Cross Infection/prevention & control*](#)

[Germany/epidemiology](#)

[Hospitals/standards*](#)

[Hospitals/statistics & numerical data](#)

[Humans](#)

[Hygiene/standards*](#)

[Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus*](#)

[Practice Guidelines as Topic](#)

[Prevalence](#)

[Risk Factors](#)

[Skilled Nursing Facilities/standards*](#)

[Skilled Nursing Facilities/statistics & numerical data](#)

[Staphylococcal Infections/epidemiology](#)

[Staphylococcal Infections/prevention & control*](#)



Major Topics

MESH

- Miglior livello di controllo sulla corrispondenza tematica dei risultati trovati; buona completezza perché include i sinonimi nella voce accettata.
- Garantisce la pertinenza tematica dei risultati trovati anche quando essa non è deducibile dagli stessi (es.: titolo generico, assenza di abstract).

Parole libere

- Solo con esse si possono reperire i record più recenti, appena inseriti nel DB e pertanto non (ancora) indicizzati.
- Solo con esse si possono ricercare gli argomenti nuovi o poco esplorati, oltre ai concetti molto specifici che non hanno corrispondenza nel Tesaurus.

L'uso di sole parole MESH o di sole parole libere, oppure l'utilizzo misto di entrambe è una scelta che dipende sempre dagli scopi della ricerca

[Nurs Manag \(Harrow\)](#). 2016 Mar;22(10):7. doi: 10.7748/nm.22.10.7.s6.

Hospital hygiene and handwashing still not good enough, say MPs.

[No authors listed]

PMID: 26927767 [[PubMed - in process](#)]



Publication Types

LinkOut - more resources

[Wkly Epidemiol Rec](#). 2015 Oct 2;90(40):534-7.

Innovative WASH interventions to prevent cholera.

[Article in English, French]

[No authors listed]

PMID: 26433981 [[PubMed - indexed for MEDLINE](#)] [Free full text](#)



MeSH Terms

MeSH Terms

[Cholera/prevention & control*](#)

[Hand Disinfection](#)

[Humans](#)

[Hygiene*](#)

[Sanitation*](#)

[Toilet Facilities](#)

[Water Purification/methods](#)

[Water Supply*](#)



Specificità: definizione

- Corrisponde alla proporzione di documenti rilevanti fra tutti quelli recuperati attraverso una stringa di ricerca

$$\frac{\text{n. di doc. rilevanti recuperati}}{\text{n. tot. di doc. recuperati}}$$

ovvero

$$\frac{\text{risultati corretti (veri positivi)}}{\text{risultati corretti + risultati inattesi}} \\ \text{(veri positivi) \quad (falsi positivi)}$$

Sensibilità: definizione

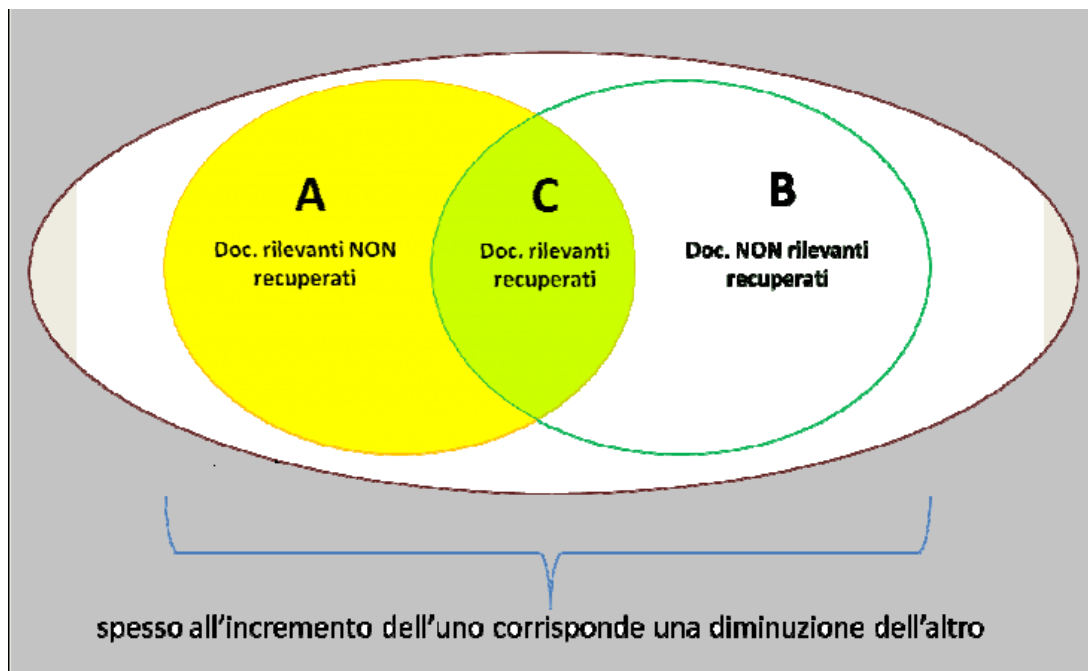
- Corrisponde alla proporzione fra il n. di documenti rilevanti recuperati e il n. di tutti i documenti rilevanti disponibili nella collezione considerata (es.: un database)

n. di doc. rilevanti recuperati

n. tot. di doc. rilevanti
presenti nel DB

ovvero

<u>risultati corretti (veri positivi)</u>	
risultati corretti + risultati corretti mancanti	
(veri positivi)	(falsi positivi)



- Evitare un uso eccessivo di concetti diversi in AND
- Evitarne il più possibile l'utilizzo, tranne in casi particolari.
L'impiego di NOT elimina dai risultati anche eventuali studi di confronto che potrebbero invece risultare rilevanti.
- Per ampliare le ricerche ci si può servire del troncamento (*);
L'utilizzo del troncamento genera in automatico una stringa in OR di parole libere accumulate da una radice comune. Ad es., in Pubmed:
 - drink* = drink OR drinks OR drinking OR drinker OR drinkers
 - nurs * = nurse OR nurses OR nursing

NCBI

Resources

How To

Sign in to NCBI

PubMed.gov


US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed

Advanced

Search


Help



PubMed


PubMed comprises more than 25 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

PubMed Commons



Featured comment - Apr 15
Maps & guides: Author C. Grefen/PlantesTrouveur links to resources to aid use of FRET plant vector set.
1.usa.gov/1pHashe

Using PubMed

- [PubMed Quick Start Guide](#)
- [Full Text Articles](#)
- [PubMed FAQs](#)
- [PubMed Tutorials](#)
- [New and Noteworthy](#) 

PubMed Tools

- [PubMed Mobile](#)
- [Single Citation Matcher](#)
- [Batch Citation Matcher](#)
- [Clinical Queries](#)
- [Topic-Specific Queries](#)

More Resources

- [MeSH Database](#)
- [Journals in NCBI Databases](#)
- [Clinical Trials](#)
- [E-Utilities \(API\)](#)
- [LinkOut](#)

PubMed Clinical Queries

Results of searches on this page are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use [PubMed](#) directly.

Search

Clinical Study Categories

This column displays citations filtered to a specific clinical study category and scope. These search filters were developed by Haynes RB et al. See more [filter information](#).

Systematic Reviews

This column displays citations for systematic reviews, meta-analyses, reviews of clinical trials, evidence-based medicine, consensus development conferences, and guidelines. See [filter information](#) or additional [related sources](#).

Medical Genetics

This column displays citations pertaining to topics in medical genetics. See more [filter information](#).

PubMed Clinical Queries

Results of searches on this page are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use [PubMed](#) directly.

Clinical Study Categories

Category:

Scope:

This column displays citations for clinical studies in the specified category and scope. See more [filter information](#).

Systematic Reviews

This column displays citations for systematic reviews, meta-analyses, reviews of clinical trials, evidence-based medicine, consensus development conferences, and guidelines. See [filter information](#) or additional [related sources](#).

Medical Genetics

Topic:

This column displays citations pertaining to topics in medical genetics. See more [filter information](#).

sensitive/broad vs specific/narrow

PubMed Clinical Queries

Results of searches on this page are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use [PubMed](#) directly.

Clinical Study Categories

Category:

Scope:

Results: 5 of 945

Systematic Reviews

Results: 5 of 212

Medical Genetics

Topic:

Results: 5 of 476

Clinical Queries using Research Methodology Filters

Category	Optimized For	Sensitive/ Specific	PubMed Equivalent
therapy	sensitive/broad	99%/70%	((clinical[Title/Abstract] AND trial[Title/Abstract]) OR clinical trials as topic[MeSH Terms] OR clinical trial[Publication Type] OR random*[Title/Abstract] OR random allocation[MeSH Terms] OR therapeutic use[MeSH Subheading])
	specific/narrow	93%/97%	(randomized controlled trial[Publication Type] OR (randomized[Title/Abstract] AND controlled[Title/Abstract] AND trial[Title/Abstract]))
diagnosis	sensitive/broad	98%/74%	(sensitiv*[Title/Abstract] OR sensitivity and specificity[MeSH Terms] OR diagnose[Title/Abstract] OR diagnosed[Title/Abstract] OR diagnoses[Title/Abstract] OR diagnosing[Title/Abstract] OR diagnosis[Title/Abstract] OR diagnostic[Title/Abstract] OR diagnosis[MeSH:noexp] OR diagnostic * [MeSH:noexp] OR diagnosis,differential[MeSH:noexp] OR diagnosis[Subheading:noexp])
	specific/narrow	64%/98%	(specificity[Title/Abstract])
	sensitive/broad	93%/63%	(risk*[Title/Abstract] OR risk*[MeSH:noexp] OR risk * [MeSH:noexp] OR cohort studies[MeSH Terms] OR group[Text Word] OR groups[Text Word] OR

PubMed Clinical Queries

Results of searches on this page are limited to specific clinical research areas. For comprehensive searches, use [PubMed](#) directly.

Search

Clinical Study Categories

Category:

Prognosis

Scope:

Broad

Results: 5 of 945

Cost-effectiveness of Becaplemin Gel on Diabetic Foot Ulcer Healing: Changes in Wound Surface Area.

Waycaster CR, Gilligan AM, Motley TA.
J Am Podiatr Med Assoc. 2016 Apr 6; . Epub 2016 Apr 6.

Impaired T-cell differentiation in diabetic foot ulceration.

Moura J, Rodrigues J, Gonçalves M, Amaral C, Lima M, Carvalho E.
Cell Mol Immunol. 2016 Mar 21; . Epub 2016 Mar 21.

α -ketoglutarate is Associated with Delayed Wound Healing in Diabetes.

Tan Q, Wang W, Chuan Y, Zhang J, Sun K, Luo HC, Mai LF, Lao Y, Yan L, Ren M.
Clin Endocrinol (Oxf). 2016 Feb 27; . Epub 2016 Feb 27.

Can the presence of an infection be predicted before a revision total hip arthroplasty? Preliminary study to establish an infection score.

Systematic Reviews

Results: 5 of 212

Antibiotics and antiseptics for surgical wounds healing by secondary intention.

Norman G, Dumville JC, Mohapatra DP, Owens GL, Crosbie EJ.
Cochrane Database Syst Rev. 2016 Mar 29; 3:CD011712. Epub 2016 Mar 29.

Anti-TNF α treatment for recalcitrant ulcerative necrobiosis lipoidica diabetorum: A case report and review of the literature.

Basoulis D, Fragiadaki K, Tentolouris N, Sfikakis PP, Kokkinos A.
Metabolism. 2016 Apr; 65(4):569-73. Epub 2016 Jan 7.

Charcot Neuroarthropathy in Patients With Diabetes: An Updated Systematic Review of Surgical Management.

Schneekloth BJ, Lowery NJ, Wukich DK.
J Foot Ankle Surg. 2016 Jan 22; . Epub 2016 Jan 22.

A systematic review and meta-analysis of adjunctive therapies

Medical Genetics

Topic:

All

Results: 5 of 476

Janus kinase 1 is essential for inflammatory cytokine signaling and mammary gland remodeling.

Sakamoto K, Wehde BL, Yoo KH, Kim T, Rajbhandari N, Shin HY, Triplett AA, Rädler PD, Schuler F, Villunger A, et al.
Mol Cell Biol. 2016 Apr 4; . Epub 2016 Apr 4.

Morphologic and Histologic Comparison of Hypertrophic Scar in Nude Mice, T-Cell Receptor, and Recombination Activating Gene Knockout Mice.

Montazi M, Ding J, Kwan P, Anderson CC, Honardoust D, Goekjian S, Tredget EE.
Plast Reconstr Surg. 2015 Dec; 136(6):1192-204.

Increased expression of TLR9 associated with pro-inflammatory S100A8 and IL-8 in diabetic wounds could lead to unresolved inflammation in type 2 diabetes mellitus (T2DM) cases with impaired wound healing

Singh K, Agrawal NK, Gupta SK, Sinha P, Singh K

[Return to PubMed](#)

This strategy is intended to retrieve citations identified as systematic reviews, meta-analyses, reviews of clinical trials, evidence-based medicine, consensus development conferences, guidelines, and citations to articles from journals specializing in review studies of value to clinicians. This filter can be used in a search as systematic [sb].
Example: exercise hypertension AND systematic [sb]

This filter is also available on the Filters sidebar under "Article types." It is also available on the [Clinical Queries](#) screen. For additional sources of strategies for systematic reviews, please see the list of [related sources](#).

Strategy last modified February 2016.

```
(systematic review [ti] OR meta-analysis [pt] OR meta-analysis [ti] OR systematic literature review [ti] OR this systematic review [tw] OR pooling project [tw] OR
(systematic review [tiab] AND review [pt]) OR meta synthesis [ti] OR meta synthesis [ti] OR integrative review [tw] OR integrative research review [tw] OR
rapid review [tw] OR consensus development conference [pt] OR practice guideline [pt] OR drug class reviews [ti] OR cochrane database syst rev [ta] OR acp journal club [ta] OR
health technol assess [ta] OR evid rep technol assess summ [ta] OR jbi database system rev implement rep [ta]) OR (clinical guideline [tw] AND management [tw]) OR
((evidence based[ti] OR evidence-based medicine [mh] OR best practice* [ti] OR evidence synthesis [tiab])
AND (review [pt] OR diseases category[mh] OR behavior and behavior mechanisms [mh] OR therapeutics [mh] OR
evaluation studies[pt] OR validation studies[pt] OR guideline [pt] OR pmcbook))
OR
((systematic [tw] OR systematically [tw] OR critical [tiab] OR (study selection [tw]) OR
(predetermined [tw] OR inclusion [tw] AND criteri* [tw]) OR exclusion criteri* [tw] OR main outcome measures [tw] OR
standard of care [tw] OR standards of care [tw])
AND
(survey [tiab] OR surveys [tiab] OR overview* [tw] OR review [tiab] OR reviews [tiab] OR search* [tw] OR
handsearch [tw] OR analysis [ti] OR critique [tiab] OR appraisal [tw] OR
(reduction [tw]AND (risk [mh] OR risk [tw]) AND (death OR recurrence)))
AND
(literature [tiab] OR articles [tiab] OR publications [tiab] OR publication [tiab] OR
bibliography [tiab] OR bibliographies [tiab] OR published [tiab] OR pooled data [tw] OR
unpublished [tw] OR citation [tw] OR citations [tw] OR database [tiab] OR internet [tiab] OR textbooks [tiab] OR
references [tw] OR scales [tw] OR papers [tw] OR datasets [tw] OR trials [tiab] OR meta-analy* [tw] OR
(clinical [tiab] AND studies [tiab]) OR treatment outcome [mh] OR treatment outcome [tw] OR pmcbook))
NOT
(letter [pt] OR newspaper article [pt])
```

See filter information



Trusted evidence.
Informed decisions.
Better health.

English English Sign In

Title Abstract Keyword



Browse

Advanced search

Cochrane Reviews

Trials

Clinical Answers

About

Help

About Cochrane

Explore new Cochrane Library features [here](#).

