

# Il nostro programma

- Origini dell'EBN
- La ricerca delle evidenze.
- Cenni di informatica: internet ed il browser
- La ricerca in rete
- Il linguaggio di MEDLINE



# Le origini dell'EBN

*C'è qualcosa che io non so che dovrei sapere.  
Io non so cosa c'è che non so e che, tuttavia, dovrei sapere, e  
sento di apparire stupido se sembra che io non lo sappia né  
sappia cos'è che non so.  
Perciò faccio finta di saperlo.  
Tutto questo è esasperante dato che non so cosa devo fingere  
di sapere.  
Perciò fingo di sapere tutto.  
Ho l'impressione che voi sappiate quello che io dovrei  
sapere,  
ma voi non potete dirmi cos'è perché non sapete che io non  
so cos'è che non so.*

*R.D. Laing, Knots.*



Che cos'è la Medicina ?

# La Medicina è ...

- La Medicina è una professione che combina la scienza ed il metodo scientifico con l'arte di “essere un medico”.
- Il suo fine essenziale è, da sempre, capire i problemi dell'Uomo malato, curarlo e dargli conforto.




da Archivio storico Istituto Ortopedico



# La Medicina oggi

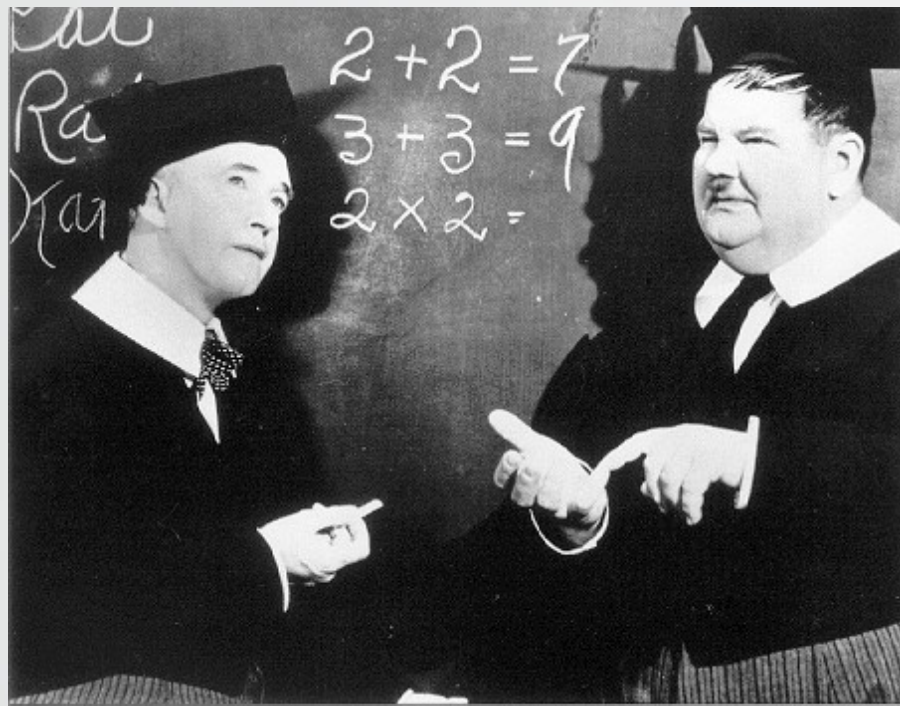
- Grandi progressi nella comprensione dei meccanismi patogenetici, delle basi genetiche e molecolari delle malattie
- Grandi progressi nelle indagini diagnostiche
- Grandi progressi nelle terapie

da Scienza “osservazionale”  
a Scienza “interventista”



Quindi il problema nella pratica clinica nasce quando la scelta medica si base sulla sola esperienza, indifferentemente dall'evidenza scientifica esistente





L'esperienza clinica può essere definita  
come commettere gli stessi  
errori con crescente convinzione per un  
numero impressionante di anni.

O'Donnell M. : A Sceptic's Medical Dictionary. London, BMJ Books, 1997

# SEVEN ALTERNATIVES TO EVIDENCE-BASED MEDICINE

*Isaacs D, Fitzgerald D. The Oncologist 2001;6:390-1*

## MEDICINA BASATA SULL'EMINENZA:

“... L'esperienza vale più di qualsiasi quantità di prove scientifiche.

I Colleghi che praticano questa forma di medicina hanno una fede commovente nell'esperienza clinica...”

# SETTE ALTERNATIVE ALLA MEDICINA BASATA SULL'EVIDENZA

*Isaacs D, Fitzgerald D. The Oncologist 2001;6:390-1*

**Table 1. Basis of clinical practice**

Basis for clinical decisions	Marker	Measuring device	Unit of measurement
Evidence	Randomized controlled trial	Meta-analysis	Odds ratio
Eminence	Radiance of white hair	Luminometer	Optical density
Vehemence	Level of stridency	Audiometer	Decibels
Eloquence (or elegance)	Smoothness of tongue or nap of suit	Teflometer	Adhesin score
Providence	Level of religious fervor	Sextant to measure angle of genuflection	International units of piety
Diffidence	Level of gloom	Nihilometer	Sighs
Nervousness	Litigation phobia level	Every conceivable test	Bank balance
Confidence*	Bravado	Sweat test	No sweat

\*Applies only to surgeons

Ma nella vita di tutti i giorni?





# I principi dell'evidence based practice

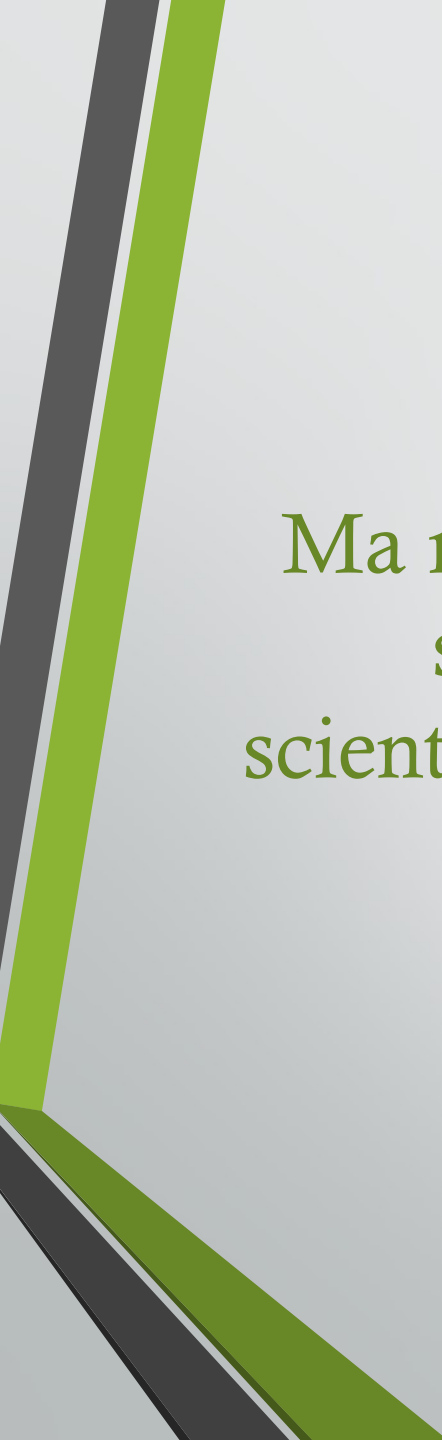
# Elementi per una medicina basata sull'evidenza



# Elementi per una medicina basata sull'evidenza







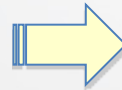
Ma nella pratica clinica corrente, le scelte sono sempre basate sull'evidenza scientifica? E la pratica (ovvero l'esperienza del medico)?



# COME MISURARE L'EVIDENZA?

Ovvero: come “pesare” I dati scientifici presenti in letteratura per scegliere i più “solidi”

Con i livelli di evidenza



## ASCO/ASH GUIDELINES ON THE USE OF EPOETIN

**Table 6. Levels of Evidence and Grade of Recommendations**

Level	Type of Evidence
I	Evidence obtained from meta-analysis of multiple, well-designed, controlled studies; randomized trials with low false-positive and low false-negative errors (high power)
II	Evidence obtained from at least one well-designed experimental study; randomized trials with high false-positive and/or -negative errors (low power)
III	Evidence obtained from well-designed, quasi-experimental studies such as nonrandomized, controlled single-group, pre-post, cohort, time, or matched case-control series
IV	Evidence from well-designed, nonexperimental studies such as comparative and correlational descriptive and case studies
V	Evidence from case reports and clinical examples
Grade	Grade of Recommendations
A	There is evidence of type I or consistent findings from multiple studies of type II, III, or IV
B	There is evidence of type II, III, or IV and findings are generally consistent
C	There is evidence of type II, III, or IV but findings are inconsistent
D	There is little or no systematic empirical evidence

# EBM Method

**Assess**

patient

**Ask** clinical  
questions

**Acquire** the  
best evidence

**Appraise**  
the evidence

**Apply**  
evidence to  
patient care

# I CINQUE PRINCIPI BASE DELL'EBM

- Le decisioni cliniche devono essere basate sulle migliori evidenze scientifiche disponibili
- Il problema clinico determina le prove da ricercare
- Identificare le migliori evidenze scientifiche richiede almeno rudimentali nozioni di biostatistica
- Le conclusioni basate sulle prove disponibili sono utili solo se messe in atto per singoli pazienti
- Gli interventi e i loro risultati devono essere costantemente monitorati

# EVIDENCE BASED MEDICINE

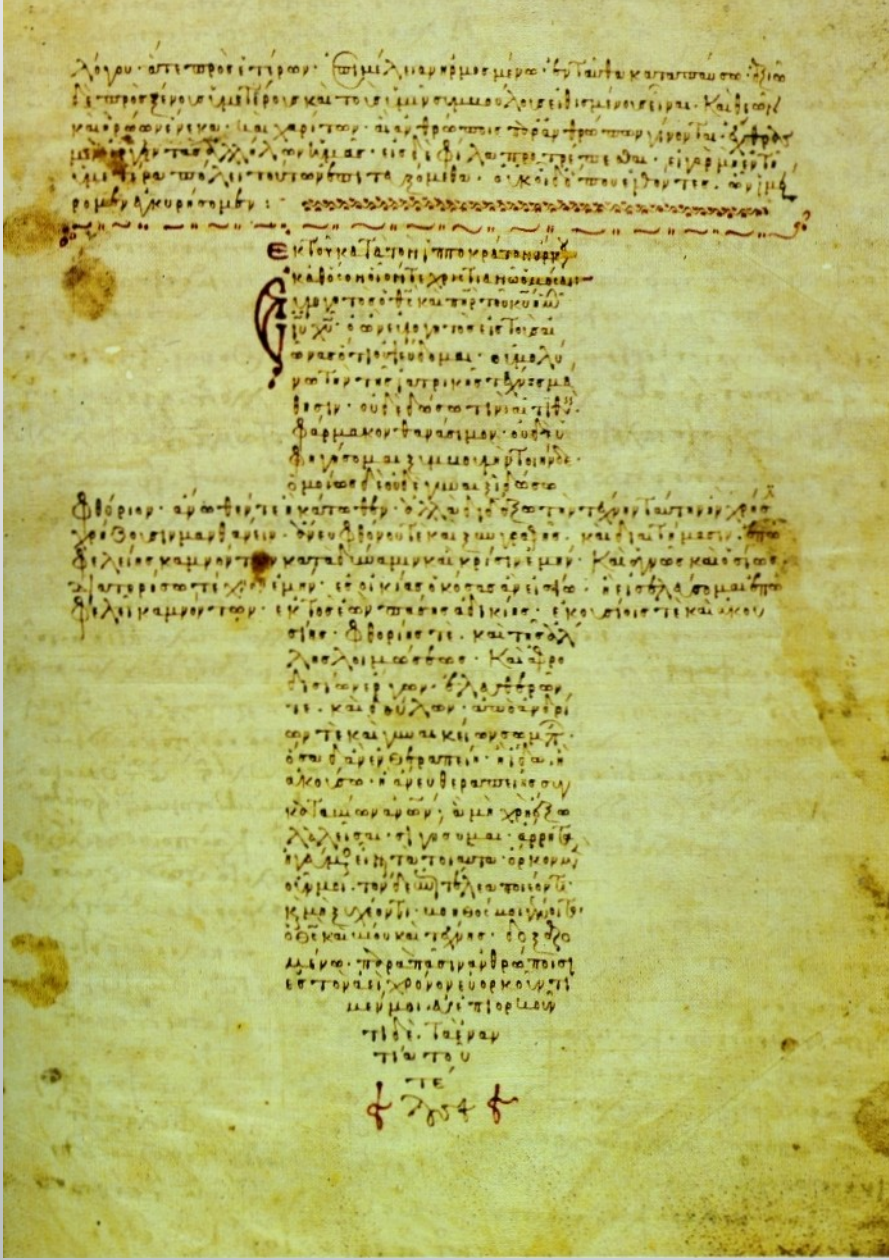
*An approach of practicing medicine with the goal to improve and evaluate patient care.*

**It requires the judicious integration of best research evidence with the patient's values to make decisions about medical care.**

**(essa richiede una attenta integrazione fra i migliori dati scientifici e i valori del paziente al fine di decidere la terapia)**

*This method is to help physicians make proper diagnosis, devise best testing plan, choose best treatment and methods of disease prevention, as well as develop guidelines for large groups of patients with the same disease.*

*(JAMA 296 (9), 2006)*



Il giuramento di Ippocrate contiene la promessa di astenersi dal fare del male (ἐπι δηλήσει δὲ καὶ ἀδική εἶργειν)

**“Primum non nocere”**

Copia bizantina del XII Secolo

Si tratta di uno dei principali precetti di etica medica, e, in qualche modo, rappresenta la spina dorsale di questo discorso



# LINEE GUIDA

Raccomandazione di procedure diagnostiche o terapeutiche basate sulla EBM e sul rapporto costo/beneficio, raccomandate da organizzazioni mediche e società scientifiche, atte a fornire all'ammalato il migliore e più efficace trattamento con il più razionale impiego di risorse economiche e umane, in sistemi sanitari complessi ed a “risorse limitate”

# Livelli di Evidenza

- A. dati derivati da multipli trial clinici randomizzati o meta-analisi
- B. dati derivati da un singolo trial clinico randomizzato o da ampi studi non randomizzati
- C. consenso di opinione degli esperti e/o piccoli studi, studi retrospettivi e registri

# CLASSI DI EVIDENZE

**Classe I:** evidenza e/o consenso generale che la procedura diagnostica ed il trattamento sono efficaci

**Classe II:** evidenza conflittuale e/o divergenza di opinione sull'efficacia della procedura e del trattamento



# CLASSI DI EVIDENZE

**Classe IIa:** il peso dell'evidenza è in favore della procedura o del trattamento

**Classe IIb:** l'efficacia è meno ben stabilita dall'evidenza

**Classe III:** evidenza e/o generale consenso che la procedura o il trattamento non sono efficaci e in alcuni casi possono essere dannosi

# EVIDENCE BASED MEDICINE

- L'atto medico (diagnosi, prognosi, terapia) deve essere sempre basato su prove scientifiche della sua efficacia, fornite dalla letteratura medica
- Cartella clinica orientata per problemi
- Strategia diagnostica > metodo ipotetico-deduttivo
- Scienza di riferimento > epidemiologia clinica

VALUTAZIONE CRITICA DEI PROBLEMI  
REVISIONE SISTEMATICA DEI PROBLEMI  
BANCHE DATI, INTERNET, MEDLINES

# La Medicina oggi

Da scienza osservazionale e aneddotica a:

- Grandi “trial” clinici randomizzati per la verifica dell’efficacia delle terapie
- Medicina Basata sull’Evidenza (EBM)
- Linee Guida per la gestione delle patologie e dei comportamenti medici
- Misurazione obiettiva dell’efficacia terapeutica, morbilità, qualità di vita, “outcomes” del paziente, etc.

# La medicina oggi

Approccio umanistico alla moderna Medicina:

- **Curare un Uomo malato** e non una malattia
- **Fondamenti etici** di una medicina sempre più incisiva sulla durata e sulla qualità di vita
- Senza l'approccio umanistico, l'applicazione della moderna scienza medica rimane sub-ottimale se non dannosa



# L'assistenza: oggi

## Nuovo paradigma

La medicina basata sulle evidenze scientifiche si basa sulle prove di efficacia, sulla ricerca i cui risultati vengono applicati al paziente, su di una pratica ed una formazione che viene realizzata utilizzando le evidenze che provengono dalla ricerca

# Costante dei paradigmi

**Vecchio paradigma**

**L'esperienza è fondamentale, ma  
l'osservazione deve avvenire in modo  
sistematico, riproducibile e misurabile!**

**Nuovo paradigma**

# Insegnamenti fondamentali

- Avvertire il bisogno d'informazione per risolvere i problemi clinici;
- Ricercare le informazioni in maniera efficiente ed in tempi ragionevoli;
- Stimarne validità ed applicabilità clinica prima di integrarle nelle proprie decisioni.



# Insegnamenti fondamentali

...La vera novità consiste nell'utilizzo esplicito e sistematico della letteratura per prendere decisioni cliniche. Questa è la componente concettuale della EBM che "impone" di avvertire il bisogno di informazione perché i gap di conoscenza generati dall'incontro con il paziente devono essere immediatamente soddisfatti. Secondo Sackett, infatti: "la EBM nasce dal paziente e finisce con il paziente".

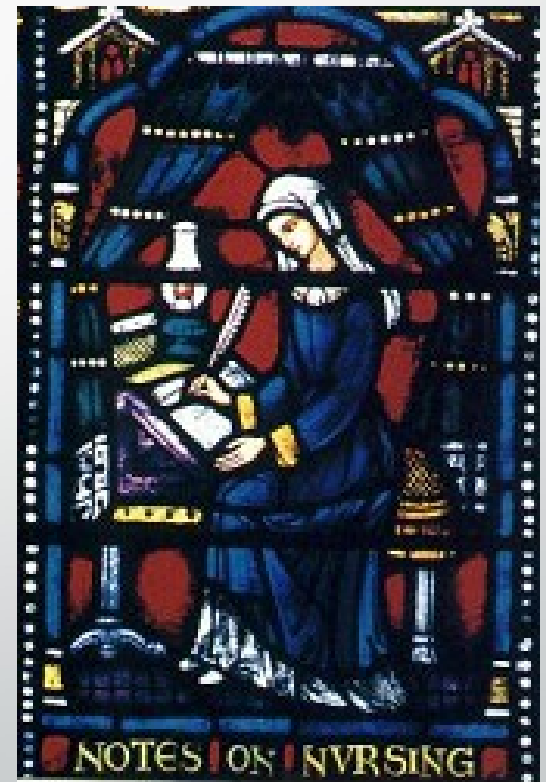
*Cartabellotta A. Evidence Based medicine. Tumori, supplemento 1 al vol. 85, Num. 4, luglio-agosto 1999.*

# Evidenze ...

Sono conoscenze che derivano da prove di efficacia, ovvero dalla sperimentazione clinica.

Esse permettono l'acquisizione di nuove informazioni partendo dal dato empirico derivante da esse.

*Non è evidenza ciò che è esplicito ma ciò che è dimostrato*



# Evidenza

- In Italiano

È evidenza qualsiasi cosa che sia palese e chiara, per la quale non è necessaria qualsiasi ulteriore dimostrazione.

- In Inglese

È evidenza qualsiasi cosa che ha provato la propria validità mediante il metodo scientifico. È evidenza ciò che è stato dimostrato.

# Evidence-based Medicine: la storia 1830

Pierre Charles Alexandre Louis nella Parigi del 1830 era il promotore della *Médecine d'Observation*, un movimento culturale che sosteneva che i medici, piuttosto che affidarsi esclusivamente all'esperienza individuale oppure alle speculazioni sulle cause di malattia, dovrebbero operare in relazione ad ampie serie sperimentali che forniscano i reali effetti di un trattamento anche in termini numerici

# Evidence-based Medicine: la storia 1972

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

*“E’ causa di grande preoccupazione constatare 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”.*

In altre parole Cochrane, suggeriva di rendere disponibili a tutti i pazienti solo gli interventi sanitari di documentata efficacia

# Evidence-based Medicine: la storia 1981

I ricercatori della McMaster Medical School in Canada pubblicano "*How to read clinical journals*", una serie di articoli che descrive le strategie di approccio critico alla letteratura biomedica. Questa serie, tradotta in sette lingue, è una delle più ristampate nella storia della letteratura biomedica

# Evidence-based Medicine: la storia 1986

L'attenzione di Sackett e coll. si sposta progressivamente da “come leggere la letteratura biomedica” a “come utilizzare la letteratura biomedica per risolvere i problemi clinici”.

# Evidence-based Medicine: la storia 1992-93

Nel mese di novembre viene "presentato ufficialmente" su JAMA (4) il movimento della *Evidence-Based Medicine*

Viene fondata la [Cochrane Collaboration](#), un network internazionale nato per "preparare, aggiornare e disseminare revisioni sistematiche degli studi clinici controllati sugli effetti dell'assistenza sanitaria e, laddove non sono disponibili studi clinici controllati, revisioni sistematiche delle evidenze comunque esistenti".



# I limiti della EBM

- **Esistenza di “zone grigie”:**
  - zone in cui vi è incertezza sull'efficacia
  - EBM si basa sulle migliori evidenze “disponibili”, non sulle migliori evidenze “possibili”
  - non confondere incertezza con ignoranza
  - riferimento oggettivo per pianificare progetti di ricerca

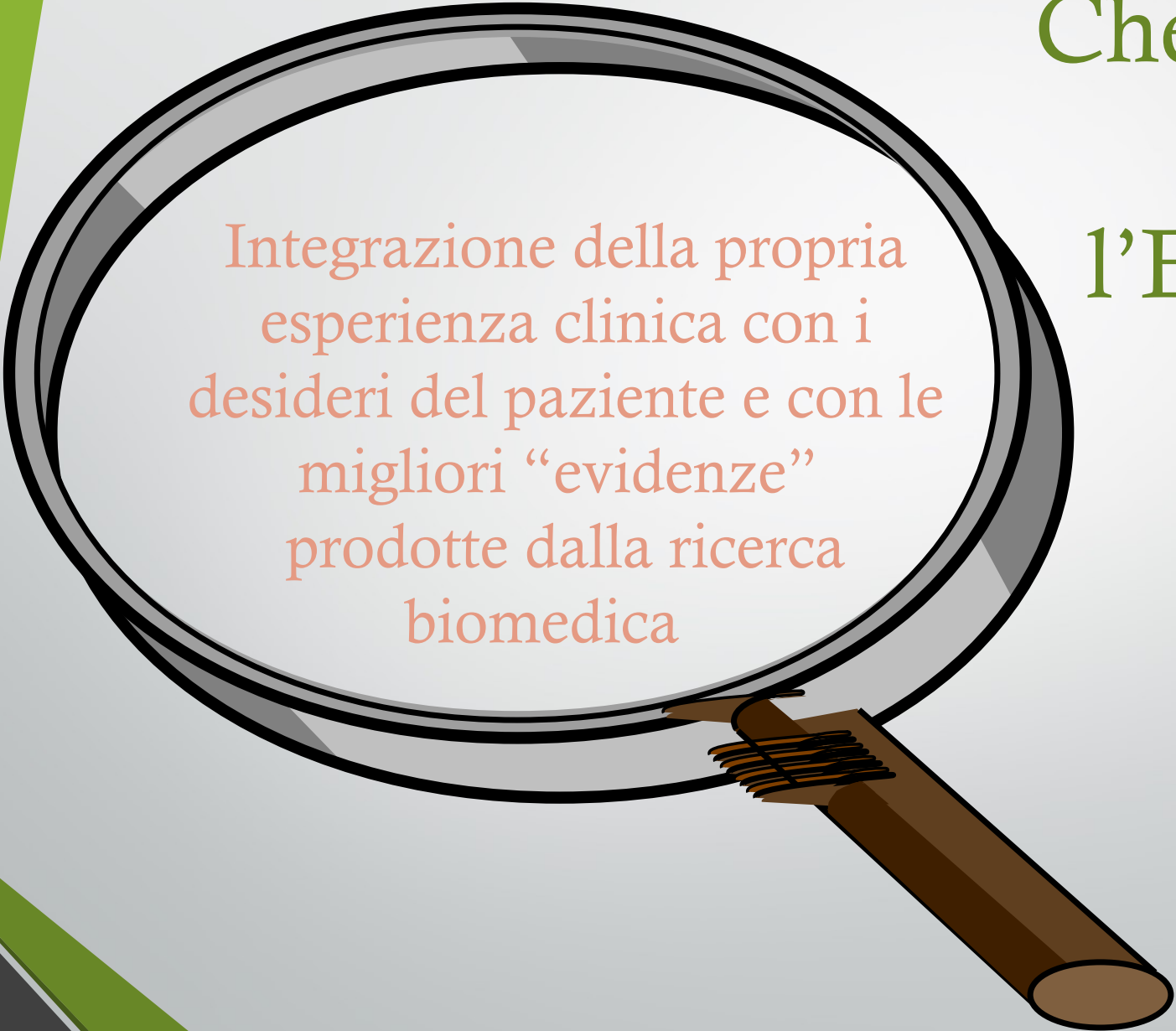
# L'origine dell'evidence based nursing

La definizione ufficiale è del 1998.

Ma già in passato un personaggio infermieristico storico aveva basato le sue azioni sulle evidenze scientifiche.



Che cosa  
è  
l'EBN?

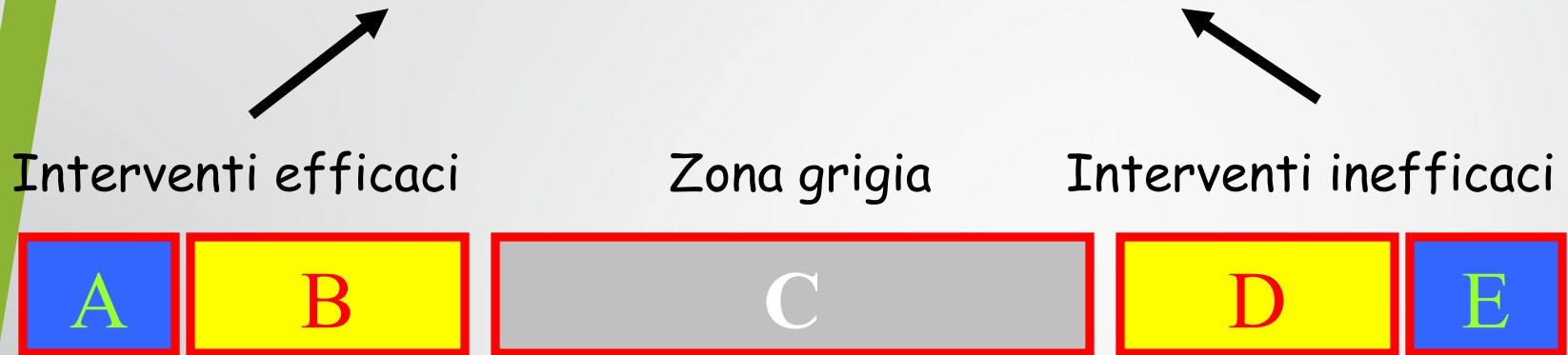


Integrazione della propria  
esperienza clinica con i  
desideri del paziente e con le  
migliori “evidenze”  
prodotte dalla ricerca  
biomedica

“Meno del 20 % di ciò 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 Health Service” Nuffield Provincial Hospital Trust , London , 1972*

# Pratica Clinico-assistenziale



- A = Buone evidenze scientifiche per utilizzarlo
- B = Discrete evidenze scientifiche per utilizzarlo
- C = Scarse evidenze scientifiche per consigliarne, o meno, l'utilizzo
- D = Discrete evidenze scientifiche per non utilizzarlo
- E = Buone evidenze scientifiche per non utilizzarlo

# Come prendiamo le decisioni nella pratica professionale?

- Insegnamento scolastico
- Tradizioni/abitudini di reparto
- Esperienza
- Autoreferenzialità
- Prescrizioni di ...
- Libri, riviste...

# l'EBN offre una strategia

- Livello 1 - Riflettere sulla pratica e identificare le aree di incertezza.
- Livello 2 - Tradurre queste aree di incertezza in quesiti focalizzati e ricercabili.

# L'EBN offre una strategia

- Livello 3 - Ricercare nella letteratura gli studi che utilizzano disegni appropriati per aiutare a rispondere al quesito.
- Livello 4 - Valutare in modo critico la ricerca.
- Livello 5 - Cambiare la pratica, se la ricerca suggerisce che sia necessario.





# La ricerca delle evidenze

# Approcci di ricerca

- Cercare attivamente nelle banche dati rispetto ad un quesito formulato (SEARCHING).
- Consultare periodicamente alcune riviste per individuare novità sui temi di abituale interesse (SCANNING).

# Come fare una ricerca della letteratura

- **Decidere gli obiettivi della ricerca**

Scrivete con la maggiore precisione possibile l'area, il bisogno, l'intervento o la diagnosi che vi interessano, e cosa volete conoscere

- **Identificate a cosa potete avere accesso**, es. computer o CD ROM, online, banche dati, es CINAHL, Medline  
Chiedete nella biblioteca del vostro ospedale o servizio

- **Decidete**

- le parole da usare
- le banche dati rilevanti per voi
- il formato di stampa che volete

Chiedete al responsabile della biblioteca o dell'ufficio qualità o del dipartimento, i consigli e l'aiuto di cui potreste aver bisogno

- **Eseguire la ricerca**

Riempite tutti i moduli per autorizzare (o dare le indicazioni ad altri) a fare una ricerca per voi, se non volete o potete farla voi stessi

# Come fare una ricerca della letteratura

- **Rivedete l'elenco di articoli, testi e report che avete trovato**

Usare solo una banca dati (ad esempio il solo Medline) può essere un limite. Se non siete soddisfatti dei risultati della vostra ricerca ricordate che può essere utile anche la bibliografia citata negli articoli che avete trovato

- **Decidete quali pubblicazioni volete, e cercate di procurarvele**

Potete farlo da soli se sono disponibili in biblioteca o compilare i moduli per richiederle (valutate i costi della richiesta).

- **Leggete attentamente le pubblicazioni**

Analizzate il valore delle idee presentate, gli aspetti comuni e le differenze per i vostri pazienti

- **Valutatene le implicazioni per migliorare l'efficacia dell'assistenza ai pazienti che assistete**

# I limiti della EBM

- **Utilità della EBM nelle fasi del procedimento clinico:**
  - scarsa per la formulazione di ipotesi diagnostiche
  - moderata nella scelta ed interpretazione dei test diagnostici
  - elevata nella scelta e valutazione dei trattamenti

# I limiti della EBM

- **I limiti della realtà italiana:**
  - scarsa integrazione tra epidemiologia clinica e medicina
  - scarsa diffusione dei moderni strumenti d'informazione
  - poca familiarità degli operatori sanitari con l'informatica

# Terminologia

- Ricerca

Indagine sistematica intrapresa per scoprire fatti o relazioni e raggiungere conclusioni usando un metodo scientifico (Hockey, 1996).

- Ricerca della letteratura

L'identificazione ed il recupero sistematico della letteratura su uno specifico tema o per uno specifico obiettivo.

# Terminologia

- **Revisione della letteratura**

L'analisi e la sintesi delle informazioni contenute negli articoli, testi o altri materiali recuperati con la revisione della letteratura

- **Revisione sistematica**

Metodo scientifico per analizzare criticamente, valutare e sintetizzare le informazioni contenute nelle ricerche ed esprimere conclusioni sulla qualità degli studi e le variabili e gli esiti inclusi nei lavori (Mulrow, 1995; Droogan e Song, 1996).

- **Meta-analisi**

Processo statistico per sintetizzare le informazioni derivanti da numerose ricerche sullo stesso tema, per avere una singola stima dell'effetto di un intervento (Mulrow, 1995; Greener e Grimshaw, 1996; Naylor, 1997)





La ricerca delle evidenze:

La formulazione del quesito di ricerca

Metodologia in pratica

# IL QUESITO



# IL QUESITO

ovvero

Come definire un quesito clinico che ci permetta di  
ricercare la *risposta* nella letteratura



“Finché non si è in grado di formulare quesiti a cui è possibile rispondere, si è destinati a sprecare molto del limitato tempo dedicato alla ricerca ed alla consultazione della letteratura disponibile con la conseguenza di rimanere non solo frustrati, ma di vedere diminuire la propria competenza clinica”

Il quesito può essere



## FOREGROUND

L'uso di medicazioni in schiuma di poliuretano in questo paziente diabetico portatore di lesione da decubito di 3° può prevenire la macerazione dei bordi della lesione?

## BACKGROUND

Quali sono le modalità assistenziali specifiche per il trattamento delle lesioni da decubito?



# FORMULARE DOMANDE PERTINENTI ALLE QUALI SIA POSSIBILE RISPONDERE

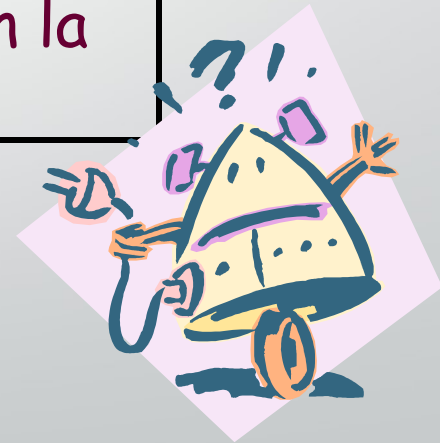


# Imparare a porsi domande

formulare il quesito in modo preciso ed articolato (es  
PICO)

- P patient
- I intervention
- C comparison
- O outcome

<p>Paziente o problema</p>	<p>Chiedersi: <i>"come descriverei un gruppo di pazienti simili al mio?"</i> Bilanciare la precisione con la brevità</p>
------------------------------------	--





Intervento

o

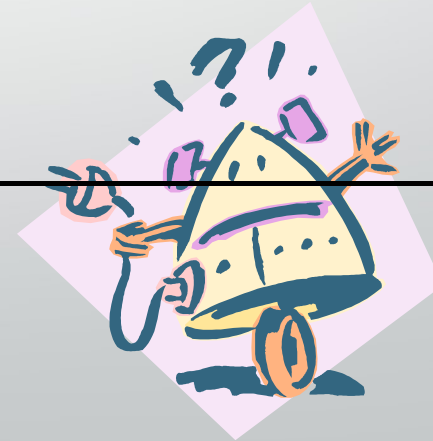
esposizione

(una causa, un fattore  
prognostico, un  
trattamento)

Chiedersi

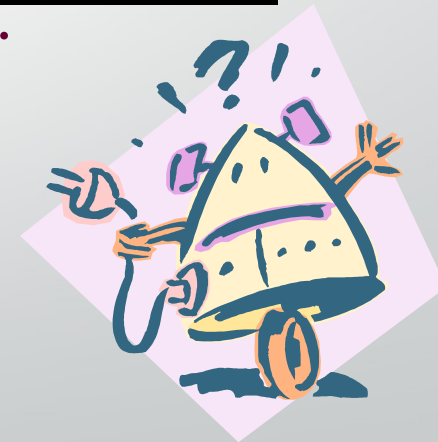
*"Quale intervento principale sto  
prendendo in considerazione?"*

Essere specifici



<p>Intervento di controllo (se necessario) comparison</p>	<p>Chiedersi <i>"Qual'è la principale alternativa da comparare all'intervento prescelto?"</i></p>
---	---

Di nuovo, essere specifici.



Outcome

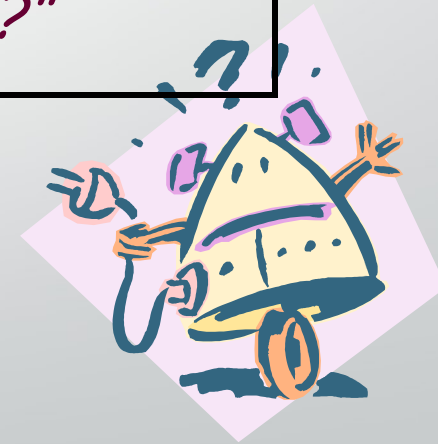
Chiedersi

*"che cosa spero di ottenere?"*

o

*"Che cosa questo intervento può  
realmente produrre?"*

Di nuovo, essere specifici.



## Domanda di terapia

### *Esposizione*

Può il farmaco x

### *Outcome*

ridurre l'intensità del dolore

### *Paziente*

in questa donna con  
frequenti attacchi di  
emicrania?

## Domanda di prevenzione secondaria attraverso una diagnosi precoce

### *Esposizione*

Può un antigene  
specifico per la  
prostata

### *Outcome*

diminuire il rischio di  
morte per cancro della  
prostata

### *Paziente*

se eseguito in  
quest'uomo  
anziano?

## Domanda di prognosi



### *Esposizione*

La convulsione  
febbrile appena  
conclusa

### *Outcome*

aumenta la probabilità di  
sviluppare una forma di  
epilessia

### *Paziente*

in questo  
bambino di 6  
anni?



## Domanda sul danno

*Esposizione*  
I  $\beta$  antagonisti

*Outcome*  
aumentano il rischio di  
morte

*Paziente*  
in quest'uomo  
asmatico?

## Tabella per la formulazione del quesito

Situazione	Intervento	Intervento alternativo	Risultato
Persone di età > 75 anni	Vaccinazione antinfluenzale	Nessuna vaccinazione	Riduzione morbilità



# Esercitazione del quesito: diagnosi

Lavori come infermiere all'interno di un ambulatorio di assistenza di base. Usi abitualmente diversi strumenti validati per la diagnosi di depressione. Una collega ti parla di uno strumento analogo, ma composto da due sole domande, che secondo lei è efficace per la individuazione della depressione maggiore ed il cui uso, essendo così semplice, permetterebbe di risparmiare molto tempo. Decidi quindi di compiere una ricerca su diversi strumenti per la diagnosi di depressione e sulle loro proprietà.

# Esercitazione del quesito

Popolazione	Intervento	Comparazione	Outcome
In pazienti con sospetta depressione	L'uso di uno strumento a due domande	Rispetto ad altri strumenti validati	Che livello di accuratezza permette?

# Esercitazione del quesito

Stai assistendo una paziente di 28 anni che è appena stata sottoposta a dilatazione e curettage dopo aborto spontaneo. Era di 10 settimane ed era alla sua prima gravidanza. In un incontro di team, uno dei tuoi colleghi ricorda vagamente di aver letto un articolo inerente alla depressione dopo l'aborto. Decidi di compiere una ricerca per verificare se nella tua paziente sono riscontrabili i fattori di rischio di severa e prolungata depressione.

# Esercitazione del quesito: prognosi

Popolazione	Intervento	Comparazione	Outcome
In una paziente sana che ha recentemente subito un aborto	L'individuazione di quali fattori		Consente di individuare uno stato depressivo non fisiologico

# Esercitazione del quesito: terapia

Lavori come infermiere scolastico e visiti quotidianamente molti bambini delle scuole elementari e medie (di età compresa tra i 5 ed i 13 anni). È inverno, per cui sono molto diffusi influenza e raffreddore. Una delle insegnanti ti ferma nell'atrio della scuola e ti chiede un consiglio per la sua bambina di 10 anni che è raffreddata. L'insegnante ha sentito dire che lo zinco in compresse può aiutare ad alleviare i sintomi del raffreddore: ti chiede se è realmente efficace e se è opportuno darlo ai bambini.

# Esercitazione del quesito: terapia

Popolazione	Intervento	Comparazione	Outcome
Nei bambini con raffreddore	L'assunzione di compresse di zinco		Sono efficaci e sicure per alleviare i sintomi del raffreddore?



# Esercitazione del quesito: eziologia

Sei una ostetrica territoriale. Una tua paziente è una donna di 29 anni che ha assunto contraccettivi orali negli ultimi 6 anni. Ti telefona per chiederti un consiglio: è molto in ansia dopo avere letto che l'assunzione degli estroprogestinici aumenta il rischio di malattie cardiovascolari. Lei non ha mai fumato, è in buona salute e non ci sono casi di malattie cardiache nella sua famiglia. Chiede di vederti per discutere se è il caso di sospendere l'assunzione della pillola e passare all'uso di un altro metodo anticoncezionale. Nel prepararti all'incontro decidi di eseguire una ricerca.

# Esercitazione del quesito: eziologia

Popolazione	Intervento	Comparazione	Outcome
Nelle donne	L'assunzione di contraccettivi orali		Aumenta il rischio di insorgenza di malattie cardiovascolari?





# Cenni di informatica: internet ed il browser

# A cosa serve Internet ?

- Reperire informazioni

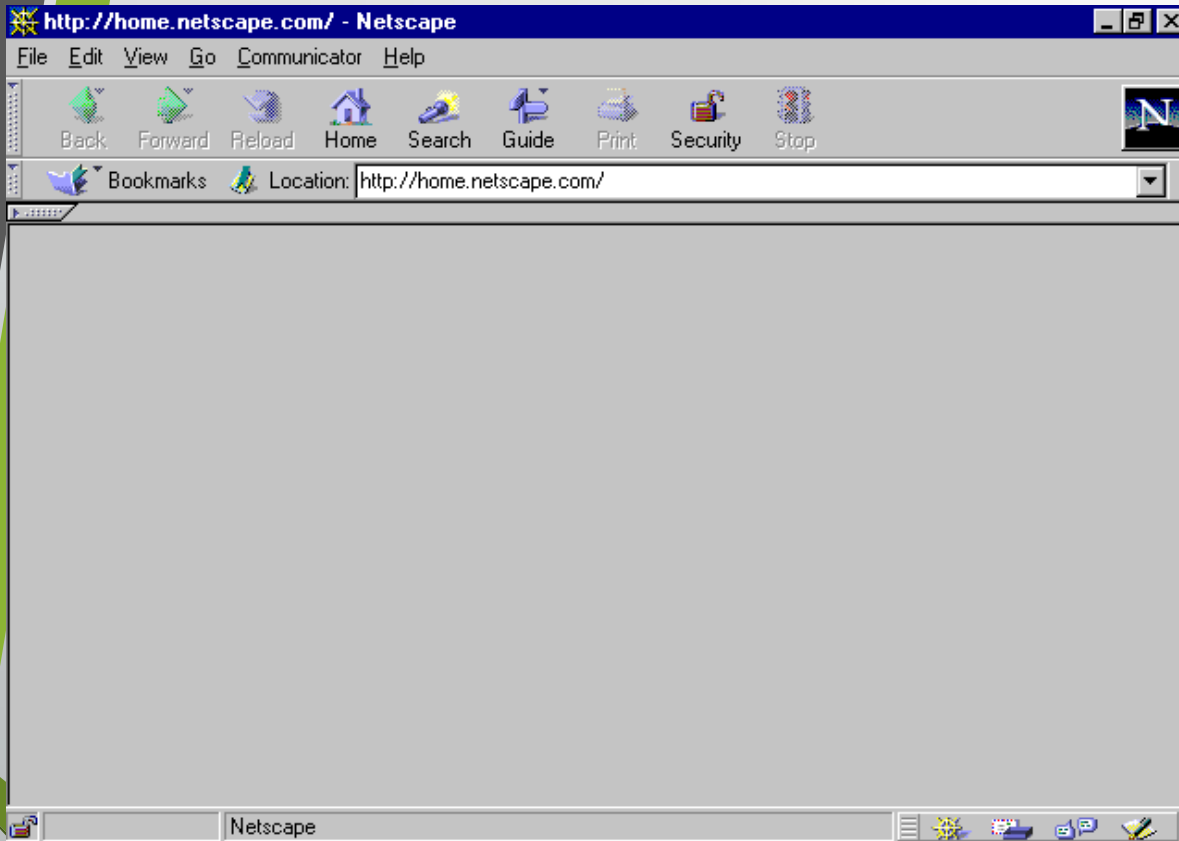
*Knowledge is of two kinds. We know a subject ourselves, or we know where we can find information upon it.*

James Boswell, *The Life of Samuel Johnson*

- Comunicare

Nell'era della rivoluzione informatica anche la docenza universitaria, cerca nuovi modi e nuovi strumenti per comunicare la conoscenza. La ricerca di nuove metodologie coincide però con il mutare della mentalità stessa del docente.

# Il Browser

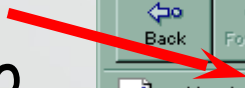


Il Browser  
è il  
programma  
per  
navigare in  
Internet

# Netscape



indirizzo documento



Netscape - [[RAI - Radio Televisione Italiana]]

File Edit View Go Bookmarks Options Directory Window Help

Back Forward Home Edit Reload Images Open Print Find Stop

Netsite: http://www.rai.it/

What's New? What's Cool? Destinations Net Search People Software

**RAI RADIO TELEVISIONE ITALIANA**

**TV**

- RAIUNO
- RAIDUE
- RAITRE
- TG1
- TG2
- TG3
- TGR
- RAISPORT
- TELEVIDEO
- RAI Educational
- Palinsesto Notturmo

**RADIO**

- PROGRAMMI
- ARCHIVI
- FREQUENZE
- RAITRADE
- NETTUNO

**SAT**

- RAI Inter
- RAISAT
- RAISAT1
- RAISAT2
- RAISAT3
- RADIORA
- GRR
- TGR
- SIPRA
- ITALICA

**AZIENDA**

**GR PARLAMENTO**  
In onda da lunedì

**LE RAGAZZE DI PIAZZA DI SPAGNA**  
Un film tv sui sogni di tre aspiranti model, martedì 10 e giovedì 12, Raidue 20.50

**TELEVOTO PER L'EU**  
In gara a *Domenica* In i simboli per le nuove monete europee

**OLIMPIADI DI NAGA**  
Gli appuntamenti in

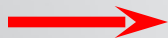
**LA RAI NEL SOCIAL**  
Avvenimenti, leggi e iniziative a cura del Segretariato Social

**RAICAST**

@ © ?

Document: Done

link



barra di stato





# La pagina Web



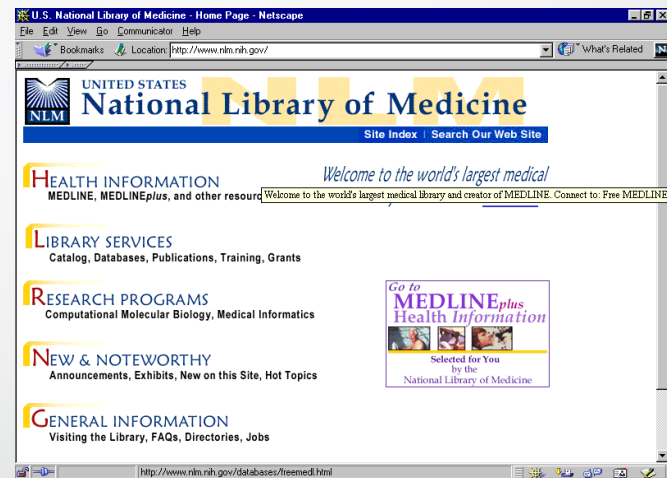
# U.S. National Library of Medicine

“ la sede ”



8600 Rockville Pike,  
Bethesda, MD 20894  
United States

“ il sito ”



[www.nlm.nih.gov](http://www.nlm.nih.gov)

# URL (Uniform Resource Locator)

Ogni pagina Web ha un URL che la identifica





# URL

## Uniform Resources Locator

I nomi nel WWW indicano cose che si possono leggere in un *Uniform Resource Locator*. URL è uno standard per specificare univocamente un oggetto nella rete

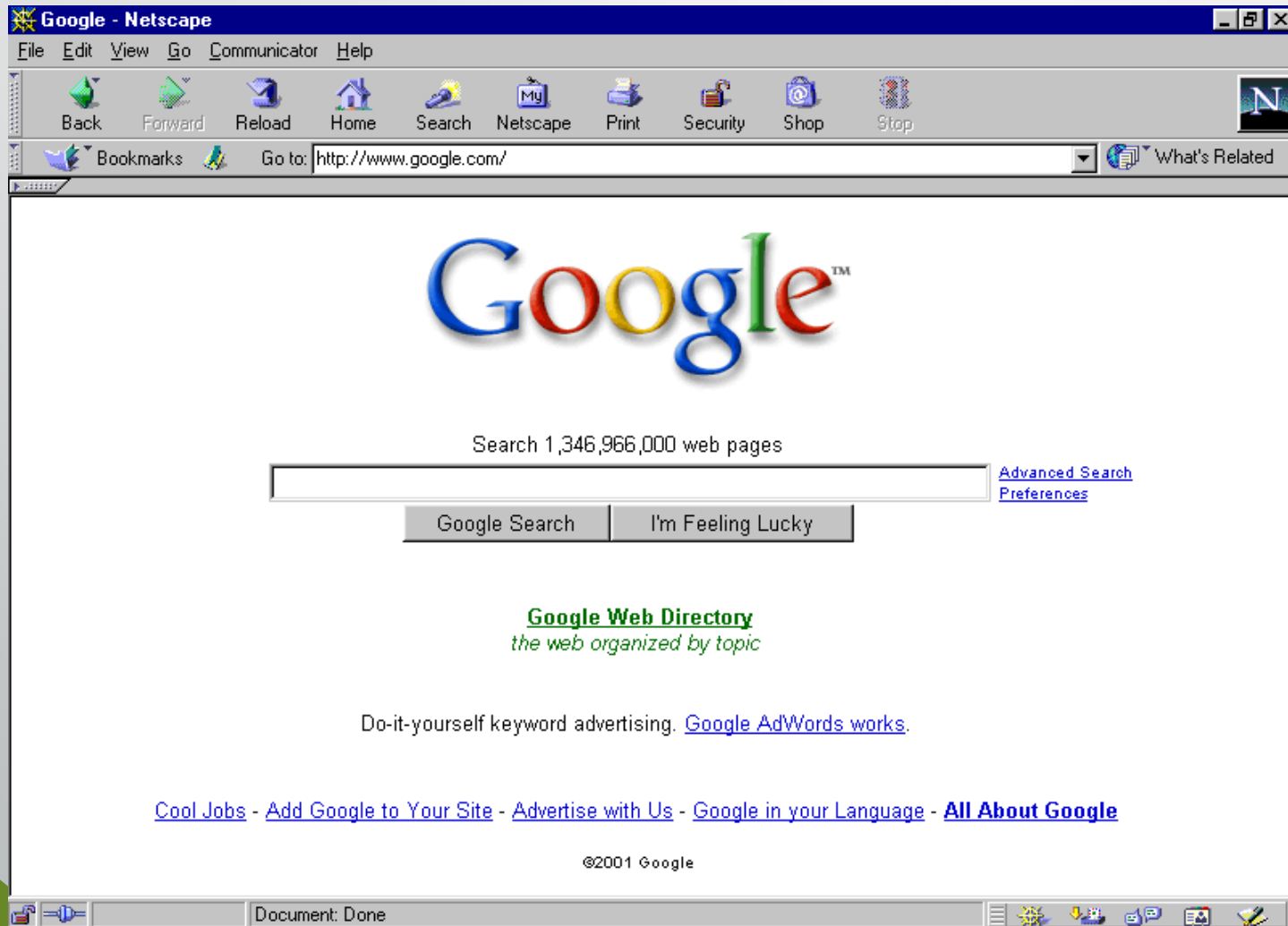
http://www.disney.com/personaggi/pippo.html

DOMINIO

DIRECTORY

FILE

# www.google.com



Google Search: "merck manual" - Netscape

File Edit View Go Communicator Help

Back Forward Reload Home Search Netscape Print Security Shop Stop

Bookmarks Location: <http://www.google.com/search?q=%22merck+manual%22&btnG=Google+Search> What's Related

Google™ [Advanced Search](#) [Preferences](#) [Search Tips](#)

Searched the web for "merck manual". Results 1 - 10 of about 55,900. Search took 0.04 seconds.

Categories: [Health > Conditions and Diseases > ... > Deficiency, Dependency and Toxicity](#) [Health > Medicine > Reference](#)

[The Merck Manual of Medical Information - Home Edition](#)  
... The CD-ROM edition of The **Merck Manual** of Medical Information - Home Edition is published by McGraw-Hill. ...  
Description: Transforms the language of the professionals' version into commonly used English while retaining the...  
Category: [Health > Medicine > Reference](#)  
[www.merckhomeedition.com/home.html](http://www.merckhomeedition.com/home.html) - 31k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

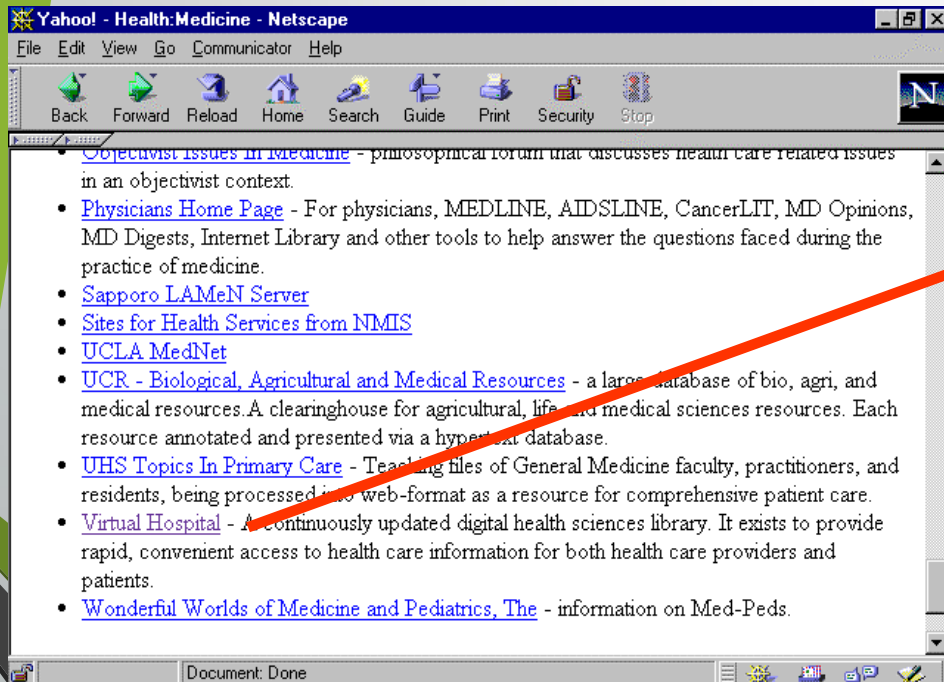
[THE MERCK MANUAL, Home/Title Page](#)  
... This Publication Is Searchable. The **Merck Manual** of Diagnosis and Therapy hyperlink to list of sections Seventeenth Edition Centennial Edition. Home. ...  
Description: Online version of The **Merck Manual** of Diagnosis and Therapy.  
Category: [Health > Medicine > Reference](#)  
[www.merck.com/pubs/mmanual/](http://www.merck.com/pubs/mmanual/) - 13k - [Cached](#) - [Similar pages](#)

[THE MERCK MANUAL OF GERIATRICS: Title Page](#)  
... THE **MERCK MANUAL** OF GERIATRICS. SECOND EDITION. Copyright

Document: Done

# Links ipertestuali

Le pagine Web sono collegate tra di loro mediante **links** ipertestuali



# La ricerca in rete

# I motori di ricerca



Un motore di ricerca è un servizio fornito attraverso un sito web che permette di effettuare ricerche all'interno delle pagine che il motore ha indicizzato e analizzato.

Il motore di ricerca basa il proprio funzionamento sull'utilizzo di "**parole chiave**" che permettono all'utente di specificare gli argomenti da cercare all'interno dei siti.

Alcuni motori permettono inoltre di effettuare **ricerche avanzate**, come ad esempio la ricerca di una frase specifica, la ricerca all'interno di un particolare sito oppure la ricerca di determinati tipi di documento (filmati, audio, immagini).

# Gli strumenti per la ricerca in rete

## I motori di ricerca

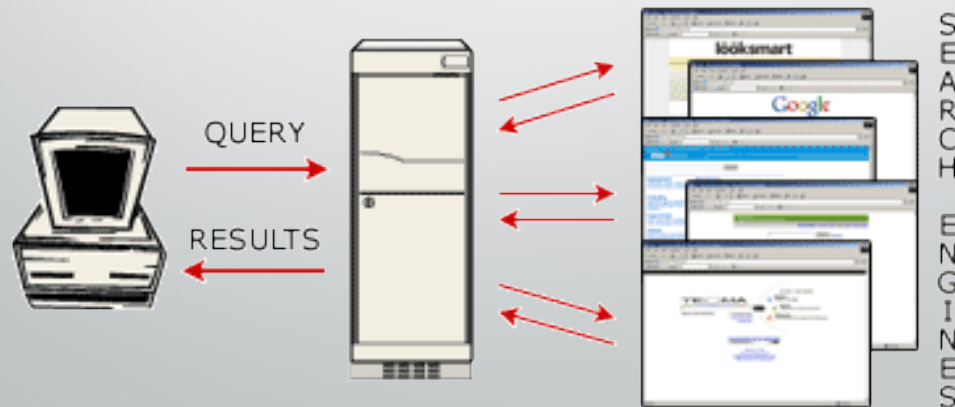
sono enormi database di pagine web assemblati automaticamente da programmi automatizzati consultabili attraverso la specificazione di una o più parole chiave.



# Gli strumenti per la ricerca in rete

## I meta motori

sono pagine web dalle quali è possibile effettuare ricerche su più motori di ricerca contemporaneamente.





# Gli strumenti per la ricerca in rete

## Le directory

Le **directory** (o cataloghi per argomenti) sono creati e mantenuti da redattori umani, classificano i siti in base a criteri prestabiliti e sono consultabili navigando per categorie e sotto-gruppi.

**Directory siti Web** - I siti ordinati per argomento. [Proponi il tuo sito](#)

<b><u>Economia e aziende</u></b> <a href="#">Lavoro</a> , <a href="#">Finanza</a> , <a href="#">Shopping</a> , <a href="#">B2B...</a>	<b><u>Società e culture</u></b> <a href="#">Sesso</a> , <a href="#">Amore</a> , <a href="#">A tavola</a> , <a href="#">Droscopo...</a>
<b><u>Aree geografiche</u></b> <a href="#">Paesi</a> , <a href="#">Città italiane</a> , <a href="#">Meteo</a> , <a href="#">Mappe...</a>	<b><u>Divertimento e spettacolo</u></b> <a href="#">Musica</a> , <a href="#">Cinema</a> , <a href="#">Celebrità</a> , <a href="#">Fumetti...</a>
<b><u>Attualità e media</u></b> <a href="#">Giornali</a> , <a href="#">TV</a> , <a href="#">Gossip...</a>	<b><u>Informatica e internet</u></b> <a href="#">Giochi</a> , <a href="#">Cartoline</a> , <a href="#">Chat</a> , <a href="#">Software...</a>
<b><u>Arte e cultura</u></b> <a href="#">Letteratura</a> , <a href="#">Racconti erotici</a> , <a href="#">Moda...</a>	<b><u>Sport e tempo libero</u></b> <a href="#">Viaggi</a> , <a href="#">Sport</a> , <a href="#">Calcio</a> , <a href="#">Auto...</a>
<b><u>Scienza e tecnologia</u></b> <a href="#">Cellulari</a> , <a href="#">Animali</a> , <a href="#">Ecologia...</a>	<b><u>Medicina e salute</u></b> <a href="#">Gravidanza</a> , <a href="#">Benessere</a> , <a href="#">Malattie...</a>
<b><u>Politica e istituzioni</u></b> <a href="#">Governi</a> , <a href="#">Diritto</a> , <a href="#">Fisco</a> , <a href="#">Partiti...</a>	<b><u>Scienze umane e sociali</u></b> <a href="#">Sessuologia</a> , <a href="#">Storia</a> , <a href="#">Geografia</a> , <a href="#">Blog...</a>
<b><u>Risorse</u></b> <a href="#">Calendari</a> , <a href="#">Elenchi telefonici...</a>	<b><u>Istruzione e formazione</u></b> <a href="#">Università</a> , <a href="#">Scuole</a> , <a href="#">Dizionari</a> , <a href="#">Libri...</a>



# Gli strumenti per la ricerca in rete

## Altri tipi di ricerca

Quando si vogliono ottenere informazioni, documenti o altro in internet, i classici strumenti di ricerca non sono sempre la soluzione migliore. Valide alternative a questi strumenti possono essere, a seconda dei casi, i gruppi di discussione, le guide in linea, i portali specializzati e altri.

# Strategie di ricerca

*La ricerca consiste nel porre una domanda ad un sistema organizzato.*



*Esso, per comprendere la nostra domanda e darci una risposta, deve poter tradurre la richiesta nel proprio linguaggio.*

*La scelta dei termini da utilizzare pone problemi di ordine linguistico ed informatico.*

# Il problema linguistico

*Complessità del linguaggio naturale*



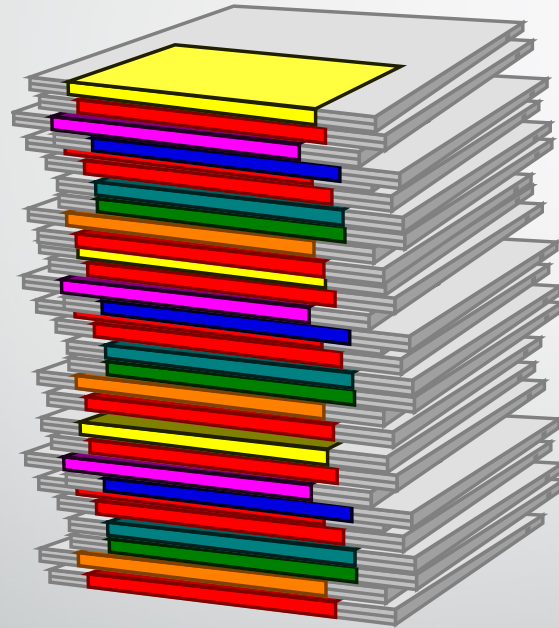
*coesistenza di  
sinonimi e forme  
morfologiche  
varianti di uno  
stesso termine*

*Occorre sapere quale di essi è stato adottato  
dal produttore del database per indicizzare l'articolo!*

*Può essere necessario utilizzare tutti i termini!*

# Il problema informatico

*Il PC è una "macchina stupida"!*



*problema delle  
varianti ortografiche  
(tumor - tumour)*

*Ricerca sull'intero record, oppure un solo campo,  
oppure alcuni campi?*

# La ricerca libera

*Il ricercatore utilizza il/i termine/i a lui più familiari, in base alla sua conoscenza della letteratura, per esprimere il concetto cercato.*

*Conseguenze: eccessivo "rumore" o desolante "silenzio"!*



*Il ricercatore formula la domanda cercando il/i termine/i su tutti i campi del record.*

*Conseguenze:*

*lo stesso termine può assumere diversi significati a seconda del campo in cui si trova (vedi esempio "heart")!*

# Come fare una ricerca in rete

*E' necessario:*

- *Riassumere in una frase l'argomento/obiettivo della ricerca;*
- *Identificare, all'interno della frase, i termini più rilevanti (**parole chiave**)*



# Come fare una ricerca in rete



## Uso di parole chiave significative

La ricerca avviene digitando nella casella di ricerca i termini più rilevanti del nostro quesito (**parole chiave**)



## Uso di sinonimi



A search bar consisting of a white rectangular input field on the left and a grey button with the text 'Cerca!' on the right.



# Come fare una ricerca in rete

## Utilizzo dei caratteri jolly

### Uso delle virgolette

Servono per indicare al motore di ricerca che si è interessati unicamente alle pagine che contengono una frase ben precisa, che deve essere racchiusa tra virgolette (" ").

# Come fare una ricerca in rete

## Utilizzo dei caratteri jolly

Gran parte dei motori di ricerca prevede l'utilizzo di un carattere jolly (solitamente **\***) da utilizzare per la ricerca attraverso suffissi e prefissi. Ad esempio la ricerca **ulcer\*** restituirà come risultato tutte le parole che hanno come parte iniziale **ulcer**, come ad esempio **ulcera**, **ulcerato**, ecc.

# Come fare una ricerca in rete

## Utilizzo dei caratteri jolly

In alcuni motori, alcuni termini preceduti da **due punti** (:) assumono un significato particolare utile per restringere ulteriormente il campo di ricerca:

**U:** restringe il campo di ricerca al solo URL del sito quindi la parola inserita nella search box verrà cercata solo nell'indirizzo;

**T:** restringe il campo al solo testo escludendo quindi l'url.

# Strumenti di ricerca avanzata

## Gli operatori Booleani

# Gli operatori Booleani

Sono strumenti di ricerca comuni a tutti i principali motori.

Devono il loro nome ad un matematico inglese George Boole, che ha dimostrato come esprimere un'operazione logica attraverso operazioni algebriche; si tratta di termini inglesi, ed i più usati sono:

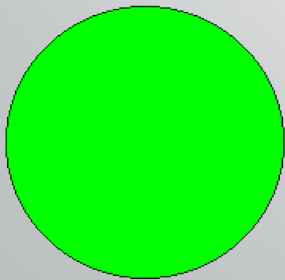
**AND, OR, NOT, NEAR.**

# Gli operatori Booleani

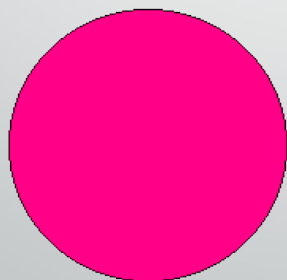
**AND** Questo operatore indica al motore di cercare i documenti che contengono tutti i termini inseriti. Inserendo ad esempio la stringa

*emicrania AND cefalea*

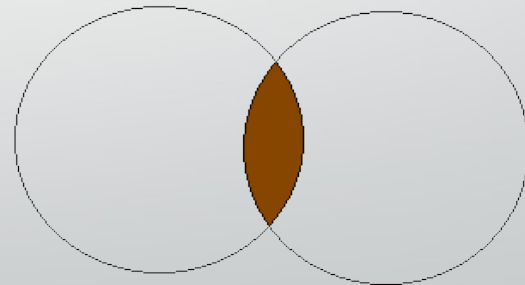
il motore mostrerà una lista di pagine che contengono entrambe le parole.



Emicrania



Cefalea



Emicrania AND Cefalea

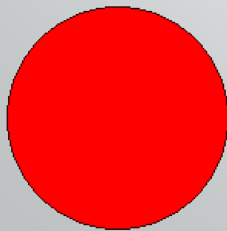
# Gli operatori Booleani

**OR** OR è utilizzato per ricerche che contengono solo alcuni dei termini inseriti.

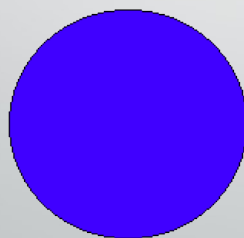
Ad esempio se scriviamo la stringa

*emicrania OR cefalea*

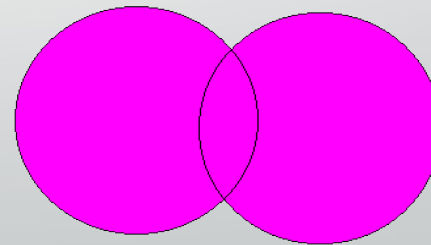
il motore mostrerà una lista di pagina che contengono la parola *emicrania* o la parola *cefalea* o *entrambe*.



Emicrania



Cefalea



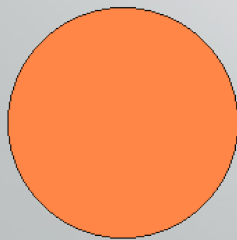
Emicrania OR cefalea

# Gli operatori Booleani

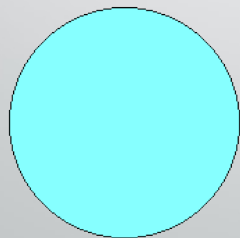
**NOT** Questo operatore ha la finalità opposta ad AND e tende ad escludere dalla ricerca i documenti che hanno una certa parola chiave. Ad esempio se inseriamo la stringa

*emicrania NOT cefalea*

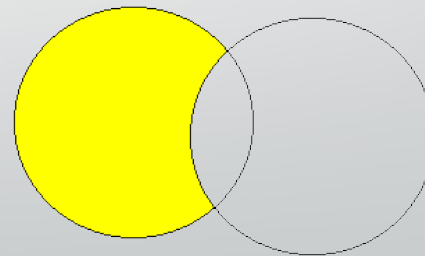
il motore mostrerà una lista di pagine che contengono la parola emicrania e non la parola cefalea.



Emicrania




Cefalea



Emicrania NOT cefalea





# Il linguaggio di MEDLINE

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro → → × ↻ 🏠 🔍 Cerca ⭐ Preferiti 🕒 Cronologia 📄 📧

Indirizzo <http://www.evidencebasednursing.it/> Vai

Collegamenti [AAA Serv Inf](#) [Centro Studi EBN](#) [EPOCH](#) [VIRGILIO MAPPE](#) [Google](#) [Yahoo! Italia](#) [Arianna](#)

# Aiuti & Link

[Banche dati generali](#)  
[Banche dati di linee guida](#)  
[Banche dati di revisioni sistematiche](#)  
[Centri EBN ed EBM](#)  
[Riviste on line](#)  
[Strumenti](#)  
[Motori di ricerca](#)

[Siti per Ostetriche](#)  
[Siti per Fisioterapisti e logopedisti](#)  
[Siti per Tecnici di Laboratorio Biomedico](#)  
[Siti per Tecnici Sanitari di Radiologia Medica](#)  
[Associazioni](#)  
[Istituzioni ed altri siti d'interesse italiani](#)



[Cos'è l'EBN](#) [Aiuti e link](#) [Cent. Studi](#) [Contattarci](#) [Download](#) [Mailing list](#)  
[Revisioni](#) [Traduzioni](#) [Progetti](#) [Terapie](#) [Eventi](#) [Dir.ne SIT](#)

[www.evidencebasednursing.it](http://www.evidencebasednursing.it)

Untitled Document - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro → → × ↻ 🏠 🔍 Cerca 📅 Preferiti 🌐 Cronologia 📄 📧 📧

Indirizzo <http://www.evidencebasednursing.it/> Vai

Collegamenti [AAA Serv Inf](#) [Centro Studi EBN](#) [EPOHC](#) [VIRGILIO MAPPE](#) [Google](#) [Yahoo! Italia](#) [Arianna](#)

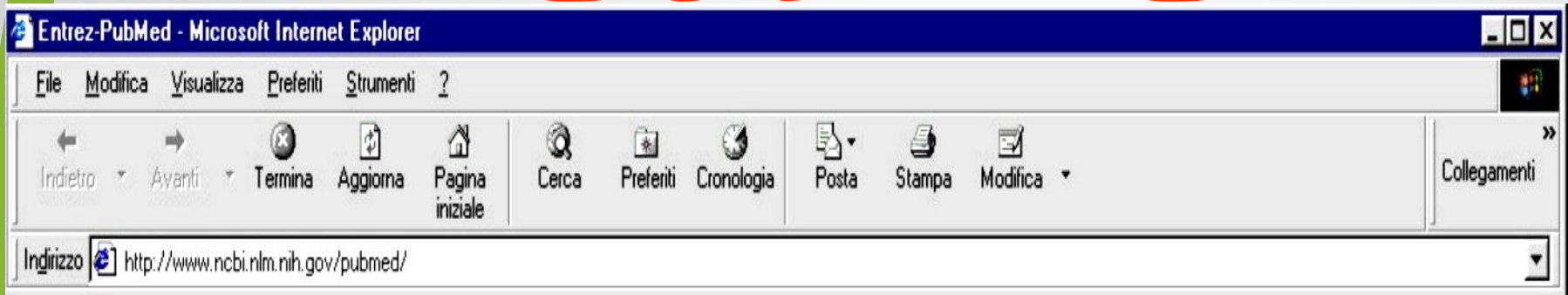
## Banche dati generali

 		<p><a href="#">MEDLINE</a></p> <p>National Library of Medicine Motore di ricerca utilizzato: Pub Med</p>
		<p><a href="#">CINAHL</a></p> <p>(solo abbonati) Accesso alla banca dati specifica per il nursing</p>
		<p><a href="#">Banche dati S.Orsola-Malpighi</a></p> <p>(solo interni) con username e password disponibili solo sulle pagine intranet</p>

[Cos'è l'EBN](#) [Aiuti e link](#) [Cent. Studi](#) [Contattarci](#) [Download](#) [Mailing list](#)  
[Revisioni](#) [Traduzioni](#) [Progetti](#) [Terapie](#) [Eventi](#) [Dir.ne SIT](#)

[www.evidencebasednursing.it](http://www.evidencebasednursing.it)

# MEDLINE



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

# MEDLINE

- E' la principale banca dati bibliografica della NLM.
  - Contiene circa 11 milioni di citazioni dal 1966 ad oggi.
  - Le citazioni provengono da circa 4000 riviste internazionali.
  - Copre i settori della medicina, odontoiatria, scienze infermieristiche, veterinaria, scienze precliniche ed organizzazione sanitaria.
- L'aggiornamento è settimanale.

# MEDLINE

- Gli articoli delle riviste sono indicizzati in tempi differenziati a seconda del grado di priorità assegnato ad ogni rivista
- I tempi variano dai 15 giorni ai 2 mesi dal momento della pubblicazione.
- Alcune riviste sono indicizzate selettivamente (vengono inseriti in MEDLINE solo gli articoli che riguardano la biomedicina in senso lato).

# STRUTTURA DI MEDLINE

- Medline è un insieme di citazioni bibliografiche ottenute dalla recensione di riviste;
- Ogni citazione crea un record
- Ogni record è suddiviso in campi che identificano e qualificano l'argomento
- Ogni articolo è identificato da parole chiave (**MeSH headings**) contenute nel Thesaurus
- Ad ogni parola chiave possono essere abbinati dei qualificatori (**subheadings**)

Entrez-PubMed - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Avanti Termina Aggiorna Pagina iniziale Cerca Preferiti Cronologia Posta Stampa Modifica Collegamenti

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

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PopSet Taxonomy OMIM Books

Search PubMed for  Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

About Entrez

Entrez PubMed

Overview  
Help | FAQ  
Tutorial  
New/Noteworthy

PubMed Services

Journal Browser  
MeSH Browser  
Single Citation  
Matcher  
Batch Citation  
Matcher  
Clinical Queries  
LinkOut  
Cubby


Related Resources

- Enter one or more search terms, or click [Preview/Index](#) for advanced searching.
- Enter [author names](#) as smith jc. Initials are optional.
- Enter [journal titles](#) in full or as MEDLINE abbreviations. Use the [Journal Browser](#) to find journal titles.

PubMed, a service of the National Library of Medicine, provides access to over 11 million MEDLINE citations back to the mid-1960's and additional life science journals. PubMed includes links to many sites providing full text articles and other related resources.

**New on the Bookshelf**

**Free Full-text Articles**

 [Chapter 6, Smallpox and Vaccinia](#) by Donald

Try the new [PubMed Central](#), NLM's free and unrestricted online

Internet

# Videata iniziale di PubMed



Entrez-PubMed - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Avanti Termina Aggiorna Pagina iniziale Cerca Preferiti Cronologia Posta Stampa Modifica Collegamenti

Indirizzo http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PopSet Taxonomy OMIM Books

Search PubMed for [ ] Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

- Enter one or more search terms, or click [Preview/Index](#) for advanced searching.
- Enter [author names](#) as smith jc. Initials are optional.
- Enter [journal titles](#) in abbreviations. Use the [journal titles](#).

La funzione di ricerca dei vocaboli indicizzati può essere effettuata attraverso il **MeSH BROWSER**

Overview Help | FAQ Tutorial New/Noteworthy

PubMed Services

- Journal Browser
- MeSH Browser
- Single Citation Matcher
- Batch Citation Matcher
- Clinical Queries
- LinkOut
- Cubby

Related Resources

New on the Bookshelf

Chapter 6, Smallpox and Vaccinia by Donald

Try the new [PubMed Central](#), NLM's free and unrestricted online

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/meshbrowser.cgi

Internet 121

# Pagina del MeSH BROWSER

NCBI MeSH Browser

PubMed Nucleotide Protein Structure

Search for

About Entrez  
Entrez PubMed  
Overview  
Help | FAQ

[MeSH](#) is NLM's controlled vocabulary used for... provides a consistent way to retrieve information...

Se invece abbiamo dei dubbi, cliccando su "MeSH" possiamo accedere alla pagina del vocabolario (thesaurus)

Se conosciamo il termine da ricercare, digitiamolo nella casella "Search for"

Operazione completata Internet

# THESAURUS

- Raccoglie i termini MeSH che sono assegnati alle citazioni bibliografiche;
  - E' un elenco strutturato di descrittori controllati sulla terminologia medica sviluppato da un'apposita commissione di esperti della NLM;
  - Ogni anno viene revisionato con cancellazioni, aggiunte, sostituzioni per restare al passo con l'evoluzione della scienza;
- Contiene circa 20000 voci;

# THESAURUS

- E' organizzato in grandi strutture ad albero rovesciato nelle quali si procede dal generale al particolare;
- Il "tronco" è l'argomento generale;
- Il "ramo" quello particolare;
- Per default PubMed utilizza l'esplosione dei termini che hanno sotto di loro altre voci subordinate.

La ricerca della parola chiave  
"pain"  
ha dato questi risultati

The screenshot shows the MeSH database interface in Internet Explorer. The search bar contains 'pain' and the results are displayed in a list format. The search was performed in the MeSH database, and the results are shown as a list of 5 items, with the first three items being expanded to show their descriptions. The interface includes a search bar, a list of suggestions, a display/summary selector, and a 'Send to' dropdown menu. The results list includes 'Pain', 'Pain Measurement', 'Pain Clinics', 'Facial Neuralgia', and 'Neck Pain'. The status bar at the bottom indicates 'Operazione completata'.

Search MeSH for pain

Suggestions: [Pain](#); [Pain](#); [Pain](#); [Pain](#); [Face pain](#); [Painting](#); [Head pain](#); [Nerve pain](#); [Back pain](#); [Neck pain](#)

Display Summary Show: 20 Send to Search Box with AND

Items 1-20 of 33

- Build a search strategy using the [Send to Search Box](#) feature.
- Select a database (e.g., PubMed) under the Links menu to retrieve items with that term.

1: [Pain](#) Links  
An unpleasant sensation induced by noxious stimuli and generally received by specialized nerve endings.

2: [Pain Measurement](#) Links  
Scales, questionnaires, tests, and other methods used to assess pain severity and duration in patients or experimental animals to aid in diagnosis, therapy, and physiological studies.  
Year introduced: 1987

3: [Pain Clinics](#) Links  
Facilities providing diagnostic, therapeutic, and palliative services for patients with severe chronic pain. These may be free-standing clinics or hospital-based and serve ambulatory or inpatient populations. The approach is usually multidisciplinary. These clinics are often referred to as "acute pain services". (From Br Med Bull 1991 Jul;47(3):762-85)  
Year introduced: 1995

4: [Facial Neuralgia](#) Links  
Neuralgic syndromes and other conditions which feature chronic or recurrent FACIAL PAIN as the primary manifestation of disease. Disorders of the trigeminal and facial nerves are frequently associated with these conditions.

5: [Neck Pain](#) Links

Operazione completata



MeSH - Internet Explorer by superEva

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indirizzo http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=mesh&list\_uids=6801014&dopt=Full

NCBI MeSH

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure Taxonomy

Search MeSH for [ ] Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard

Display Full Show 20 Send to Search Box with AND

- If making selections (e.g., Subheadings, etc.), use the [Send to Search Box](#) feature.
- 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: **Pain**  
An unpleasant sensation induced by noxious stimuli and generally received by specialized nerve endings.

Subheadings:

blood  cerebrospinal fluid  chemically induced  classification  complications  congenital  diagnosis  diet therapy  drug therapy  economics  education  embryology  enzymology  epidemiology  ethnology  etiology  genetics  history  immunology  instrumentation  metabolism  microbiology  mortality  nursing  parasitology  pathology  physiology  physiopathology  prevention and control  psychology  radiation effects  radiography  radionuclide imaging  radiotherapy  rehabilitation  standards  surgery  therapy  ultrasonography  urine  veterinary  virology

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:

- Pain, Burning
- Burning Pain
- Burning Pains
- Pains, Burning
- Pain, Crusting
- Crustlike Pain

Operazione completata

Individuato il termine che più risponde alle nostre esigenze, lo selezioniamo e clicchiamo su "SEND TO"

Il termine prescelto verrà automaticamente inserito nella stringa di ricerca che comparirà al centro della schermata.

MeSH - Internet Explorer by superEva

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indirizzo http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=MeshBulQuery\_AND&DB=mesh

NCBI MeSH

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PMC Taxonomy

Search MeSH for pain Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

About Entrez

"Pain"[MeSH]

Search PubMed Clear

Suggestions: Pain, Papain, Paint, Paints, Face pain, Painting, Head pain, Nerve pain, Back pain, Neck pain, more...

Display Summary Show 20 Send to Search Box with AND

Items 1-20 of 33 Page 1 of 2 Next

- Build a search strategy using the [Send to Search Box](#) feature.
- Select a database (e.g., PubMed) under the Links menu to retrieve items with that term.

1: **Pain**  
An unpleasant sensation induced by noxious stimuli and generally received by specialized nerve endings.

2: **Pain Measurement**  
Scales, questionnaires, tests, and other methods used to assess pain severity and duration in patients or experimental animals to aid in diagnosis, therapy, and physiological studies.  
Year introduced: 1987

3: **Pain Clinics**  
Facilities providing diagnostic, therapeutic, and palliative services for patients with severe chronic pain. These may be free-standing clinics or hospital-based and serve ambulatory or inpatient populations. The approach is usually multidisciplinary. These clinics are often referred to as "acute pain services". (From Br Med Bull 1991 Jul;47(3):762-85)  
Year introduced: 1995

Operazione completata

A questo punto possiamo:  
 cliccare su "PubMed Search"  
 ed iniziare la ricerca  
 degli articoli

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=MeshBuildQuery\_AND&DB=mesh

Genome Structure PMC Taxonomy

Go Clear

Clipboard Details

"Pai

Search PubMed Clear

Suggestions: [Pain](#); [Papain](#); [Paint](#); [Paints](#); [Face pain](#); [Painting](#); [Head pain](#); [Nerve pain](#); [Back pain](#); [Neck pain](#); [more...](#)

Display Summary Show: 20 Send to Search Box with AND

Items 1-20 of 33 Page 1 of 2 Next

- Build a search strategy using the [Send to Search Box](#) feature.
- Select a database (e.g., PubMed) under the Links menu to retrieve items with that term.

1: [Pain](#) Links  
 An unpleasant sensation induced by noxious stimuli and generally received by specialized nerve endings.

2: [Pain Measurement](#) Links  
 Scales, questionnaires, tests, and other methods used to assess pain severity and duration in patients or experimental animals to aid in diagnosis, therapy, and physiological studies.  
 Year introduced: 1987

3: [Pain Clinics](#) Links  
 Facilities providing diagnostic, therapeutic, and palliative services for patients with severe chronic pain. These may be free-standing clinics or hospital-based and serve ambulatory or inpatient populations. The approach is usually multidisciplinary. These clinics are often referred to as "acute pain services". (From Br Med Bull 1991 Jul;47(3):762-85)  
 Year introduced: 1995

MeSH - Internet Explorer by superEva

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indirizzo <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=search&DB=mesh>

NCBI MeSH

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PMC Taxonomy

Search MeSH for delivery Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

"Pain"[MeSH]

Search PubMed Clear

Suggestions: [Delivery, Home delivery](#); [Deliveries](#); [Dental care delivery](#); [Delivery room](#); [Room, delivery](#); [Delivery rooms](#); [Rooms, delivery](#); [Delivery, home](#); [Delivery, dental care](#); [more...](#)

Display Summary Show 20 Send to Search Box with AND

Items 1-11 of 11 One page

- Build a search strategy using the [Send to Search Box](#) feature.
- Select a database (e.g., PubMed) under the Links menu to retrieve items with that term.

1: [Delivery, Obstetric](#) Links  
 Delivery of the FETUS and PLACENTA under the care of an obstetrician or a health worker. Obstetric deliveries may involve physical, psychological, medical, or surgical interventions.  
 Year introduced: 2003

2: [Delivery of Health Care](#) Links  
 The concept concerned with all aspects of providing and distributing health services to a patient population.  
 Year introduced: 1971

3: [Delivery of Health Care, Integrated](#) Links  
 A health care system which combines physicians, hospitals, and other medical services with a health plan to provide the complete spectrum of medical care for its customers. In a fully integrated system, the three key elements - physicians, hospital, and health plan membership - are in balance in terms of matching medical resources with the needs of purchasers and patients. (Coddington et al., [The Integrated Health Care System](#), [JAMA](#), 1964, 191:1004-1008)

Oppure affinare la ricerca ...

... associando al primo uno o più termini utilizzando gli operatori Booleani

Explorer by superEva

Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indirizzo [http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=MeshBuildQuery\\_AND&DB=mesh](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=MeshBuildQuery_AND&DB=mesh)

NCBI MeSH

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PMC Taxonomy

Search MeSH for delivery Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

"Pain"[MeSH] AND "Delivery, Obstetric"[MeSH]

Search PubMed Clear

Suggestions: [Delivery, Home delivery](#); [Deliveries](#); [Dental care delivery](#); [Delivery room](#); [Room, delivery](#); [Delivery rooms](#); [Rooms, delivery](#); [Delivery, home](#); [Delivery, dental care](#); [more...](#)

Display Summary Show 20 Send to Search Box with AND

Items 1-11 of 11 One page

- Build a search strategy using the [Send to Search Box](#) feature.
- Select a database (e.g., PubMed) under the Links menu to retrieve items with that term.

1: [Delivery, Obstetric](#) Links  
 Delivery of the FETUS and PLACENTA under the care of an obstetrician or a health worker. Obstetric deliveries may involve physical, psychological, medical, or surgical interventions.  
 Year introduced: 2003

2: [Delivery of Health Care](#) Links  
 The concept concerned with all aspects of providing and distributing health services to a patient population.  
 Year introduced: 1971

3: [Delivery of Health Care, Integrated](#) Links  
 A health care system which combines physicians, hospitals, and other medical services with a health plan to provide the complete spectrum of medical care for its customers. In a fully integrated system, the three key elements - physicians, hospital, and health plan membership - are in balance in terms of matching medical resources with the needs of purchasers and patients. (Coddington et al., [The Integrated Health Care System](#), [JAMA](#), 1964, 191:1004-1008)



Entrez-PubMed - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Cerca Preferiti Cronologia Collegamenti >>

Indirizzo <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?term=%22nursing%22%5BMesh%5D+AND+%22Midwifery%22%5BMesh%5D&Label=PubMed+Search&cmd=Search&db=PubMed>

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

PubMed Nucleotide Protein

Search PubMed for "nursing"[MeSH] **Qui sono indicate le "parole chiave"**

Limits Preview/Index Clipboard Details

Display Summary Sort Save Text Clip Add Order

Items 1-20 of 6720 Page 1 of 336 Select page: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>

Entrez PubMed Overview Help Tutorial News PubMed Search Journals MeSH Browser Single Citation Matcher Batch Citation Matcher Clinical Queries LinkOut Cubby Related Resources Order Documents NLM Gateway

Living tra...  
on.  
4(7331):22-  
bMed - ind  
IG, Shaffer

birth attendants in prevention of HIV transmission needs  
No abstract available.  
for MEDLINE]  
ih PM, Greenberg AE, Karita E, Coovadia H, De Cock  
s in preventing perinatal transmission of HIV.  
review. No abstract available.

**Modifica la modalità di visualizzazione dei documenti**

**Consente di salvare la ricerca**

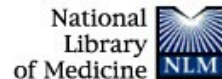
3: [McTavish L.](#)  
On display: por  
Soc Hist Med. 20  
PMID: 11808624

4: [Westerberg C, Mogensen E, Wimbladh B.](#)  
[Midwife students and medical students train together. Good cooperation is the most important

Related Articles

129

Internet



PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PopSet Taxonomy OMIM Books

AND "Midwifery"[MESH] Go Clear

Index History Clipboard Details

Save Text Clip Add Order

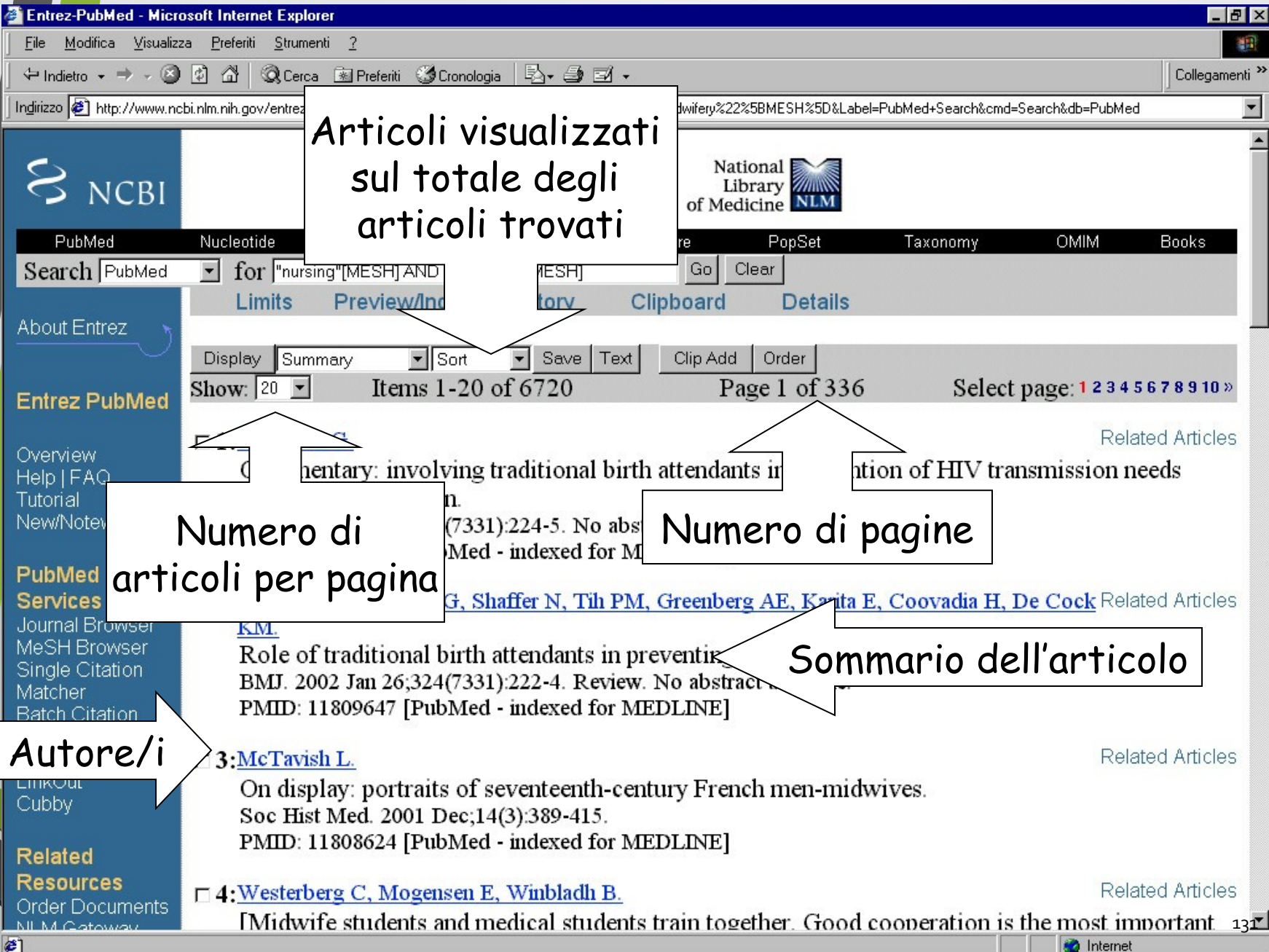
Items 1-20 of 6720 Page 1 of 336 Select page: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>

Converte la videata in un file di testo più semplice da stampare

- Overview
- Help | FAQ
- Tutorial
- New/Noteworthy
- PubMed Services**
- Journal Browser
- MeSH Browser
- Single Citation Matcher
- Batch Citation Matcher
- Clinical Queries
- LinkOut
- Cubby
- Related Resources**
- Order Documents
- NLM Gateway

- 1: [Waravren G.](#) Related Articles  
Commentary: involving traditional birth attendants in prevention of HIV transmission needs careful consideration.  
BMJ. 2002 Jan 26;324(7331):224-5. No abstract available.  
PMID: 11831205 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 2: [Bulterys M, Fowler MG, Shaffner KM.](#) Related Articles  
Role of traditional birth attendants in the prevention of HIV transmission of HIV.  
BMJ. 2002 Jan 26;324(7331):224-5.  
PMID: 11809647 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 3: [McTavish L.](#) Related Articles  
On display: portraits of seventeenth-century French men-midwives.  
Soc Hist Med. 2001 Dec;14(3):389-415.  
PMID: 11808624 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 4: [Westerberg C, Mogensen E, Wimbladh B.](#) Related Articles  
[Midwife students and medical students train together. Good cooperation is the most important...]

Copia la videata negli appunti



Articoli visualizzati  
sul totale degli  
articoli trovati

Numero di  
articoli per pagina

Numero di pagine

Sommario dell'articolo

Autore/i

- [1](#): [McTavish L.](#) Related Articles  
 nentary: involving traditional birth attendants in...  
 (7331):224-5. No abs...  
 Med - indexed for M...
- [2](#): [G, Shaffer N, Tih PM, Greenberg AE, Karita E, Coovadia H, De Cock](#) Related Articles  
[KM](#)  
 Role of traditional birth attendants in prevention of HIV transmission needs  
 BMJ. 2002 Jan 26;324(7331):222-4. Review. No abstract available.  
 PMID: 11809647 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- [3](#): [McTavish L.](#) Related Articles  
 On display: portraits of seventeenth-century French men-midwives.  
 Soc Hist Med. 2001 Dec;14(3):389-415.  
 PMID: 11808624 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- [4](#): [Westerberg C, Mogensen E, Wimbladh B.](#) Related Articles  
 [Midwife students and medical students train together. Good cooperation is the most important...





PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PopSet OMIM Books

Search PubMed for "nursing"[MESH] AND "Midwifery"[MESH] Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard

Display Summary Sort Save Text Clip Add

Show: 20 Items 1-20 of 6720 Page Select page: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>

1: [Walraven G.](#) Related Articles

Commentary: involving traditional birth attendants in prevention of HIV transmission needs careful consideration.

BMJ. 2002 Jan 26;324(7331):224-5. No abstract available.

PMID: 11831205 [PubMed - indexed for MEDLINE]

2: [Bulterys M, Fowler MG, Shaffer N, Tih PM, Greenberg AE, Karita E, Coovadia H, De Cock KM.](#) Related Articles

Role of traditional birth attendants in preventing perinatal transmission of HIV.

BMJ. 2002 Jan 26;324(7331):222-4. Review. No abstract available.

PMID: 11809647 [PubMed - indexed for MEDLINE]

3: [McTavish L.](#) Related Articles

On display: portraits of seventeenth-century French men-midwives.

Soc Hist Med. 2001 Dec;14(3):389-415.

PMID: 11808624 [PubMed - indexed for MEDLINE]

4: [Westerberg C, Mogensen E, Winbladh B.](#) Related Articles

[Midwife students and medical students train together. Good cooperation is the most important

About Entrez

**Entrez PubMed**

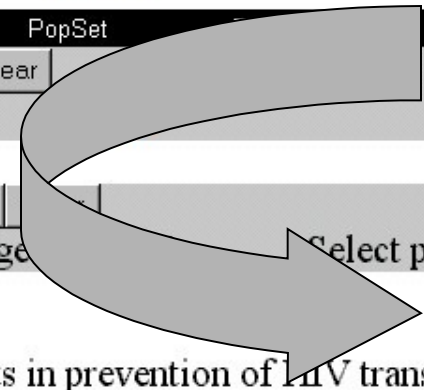
Overview  
Help | FAQ  
Tutorial  
New/Noteworthy

**PubMed Services**

Journal Browser  
MeSH Browser  
Single Citation  
Matcher  
Batch Citation  
Matcher  
Clinical Queries  
LinkOut  
Cubby

**Related Resources**

Order Documents  
NLM Gateway



# RELATED ARTICLES

- Articoli concettualmente correlati ad uno già trovato.
- La correlazione concettuale viene calcolata dal sistema di indicizzazione sulla base delle parole del titolo, dell'abstract e dei MeSH della citazione selezionata.
- L'elenco degli articoli correlati che si ottiene è diverso dall'elenco ricavato dalla strategia di ricerca.

Entrez PubMed  
PubMed  
Journal User  
MeSH  
Single  
Matcher  
Batch Citation  
Matcher  
Clinical Queries  
LinkOut  
Cubby  
Related Resources  
Order Documents  
NLM Gateway

- [1: \[Title\]](#) [Related Articles](#)

plementary: involving traditional birth attendants in prevention of HIV transmission needs  
 full consideration.  
 BMJ. 2002 Jan 26;324(7331):224-5. No abstract available.  
 PMID: 11831205 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- [2: \[Title\]](#) [Related Articles](#)

Waters M, Fowler MG, Shaffer N, Tih PM, Greenberg AE, Karita E, Coovadia H, De Cock  
 M.  
 Role of traditional birth attendants in preventing perinatal transmission of HIV.  
 BMJ. 2002 Jan 26;324(7331):222-4. Review. No abstract available.  
 PMID: 11809647 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- [3: McTavish L.](#) [Related Articles](#)

On display: portraits of seventeenth-century French men-midwives.  
 Soc Hist Med. 2001 Dec;14(3):389-415.  
 PMID: 11808624 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- [4: Westerberg C, Mogensen E, Wimbladh B.](#) [Related Articles](#)

[Midwife students and medical students train together. Good cooperation is the most important



Entrez-PubMed - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Avanti Termina Aggiorna Pagina iniziale Cerca Preferiti Cronologia Posta Stampa Modifica

Indirizzo <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=Limits&DB=PubMed>

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PopSet Taxonomy OMIM Books

Search PubMed for [ ] Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

- Use All Fields pull-down menu to specify a field.
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case.
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti].
- Search [limits](#) may exclude in process and publisher supplied citations.

**Limited to:**

All Fields  only items with abstracts

Publication Types Languages Subsets

Ages Human or Animal Gender

Entrez Date

Publication Date From [ ] [ ] [ ] To [ ] [ ] [ ]

Use the format YYYY/MM/DD; month and day are optional.

Operazione completata Internet

# La videata di Limits

# LIMITARE UNA RICERCA A PARTICOLARI ASPETTI

In PUBMED la ricerca può essere limitata per:

- Singoli campi
- Tipo di pubblicazione
- Lingua di pubblicazione
- Subsets (ricerca su un particolare database)
- Fasce d'età
- Gruppo di studio

Data di inserimento e/o data di pubblicazione



Entrez-PubMed - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Avanti Termina Aggiorna Pagina iniziale Cerca Preferiti Cronologia Posta Stampa Modifica

Indirizzo http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=Limits&DB=PubMed

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PopSet Taxonomy OMIM Books

Search PubMed for Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

- Use All Fields pull-down menu to specify a field.
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case.
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti].
- Search [limits](#) may exclude in process articles.

Limited to:

All Fields  
 All Fields  
 Author  
 EC/RN Number  
 Entrez Date  
 Filter  
 Issue  
 Journal  
 Language  
 MeSH Date  
 MeSH Major Topic  
 MeSH Subheading

from [ ] To [ ]  
 Y/MM/DD; month and day are optional.

**All Fields:**  
 sono i campi specifici di un record

Internet

Entrez-PubMed - Microsoft Internet Explorer

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Indietro Avanti Termina Aggiorna Pagina iniziale Cerca Preferiti Cronologia Posta Stampa Modifica

Indirizzo http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=Limits&DB=PubMed

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PopSet Taxonomy OMIM Books

Search PubMed for Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

- Use All Fields pull-down menu to specify a field.
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case.
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti].
- Search [limits](#) may exclude in process and pub

About Entrez

Entrez PubMed

Overview Help | FAQ Tutorial New/Noteworthy

PubMed Services

Journal Browser MeSH Browser Single Citation Matcher Batch Citation Matcher Clinical Queries LinkOut Cubby

Related Resources

Limited to:

All Fields

Publication Types

Publication Types

Clinical Trial

Editorial

Letter

Meta-Analysis

Practice Guideline

Randomized Controlled Trial

Review

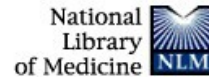
Human or Ani

To

M/DD; month and day are optional.

Publications Types:  
nel menu a tendina  
sono presenti 7 diversi  
tipi di pubblicazione

Internet



PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PopSet Taxonomy OMIM Books

Search PubMed for Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

About Entrez

Entrez PubMed

Overview  
Help | FAQ  
Tutorial  
New/Noteworthy

PubMed Services

Journal Browser  
MeSH Browser  
Single Citation  
Matcher  
Batch Citation  
Matcher  
Clinical Queries  
LinkOut  
Cubby

Related Resources

- Use All Fields pull-down menu to specify a field.
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case.
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti].
- Search [limits](#) may exclude in process and publisher supplied citations.

### Limited to:

All Fields  
Publication Types  
Ages  
Ages  
All Infant: birth-23 months  
All Child: 0-18 years  
All Adult: 19+ years  
Newborn: birth-1 month  
Infant: 1-23 months  
Preschool Child: 2-5 years  
Child: 6-12 years  
Adolescent: 13-18 years  
Adult: 19-44 years  
Middle Aged: 45-64 years

only items with abstracts

Languages  
Human or Animal

MM/DD; month and day are optional

**Ages:**  
età divisa in fasce

Entrez-PubMed - Microsoft Internet Explorer

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=Limits&DB=PubMed

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

Search PubMed for [ ] Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

- Use All Fields pull-down menu to specify a field.
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case.
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti].
- Search [limits](#) may exclude in process and publisher supplied citations.

Limited to:

All Fields [ ]

Publication Types [ ]

Ages [ ]

Entrez Date [ ]

From [ ] To [ ]

Use the format YYYY/MM/DD; month and day are optional.

**Entrez Date:**  
data di inserimento  
dell'articolo nella banca dati.

**Publication Date:**  
data di pubblicazione  
dell'articolo

Entrez-PubMed - Microsoft Internet Explorer

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=Limits&DB=PubMed

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

Search PubMed for [ ] Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

- Use All Fields pull-down menu to specify a field.
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case.
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti].
- Search [limits](#) may exclude in process and publisher supplied citations.

Limited to:

All Fields [ ]  only items with abstracts

Publication Types [ ] Languages [ ] Subsets [ ]

Ages [ ] Human or Animal [ ] Gender [ ]

Entrez Date [ ]

Publication Date [ ] From [ ] To [ ]

Use the format YYYY/MM/DD; month and day are optional.



The screenshot shows the PubMed website in a Microsoft Internet Explorer browser. The address bar displays the URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=Limits&DB=PubMed>. The page title is "Entrez-PubMed - Microsoft Internet Explorer". The main content area is titled "Limits" and includes a search bar with the text "Search PubMed for" and buttons for "Go" and "Clear". Below the search bar, there are several filter options:

- Limits** (selected), **Preview/Index**, **History**, **Clipboard**, **Details**
- Use All Fields** pull-down menu to specify a field.
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case.
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti].
- Search [limits](#) may exclude in process and publisher supplied citations.

The "Limited to:" section contains the following filters:

- All Fields** (pull-down menu)
- only items with abstracts**
- Publication Types** (pull-down menu)
- Languages** (pull-down menu)
- Subsets** (pull-down menu)
- Ages** (pull-down menu)
- Human or Animal** (pull-down menu)
- Gender** (pull-down menu)
- Entrez Date** (pull-down menu)
- Publication Date** (pull-down menu) From [ ] [ ] [ ] [ ] To [ ] [ ] [ ] [ ]

Use the format YYYY/MM/DD; month and day are optional.

## Altri possibili limiti

Only items with abstract:  
limita la ricerca ai soli  
record con abstract

Gender:  
femminile o maschile

Subset:  
sottoinsiemi che riuniscono all'interno di PubMed le citazioni inviate direttamente dall'editore, quelle presenti nel Pre-Medline, nel Medline e suddivise per argomento (per esempio AIDS)

Language:  
lingua in cui è pubblicato  
l'articolo

# QUESITO

I sedativi della tosse sono  
utili nel bambino con  
tosse?

# PUBMED

<http://www.pubmed.gov>

The screenshot shows the PubMed website interface. At the top, there are logos for NCBI, PubMed, and the National Library of Medicine (NLM). Below the logos is a navigation bar with tabs for PubMed, Nucleotide, Protein, Genome, Structure, PMC, Taxonomy, OMIM, and Books. The main search area features a search bar with the text "PubMed" and a dropdown menu, followed by a "for" label and an empty input field. To the right of the input field are "Go" and "Clear" buttons. Below the search bar is a secondary navigation bar with links for Limits, Preview/Index, History, Clipboard, and Details. On the left side, there is a vertical menu with links for "About Entrez", "Text Version", "Entrez PubMed" (with sub-links for Overview, Help | FAQ, Tutorial, New/Noteworthy, E-Utilities), "PubMed Services" (with sub-links for Journals Database, MeSH Browser, Single Citation Matcher, Batch Citation Matcher, Clinical Queries, LinkOut, Cubby), and "Related Resources" (with sub-links for Order Documents, NLM Gateway, TOXNET, Consumer Health).


Search PubMed for

[Limits](#) [Preview/Index](#) [History](#) [Clipboard](#) [Details](#)

- Enter one or more search terms, or click [Preview/Index](#) for advanced searching.
- Enter [author names](#) as smith jc. Initials are optional.
- Enter [journal titles](#) in full or as MEDLINE abbreviations. Use the [Journals Database](#) to find journal titles.

PubMed, a service of the National Library of Medicine, provides access to over 12 million MEDLINE citations back to the mid-1960's and additional life science journals. PubMed includes links to many sites providing full text articles and other related resources.

**Bookshelf Additions**

 *The Annual Reviews Collection* is now available for interactive searching on the [BookShelf](#).

**PubMed Changes**

The Order, Clip Add, Text, and Save buttons in PubMed have been replaced by selections under a new Send to menu. A new select page function includes links for Previous and Next page display.

Also, MEDLINE citations in PubMed have been modified to reflect 2003 MeSH vocabulary.

# RICERCA CON TERMINI LIBERI

The screenshot shows the PubMed search interface. At the top, there are logos for NCBI, PubMed, and the National Library of Medicine (NLM). Below the logos is a navigation bar with tabs for PubMed, Nucleotide, Protein, Genome, Structure, PDB, Taxonomy, OMIM, and Books. The search bar contains the text "cough AND sedative AND pediatric" and is highlighted with an orange box. To the right of the search bar are "Go" and "Clear" buttons. Below the search bar are links for "Limits", "Preview/Index", "History", "Clipboard", and "Details". Further down, there are controls for "Display" (set to "Summary"), "Show" (set to "20"), "Sort", "Send to" (set to "Text"), and "One page." Below these controls, the search results are displayed as a list of four items, each with a checkbox, author names, title, journal information, and PMID. The first item is highlighted with an orange box.

Search PubMed for cough AND sedative AND pediatric

Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

Display Summary Show: 20 Sort Send to Text

Items 1-6 of 6 One page.

**1:** Beebe DS, Tran P, Bragg M, Stillman A, Truwitt C, Belani KG. [Related Articles](#), [Links](#)  
Trained nurses can provide safe and effective sedation for MRI in pediatric patients.  
Can J Anaesth. 2000 Mar;47(3):205-10.  
PMID: 10730728 [PubMed - indexed for MEDLINE]

**2:** Slonim AD, Ognibene FP. [Related Articles](#), [Links](#)  
Amnestic agents in pediatric bronchoscopy.  
Chest. 1999 Dec;116(6):1802-8.  
PMID: 10593809 [PubMed - indexed for MEDLINE]

**3:** Clemens CJ, Taylor JA, Almquist JR, Quinn HC, Mehta A, Naylor GS. [Related Articles](#), [Links](#)  
Is an antihistamine-decongestant combination effective in temporarily relieving symptoms of the common cold in preschool children?  
J Pediatr. 1997 Mar;130(3):463-6.  
PMID: 9063425 [PubMed - indexed for MEDLINE]

**4:** Zwass MS, Fisher DM, Welborn LG, Cote CJ, Davis PJ, Dinner M, Hannallah RS, Liu LM, [Related Articles](#), [Links](#)  
Samer J, McGill WA, et al.  
Induction and maintenance characteristics of anesthesia with desflurane and nitrous oxide in infants and children.



# RICERCA CON TERMINI MESH

The screenshot shows the NCBI MeSH Browser interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for PubMed, Nucleotide, Protein, Genome, Structure, PopSet, Taxonomy, OMIM, and Books. Below this is a search bar containing the text "cough" and buttons for "Go" and "Clear". An orange arrow points to the "Go" button. The main content area displays the search results for "Cough", including a detailed description: "A sudden, audible expulsion of air from the lungs through a partially closed glottis, preceded by inhalation. It is a protective response that serves to clear the trachea, bronchi, and/or lungs of irritants and secretions, or to prevent aspiration of foreign materials into the lungs." Below the description is an "Add" button and a dropdown menu set to "AND". The text "Term **Cough** appears in more than one place in the MeSH tree." is followed by a hierarchical list of MeSH categories: "All MeSH Categories", "Diseases Category", "Respiratory Tract Diseases", "Respiration Disorders", and "Cough".

NCBI MeSH Browser

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PopSet Taxonomy OMIM Books

Search for cough Go Clear

**Cough**[Detailed display]

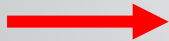
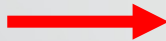
A sudden, audible expulsion of air from the lungs through a partially closed glottis, preceded by inhalation. It is a protective response that serves to clear the trachea, bronchi, and/or lungs of irritants and secretions, or to prevent aspiration of foreign materials into the lungs.

Add this term to the Search using operator: AND

Term **Cough** appears in more than one place in the MeSH tree.

All MeSH Categories  
Diseases Category  
Respiratory Tract Diseases  
Respiration Disorders  
**Cough**

# RICERCA CON TERMINI MESH

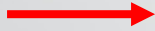


The screenshot shows the MeSH (Medical Subject Headings) search interface. The search term 'COUGH' is entered in the search box. The results are displayed in a list format, showing three items:

- 1: Cough**  
A sudden, audible expulsion of air from the lungs through a partially closed glottis, preceded by inhalation. It is a protective response that serves to clear the trachea, bronchi, and/or lungs of irritants and secretions, or to prevent aspiration of foreign materials into the lungs.
- 2: Headache**  
Pain in the cranial region that may occur as an isolated and benign symptom or as a manifestation of a wide variety of conditions including SUBARACHNOID HEMORRHAGE, CRANIOCEREBRAL TRAUMA; CENTRAL NERVOUS SYSTEM INFECTIONS; INTRACRANIAL HYPERTENSION; and other disorders. In general, recurrent headaches that are not associated with a primary disease process are referred to as HEADACHE DISORDERS (e.g., MIGRAINE).
- 3: Whooping Cough**  
A respiratory infection caused by BORDETELLA PERTUSSIS and characterized by paroxysmal coughing ending in a prolonged crowing intake of breath.

Additional details visible in the screenshot include the MeSH logo, navigation tabs (PubMed, Nucleotide, Protein, Genome, Structure, PMC, Taxonomy), search options (Limits, Preview/Index, History, Clipboard, Details), and a sidebar with various links and resources.

# RICERCA CON TERMINI MESH



The screenshot shows the MeSH (Medical Subject Headings) search interface. The search bar contains the term "COUGH" and the dropdown menu is set to "MeSH". The search results are displayed as a list of three items, each with a checkbox and a "Links" link.

**Search Results:**

- 1: Cough** [Links](#)  
A sudden, audible expulsion of air from the lungs through a partially closed glottis, preceded by inhalation. It is a protective response that serves to clear the trachea, bronchi, and/or lungs of irritants and secretions, or to prevent aspiration of foreign materials into the lungs.
- 2: Headache** [Links](#)  
Pain in the cranial region that may occur as an isolated and benign symptom or as a manifestation of a wide variety of conditions including SUBARACHNOID HEMORRHAGE; CRANIOCEREBRAL TRAUMA; CENTRAL NERVOUS SYSTEM INFECTIONS; INTRACRANIAL HYPERTENSION; and other disorders. In general, recurrent headaches that are not associated with a primary disease process are referred to as HEADACHE DISORDERS (e.g., MIGRAINE).
- 3: Whooping Cough** [Links](#)  
A respiratory infection caused by BORDETELLA PERTUSSIS and characterized by paroxysmal coughing ending in a prolonged crowing intake of breath.

**Search Interface Details:**

- Search bar: Search MeSH for COUGH
- Buttons: Go, Clear
- Dropdown menu: MeSH
- Search PubMed button
- Display: Summary, Show: 20, Send to: Search Box with AND
- Items: 1-3 of 3
- One page

# RICERCA CON TERMINI MESH



Search MeSH for SEDATIVE Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

"Cough" [MeSH]

Search PubMed Clear

Suggestions: [Sedatives](#); [Sedoval](#); [Seduzen](#); [Predate](#); [Serratia](#); [Sedes a](#); [Sensation](#); [Sealions](#); [Sentrins](#); [Incentive](#); more...

Display Summary Show: 20 Send to Search box with AND

- Build a search strategy using the [Send to Search Box](#) feature.
- Select a database (e.g., PubMed) under the Links menu to retrieve items with that term.

1: [Hypnotics and Sedatives](#)  
Drugs used to induce drowsiness or sleep or to reduce psychological excitement or anxiety.



# RICERCA CON TERMINI MESH



Search MeSH for ANTITUSSIVE

Search PubMed

Search PubMed

Display Summary Show: 20 Send to Search Box with AND

- Build a search strategy using the [Send to Search Box](#) feature.
- Select a database (e.g., PubMed) under the Links menu to retrieve items with that term.

1: [Antitussive Agents](#)

Agents that suppress cough. They act centrally on the medullary cough center. EXPECTORANTS, also used in the treatment of cough, act locally.

# RICERCA CON TERMINI MESH

The screenshot shows the MeSH search interface. An orange box highlights the browser's address bar and the MeSH logo. The search bar contains the text "for ANTITUSSIVE". Below the search bar, there is a dropdown menu with "MeSH" selected. The search results section shows a list of terms: "Cough"[MeSH] AND "Antitussive Agents"[MeSH]. An orange arrow points to the "MeSH" dropdown menu. The interface also includes a sidebar with navigation links, a "Suggestions" section, and a "Links" section.

Search MeSH for ANTITUSSIVE

Limit Preview/Index History Clipboard Details

"Cough"[MeSH] AND "Antitussive Agents"[MeSH]

Search PubMed Clear

Suggestions: [Antitussives](#); [Antitoxins](#); [Antivenins](#); [Antioxidants](#); [Pertussigen](#); [Antiplasmin](#); [Antiseptics](#); [Antisporters](#); [Anistrumin](#); [Antifolates](#); [more...](#)

Display Summary Show: 20 Send to Search Box with AND

- Build a search strategy using the [Send to Search Box](#) feature.
- Select a database (e.g., PubMed) under the Links menu to retrieve items with that term.

1: [Antitussive Agents](#)

Agents that suppress cough. They act centrally on the medullary cough center. EXPECTORANTS, also used in the treatment of cough, act locally.

# "cough"[MESH] AND "Antitussive Agents"[MESH]

RICERCA  
CON  
TERMINI  
MESH

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

Search PubMed for "cough"[MESH] AND "Antitussive Agents"[MESH] Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

Display Summary Show: 20 Sort Send to Text

Items 1-20 of 563 Page 1 of 29 Next

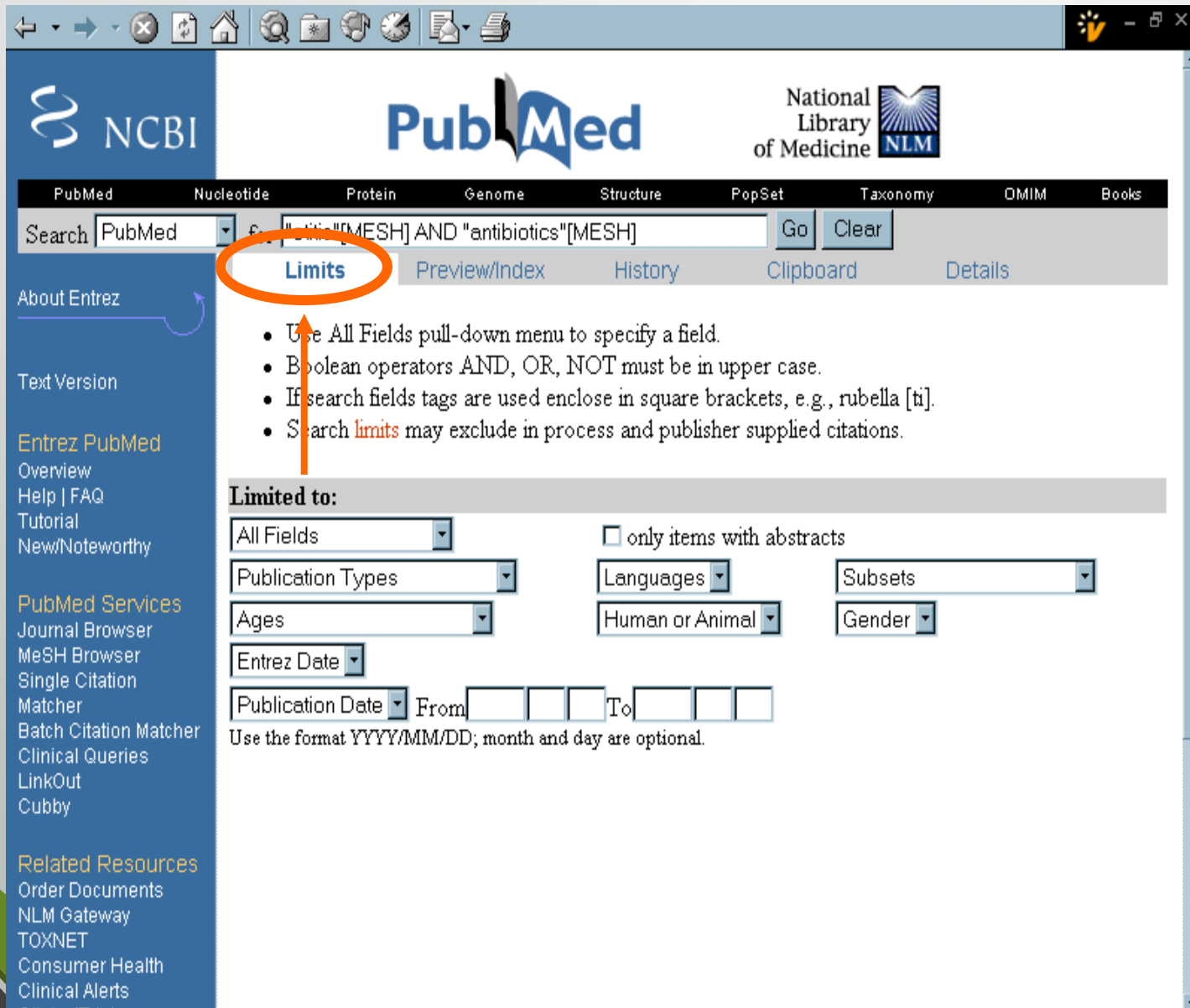
- 1:** Homsí J, Walsh D, Nelson KA, Sarhill N, Rybicki L, Legrand SB, Davis MP. Related Articles, Links  
A phase II study of hydrocodone for cough in advanced cancer.  
Am J Hosp Palliat Care. 2002 Jan-Feb;19(1):49-56.  
PMID: 12171425 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 2:** Dhawan K, Sharma A. Related Articles, Links  
Antitussive activity of the methanol extract of Passiflora incarnata leaves.  
Fitoterapia. 2002 Aug;73(5):397-9.  
PMID: 12165335 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 3:** Chapman RW, House A, Skeans S, Lamca J, Egan RW, Celly C, Hey JA. Related Articles, Links  
A simple non-invasive method to measure the cough reflex in dogs.  
J Pharmacol Toxicol Methods. 2001 Jul-Aug;46(1):21-6.  
PMID: 12164256 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 4:** Morita K, Onodera K, Kamei J. Related Articles, Links  
Inhaled pinacidil, an ATP-sensitive K<sup>+</sup> channel opener, and moguisteine have potent antitussive effects in guinea pigs.  
Jpn J Pharmacol. 2002 Jun;89(2):171-5.

151



# PERFEZIONARE LA RICERCA

## LIMITS



NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PopSet Taxonomy OMIM Books

Search PubMed [ti] AND [ti]"MESH] AND "antibiotics"[MESH] Go Clear

**Limits** Preview/Index History Clipboard Details

- Use All Fields pull-down menu to specify a field.
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case.
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti].
- Search **limits** may exclude in process and publisher supplied citations.

**Limited to:**

All Fields  only items with abstracts

Publication Types Languages Subsets

Ages Human or Animal Gender

Entrez Date

Publication Date From [ ] [ ] [ ] To [ ] [ ] [ ]

Use the format YYYY/MM/DD; month and day are optional.

About Entrez

Text Version

Entrez PubMed

Overview

Help | FAQ

Tutorial

New/Noteworthy

PubMed Services

Journal Browser

MeSH Browser

Single Citation

Matcher

Batch Citation Matcher

Clinical Queries

LinkOut

Cubby

Related Resources

Order Documents

NLM Gateway

TOXNET

Consumer Health

Clinical Alerts

# LIMITS

## All Fields

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PMC Taxonomy OMIM Books

Search PubMed for "cough"[MESH] AND "Antitussive Agents"[MESH] Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

- Use All Fields pull-down menu to specify a field.
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case.
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti].
- Search [limits](#) may exclude in process and publisher supplied citations.

Limited to:

All Fields  only items with abstracts

All Fields Trial Languages Subsets

Author EC/RN Number Human or Animal Gender

Entrez Date Filter Issue Journal Language MeSH Date MeSH Major Topic MeSH Subheading

n To

DD; month and day are optional.

# LIMITS

## Publication Types

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PMC Taxonomy OMIM Books

Search PubMed for "cough"[MESH] AND "Antitussive Agents"[MESH] Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

- Use All Fields pull-down menu to specify a field.
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case.
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti].
- Search [limits](#) may exclude in process and publisher supplied citations.

Limited to:

All Fields  only items with abstracts

Publication Types Languages Subsets

Clinical Trial Human or Animal Gender

Editorial

Letter

Meta-Analysis

Practice Guideline

Randomized Controlled Trial

Review

To

Month and day are optional.

# LIMITS

## Ages

The screenshot shows the PubMed website interface. At the top, there are logos for NCBI, PubMed, and the National Library of Medicine (NLM). Below the logos is a navigation bar with tabs for PubMed, Nucleotide, Protein, Genome, Structure, PMC, Taxonomy, OMIM, and Books. The search bar contains the query: "cough"[MESH] AND "Antitussive Agents"[MESH]. Below the search bar are buttons for "Go" and "Clear".

On the left side, there is a sidebar with links for "About Entrez", "Text Version", "Entrez PubMed", "PubMed Services", and "Related Resources".

The main content area is titled "Limits" and includes a "Limited to:" section. This section contains several dropdown menus: "All Fields", "Publication Types", "Ages", "Languages", "Subsets", and "Gender". The "Ages" dropdown menu is open, showing a list of age groups: "All Infant: birth-23 months", "All Child: 0-18 years", "All Adult: 19+ years", "Newborn: birth-1 month", "Infant: 1-23 months", "Preschool Child: 2-5 years", "Child: 6-12 years", "Adolescent: 13-18 years", "Adult: 19-44 years", and "Middle Aged: 45-64 years". An orange arrow points to the "Human or Animal" dropdown menu, which is currently set to "Human".

Below the "Ages" dropdown menu, there is a "To" field with a "and day are optional." note.

- Use All Fields pull-down menu to specify a field.
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case.
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti].
- Search [limits](#) may exclude in process and publisher supplied citations.

# LIMITS

## Languages

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PMC Taxonomy OMIM Books

Search PubMed for "cough"[MESH] AND "Antitussive Agents"[MESH] Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

- Use All Fields pull-down menu to specify a field.
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case.
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti].
- Search [limits](#) may exclude in process and publisher supplied citations.

Limited to:

All Fields Publication Types Ages Entrez Date Publication Date From [ ] [ ] [ ]

only items with abstracts

Languages Subsets Gender

English  
French  
German  
Italian  
Japanese  
Russian  
Spanish

Use the format YYYY/MM/DD, month and day

# LIMITS

## Human or Animal

The screenshot shows the PubMed website interface. At the top, there are logos for NCBI, PubMed, and the National Library of Medicine (NLM). Below the logos is a navigation bar with tabs for PubMed, Nucleotide, Protein, Genome, Structure, PMC, Taxonomy, OMIM, and Books. The search bar contains the query: "cough"[MESH] AND "Antitussive Agents"[MESH]. Below the search bar are buttons for "Go" and "Clear".

On the left side, there is a sidebar with links for "About Entrez", "Text Version", "Entrez PubMed" (with sub-links for Overview, Help | FAQ, Tutorial, New/Noteworthy, E-Utilities), "PubMed Services" (with sub-links for Journals Database, MeSH Browser, Single Citation Matcher, Batch Citation Matcher, Clinical Queries, LinkOut, Cubby), and "Related Resources" (with sub-links for Order Documents, NLM Gateway, TOXNET, Consumer Health).

The main content area shows the search results page with tabs for "Limits", "Preview/Index", "History", "Clipboard", and "Details". The "Limits" tab is selected, and the "Limited to:" section is expanded. This section includes several dropdown menus: "All Fields", "Publication Types", "Ages", "Entrez Date", "Publication Date", "Languages", "Subsets", "Human or Animal", and "Gender". The "Human or Animal" dropdown menu is open, showing options for "Human or Animal", "Human", and "Animal". An orange arrow points to the "Human or Animal" option in the dropdown menu.

- Use All Fields pull-down menu to specify a field.
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case.
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti].
- Search [limits](#) may exclude in process and publisher supplied citations.

**Limited to:**

All Fields  only items with abstracts

Publication Types Languages Subsets

Ages Human or Animal Gender

Entrez Date Human or Animal

Publication Date From    Human

Animal

Use the format YYYY/MM/DD; month and day are optional.

# PERFEZIONARE LA RICERCA

The screenshot shows the PubMed search interface. At the top, there are logos for NCBI, PubMed, and the National Library of Medicine (NLM). Below the logos, there are navigation tabs for different database types: PubMed, Nucleotide, Protein, Genome, Structure, PMC, Taxonomy, OMIM, and Books. The search bar contains the query: "cough"[MESH] AND "Antitussive Agents"[MESH]. Below the search bar, there are buttons for "Limits", "Preview/index", "History", "Clipboard", and "Details".

On the left side, there is a sidebar with links for "About Entrez", "Text Version", "Entrez PubMed" (with sub-links for Overview, Help | FAQ, Tutorial, New/Noteworthy, E-Utilities), "PubMed Services" (with sub-links for Journals Database, MeSH Browser, Single Citation Matcher, Batch Citation Matcher, Clinical Queries, LinkOut, Cubby), and "Related Resources" (with sub-links for Order Documents, NLM Gateway, TOXNET, Consumer Health).

The main content area displays a list of search results. The first result is highlighted with a blue background. Below the search bar, there are several filters and options:

- Limited to:** A section with various filters. The "All Fields" dropdown is highlighted with an orange box. Other filters include "Randomized Controlled Trial" (highlighted with an orange box), "All Child: 0-18 years", "Entrez Date", "Languages", "Subsets", "Human or Animal", and "Gender".
- only items with abstracts
- Publication Date: From [ ] [ ] [ ] To [ ] [ ] [ ]

Use the format YYYY/MM/DD; month and day are optional.



# RISULTATI DELLA RICERCA

The screenshot shows the PubMed search results page. The search query is "cough[MESH] AND Antitussive Agents[MESH]". The results are filtered by "All Child: 0-18 years" and "Randomized Controlled Trial". The search results are displayed in a list format, showing the first four results. The search interface includes a search bar, a "Go" button, and a "Clear" button. The results are displayed in a table format with columns for "Limits", "Preview/Index", "History", "Clipboard", and "Details". The search results are displayed in a list format, showing the first four results. The search results are displayed in a list format, showing the first four results.

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PMC Taxonomy OMIM Books

Search PubMed for "cough"[MESH] AND "Antitussive Agents"[MESH] Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

Limits: All Child: 0-18 years, Randomized Controlled Trial

Display Summary Show: 20 Sort Send to Text

Items 1-20 of 21 Page 1 of 2 Next

1: Rostami-Hodjegan A, Abdul-Manap R, Wright CE, Tucker GT, Morice AH. Related Articles, Links  
The placebo response to citric acid-induced cough: pharmacodynamics and gender differences.  
Pulm Pharmacol Ther. 2001;14(4):315-9.  
PMID: 11440560 [PubMed - indexed for MEDLINE]

2: Lee PCL, Jawad MS, Eccles R. Related Articles, Links  
Antitussive efficacy of dextromethorphan in cough associated with acute upper respiratory tract infection.  
J Pharm Pharmacol. 2000 Sep;52(9):1137-42.  
PMID: 11045895 [PubMed - indexed for MEDLINE]

3: Jayaram S, Desai A. Related Articles, Links  
Efficacy and safety of Ascoril expectorant and other cough formula in the treatment of cough management in paediatric and adult patients--a randomised double-blind comparative trial.  
J Indian Med Assoc. 2000 Feb;98(2):68-70.  
PMID: 11016157 [PubMed - indexed for MEDLINE]

4: Abdul Manap R, Wright CE, Gregory A, Rostami-Hodjegan A, Meller ST, Kelm GR. Related Articles, Links

# Esempio di ricerca

Punto di partenza: quesito in forma "narrativa":

"Il saccarosio può essere impiegato come analgesico per i neonati che devono essere sottoposti a procedure dolorose (es.: circoncisione, puntura del calcagno ...)?"

# Trasformazione con P.I.C.O.

- **Patient:** neonati da sottoporre a procedure dolorose
- **Intervention:** saccarosio come analgesico:
  - Dose a cui è efficace
  - Possibilità di ripetere il trattamento
  - Possibili effetti avversi
- **Comparison:** altri trattamenti non farmacologici ("pacifiers", ecc.)
- **Outcome:** ridotta percezione del dolore da parte del neonato, in modo da poter portare a termine la procedura

Con quali scale e indicatori si misura?

# Come ricercare il “contenuto”?

## Termini di ricerca:

- “Infant, Newborn” [MeSH Terms] (esploderlo?)
- AND
- "pain"[MeSH Terms] OR pain[Text Word] OR painful procedure\*[Text Word]
- AND
- "analgesia"[MeSH Terms] OR analgesia[Text Word] OR pain management[Text Word] OR pain relief[Text Word]
- AND
- "sucrose"[MeSH Terms] OR sucrose[Text Word]

**28 risultati**

# L'utilizzo di PubMed per l'EBN

## Come reperire studi dotati di buona evidenza per il clinico?

- Corretta formulazione del quesito clinico (P.I.C.O.)
  - Individuazione dei termini di ricerca riguardanti il contenuto
  - Ricerca per tipo di pubblicazione (“publication type”)
  - Ricerca per metodologie epidemiologiche e statistiche impiegate nello studio
- Metodologia:
  - Ricerche sia per MeSH sia per “textword”
  - Possibile utilizzo filtri