Introducción a la toma de decisiones / Medicina Basada en la Evidencia

Dr. Netzahualpilli Delgado

Director Centro Asociado Cochrane Universidad de Guadalajara Profesor Universitario, Facultad de Medicina Centro Universitario de Ciencias de la Salud UDG MIT Bootcamp Alumni Health Innovation, Class 1







Declaración de Conflicto de Interés:

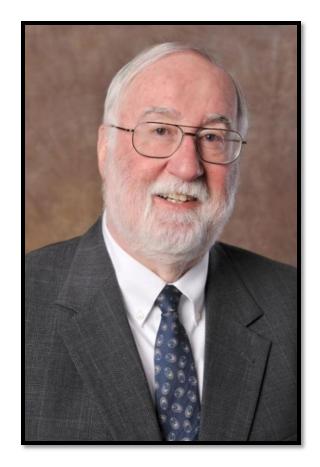
 No recibo financiamiento por la industria farmacéutica o dispositivos médicos https://medicossinmarca.cl/?page_id=328#me xico

Afiliaciones:

- Autor Cochrane
- Profesor Universidad de Guadalajara
- Médico Especialista en Pediatría del HCG FAA

Inicios de la practica basada en la evidencia:

- Primeros artículos sobre evaluación critica de evidencia hasta 1981
- Hasta 10 años después se acuña termino "Medicina Basada en la Evidencia"
- Entre 1993 y el 2000 surgen una serie de artículos enfocados a enseñar como evaluar la literatura

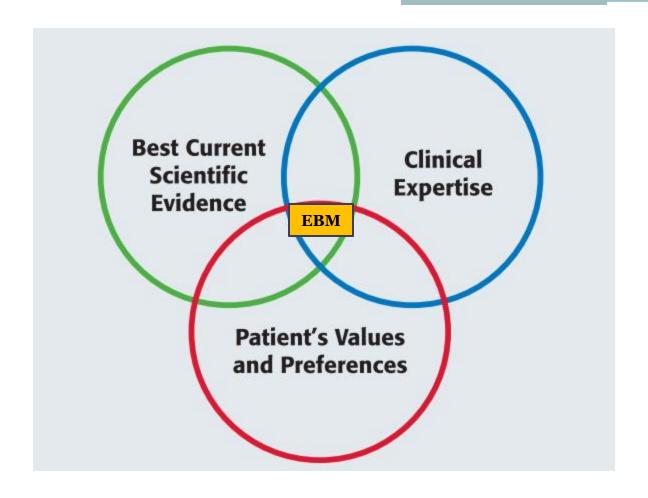


David Lawrence Sackett, MD



Gordon Henry Guyatt, MD





- La mejor evidencia científica actual
- Experiencia del clínico
- Los valores y preferencias de los pacientes

Expansión del concepto a otras áreas clínicas

 Primer articulo con el termino "Evidence-Based Dentistry" en 1995 publicado por Richards y Lawrence.



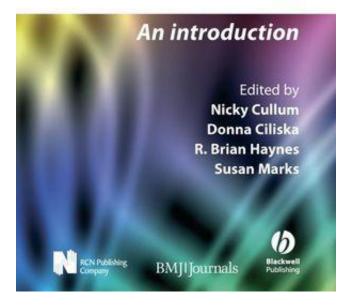
Richards D, Lawrence A. Evidence based dentistry. Br Dent J 1995;179(7):270-273.

Enfermería basada en la evidencia

- Intervenciones enfocadas en el cuidado del paciente
- Mejor forma de infundir, administrar y evaluar la forma efectiva de administrar fármacos

Procesos de enfermeria



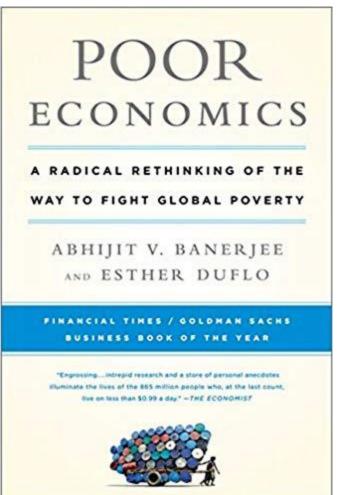


Política de desarrollo basada en la evidencia

- Evidencia respecto a
 Ensayos Clínicos
 Controlados de
 intervenciones sociales
- Traslado de evidencia a política publica en países pobres







Definición de EBM:

"Un enfoque de la atención de la salud que requiere la integración juiciosa de evaluaciones sistemáticas de evidencia científica clínicamente relevante, relacionada con el estado y la historia médica del paciente, con la experiencia clínica del médico y las necesidades y preferencias de tratamiento del paciente."



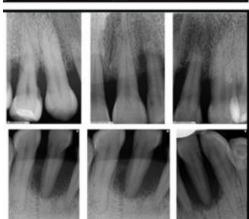
Definiendo la evidencia:

- Evidencia puede ser:
 - Cualquier observación empírica...
 - Puede ser obtenida de forma sistemática o no...
- Evidencia puede ser obtenida por diferentes fuentes:
 - Puede ser una observación individual del paciente
 - Puede ser un estudio multicentrico multinacional

Evidencia en la practica clínica:

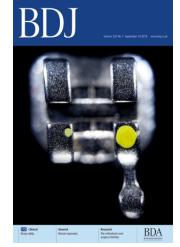
- Evidencia para informar cualquier decisión clínica es abundante
 - Hay evidencias más confiables que otras
 - Las observaciones clínicas no sistemáticas de un numero reducido de pacientes puede crear "SESGO"
 - Siendo necesario evidencia producto de ensayos controlados apropiadamente diseñados y conducidos





Paciente





RCT



Chlorhexidine mouthrinse as an adjunctive treatment for gingival health (Review)

James P, Worthington HV, Pamell C, Harding M, Lamont T, Cheung A, Whelton H, Riley P

James P, Worthington HV, Pamell C, Harding W, Lamont T, Cheung A, Whelton H, Riley P. Chichrekithe mouthfuse as an adjunctive treatment for grightal health. Cockrane Dotobase of Systemotic Reviews 2017, Issue 3. Art. No.: CD008676. DOI: 10.1007/J4651866.C000676.psb2.

www.cochranelibrary.com

| Norharidine mouthrinse as an adjanctive treatment for gingleal h opyright (i) 2027 The Cochrane Callaboration, Published by John Wil | | | | | | | WILI |
|---|---|---|---|---|---|---|------|
| Anauate-Netto 2014 | • | • | • | • | • | • | • |
| Anderson 1997 | ? | ? | • | • | • | • | ? |
| Axelsson 1987 | ? | ? | • | • | • | | ? |
| Bajaj 2011 | ? | ? | • | ? | • | • | |
| Banting 1989 | ? | ? | • | | | | ? |
| Bhat 2014 | • | ? | • | • | • | • | • |
| Brecx 1993 | ? | ? | • | • | • | | ? |
| Brightman 1991 | • | ? | • | • | • | | ? |
| Charles 2004 | • | ? | • | • | • | • | • |
| Chaves 1994 | • | ? | • | ? | • | • | ? |
| Corbet 1997 | ? | ? | • | • | • | • | ? |
| de la Rosa 1988 | ? | ? | | | ? | | ? |



Imagen: Shaikh, S. et al, 2018.

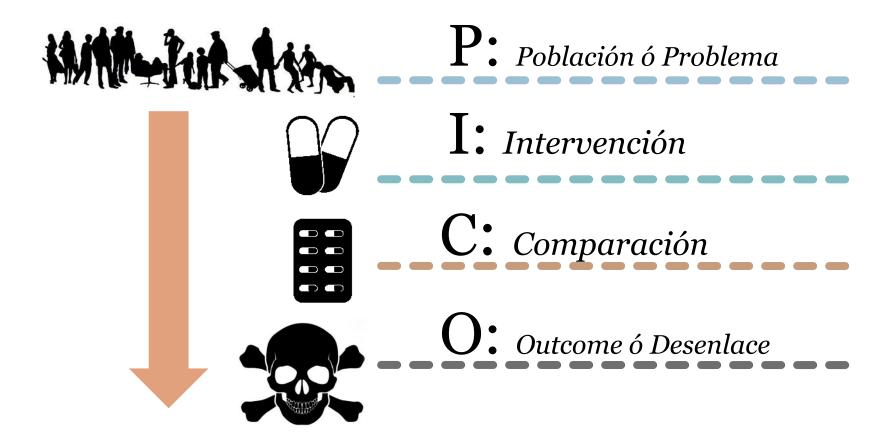
Menor Riesgo de Sesgo RS **Síntesis RCT Experimental** Cohortes Casos y controles **Estudios** Transversales Series de Casos

Observacionales

Proceso de EBM:

- Las decisiones que toman los clínicos día a día
 - Principal fuente de preguntas que busquen soluciones basadas en la evidencia
 - Traducir la incógnita clínica a una pregunta clínica estructurada (PICO)
 - Buscar la mejor evidencia disponible para responder la pregunta
 - · Realizar evaluación critica de la evidencia obtenida
 - Aplicar la evidencia encontrada

Preguntas PICO:



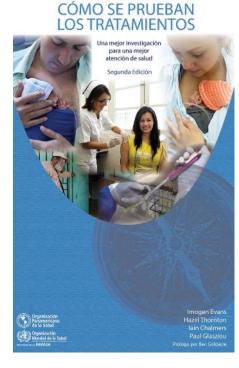
Por qué es importante el saber cómo buscar la mejor evidencia actual:

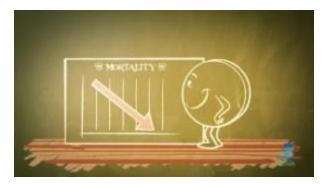
- Debido al creciente número de publicaciones las cuales evalúan la efectividad de los tratamientos
 - Cada vez hay más clínicos familiarizados con las bases de datos
 - PUBMED
 - www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed



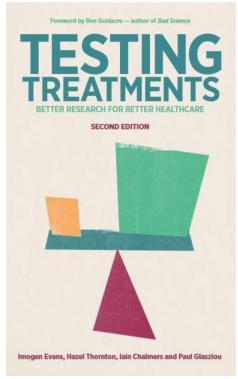
¿Cómo se prueban los tratamientos?











http://es.testingtreatments.org/

Hay dos tipos de preguntas:

- Preguntas básicas y trasfondo:
 - □ "¿Qué es la apendicitis aguda?"
 - "¿Cómo funciona el Ultrasonido abdominal?"
- Preguntas especializadas:
 - PICO
 - PECOT
 - PEO

Definiendo la pregunta de interés:

- Terapia o prevención:
 - "¿Debemos de usar Bicarbonato en la acidosis metabólica de los pacientes en terapia intensiva?
- Daño o etiología:
 - "¿El darles a los niños de beber leche en lugar de agua por la noche puede causar caries?"

Definiendo la pregunta de interés:

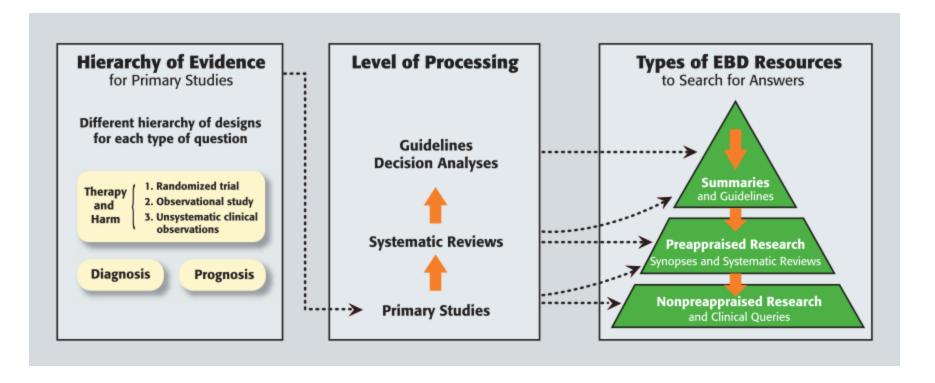
Diagnostico:

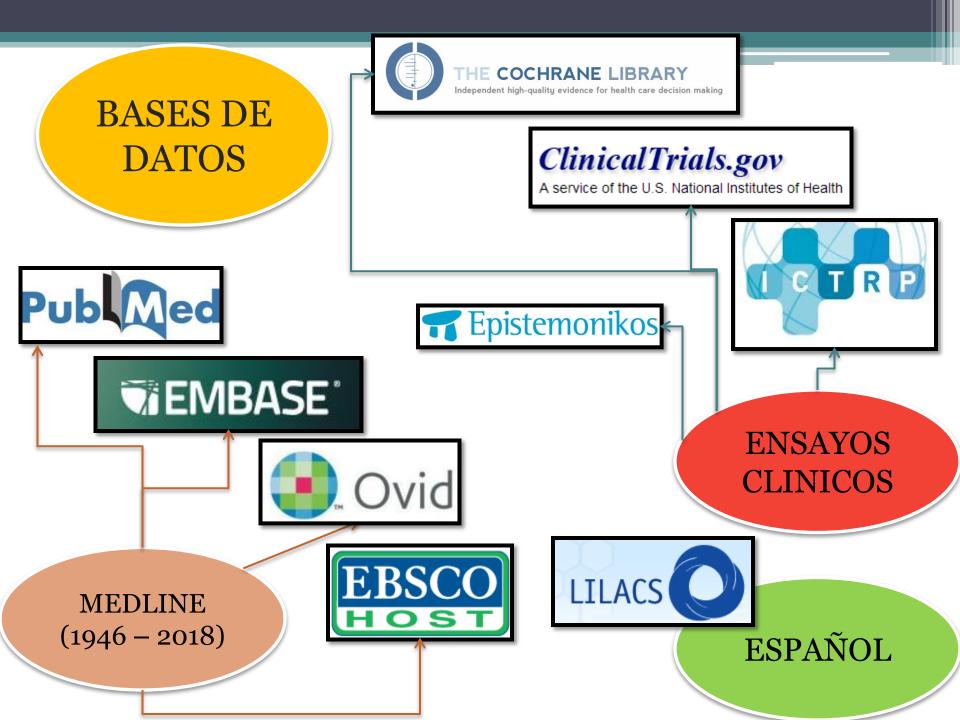
 "¿Qué tan útil es el uso de procalcitonina para el diagnostico de una neumonía bacteriana?"

• Pronostico:

"¿Cúal es el pronostico de sujetos previamente infartados y que inician manejo con estatinas?"

Tipos de evidencia:





Estrategias para Realizar esto:

• Estrategia "PULL" (Búsqueda)

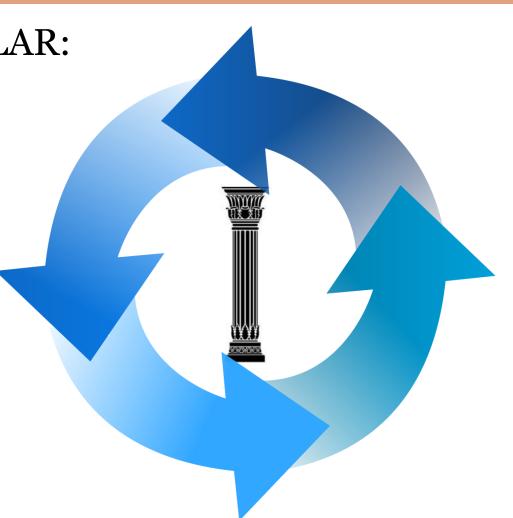
• Estrategia "PUSH" (Alertas)



Objetivos de las Búsquedas

Emplear Estrategia PILAR:

- Preguntar
- Indagar / Buscar
- Leer Criticamente
- Aplicar
- Repasar / Reflexionar



Como se aplica la EBD?

- 1.- Realizar una pregunta clínica enfocada a un problema real.
- 2.- Búsqueda eficiente y filtro de la evidencia.
- 3.- Evaluación critica de la evidencia hallada.
 - 4.- Aplicación coherente.
 - 5.- Evaluación del proceso y retroalimentación.

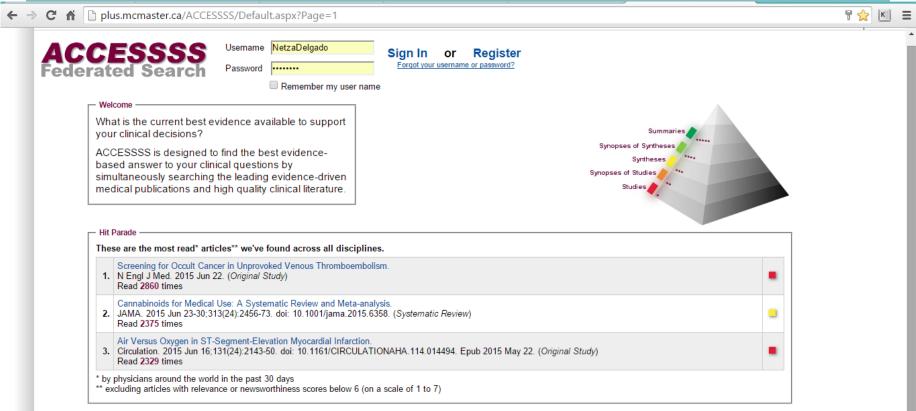
Types of evidence-based dentistry resources: where to find evidence to inform clinical decisions.*

| TYPE OF RESOURCE | RESOURCE | CONTENT | AVAILABILITY | |
|--|--|---|--|--|
| All Levels (Comprehensive Resources) | American Dental Association (ADA) Center for Evidence-Based Dentistry | Guidelines, critical summaries, systematic reviews | Free access to ADA members | |
| | Trip | Clinical practice guidelines, synopses, systematic reviews, primary studies and others | Free access for searching citations | |
| | SUMSearch | Clinical practice guidelines, systematic reviews and primary studies | Free access for searching citations | |
| | Epistemonikos | Systematic reviews, summaries, primary studies | Free access for searching citations and to abstracts | |
| Summaries and Guidelines | UpToDate | Summaries | Subscribers only | |
| | DynaMed | Summaries | Subscribers only | |
| | National Guideline Clearinghouse | Clinical practice guidelines | Free access | |
| Preappraised Resources | Evidence-Based Dentistry Journal | Synopses | Free access for searching citations and free access to abstracts | |
| | Journal of Evidence-Based Dental Practice | Synopses | Free access for searching citations and free access to abstracts | |
| | The Dental Elf | Synopses | Free access | |
| | The Journal of the American Dental Association | Synopses and systematic reviews | Free access for searching citations and free access to abstracts | |
| | Oral Health Group, Cochrane Collaboration | Systematic reviews | Free access for searching citations and free access to abstracts | |
| Nonpreappraised PubMed Resources | | Systematic reviews and primary studies | Free access for searching citations, free access to abstracts, and free access to some articles | |
| | Embase | Systematic reviews and primary studies | Subscribers only | |
| | Cochrane Central Register of Controlled Trials | Primary studies | Free access for searching citations | |

Tipos de Bases de Datos

Brignardello-Petersen, R., Carrasco-Labra, A., Booth, H. A., Glick, M., Guyatt, G. H., Azarpazhooh, A., & Agoritsas, T. (2014). A practical approach to evidence-based dentistry: How to search for evidence to inform clinical decisions. *Journal of the American Dental Association*, *145*(12), 1262–1267. http://doi.org/10.14219/jada.2014.113

ACCESSSS - McMaster University









Epistemonikos en pocas palabras





MEDICINA BASADA EN EVIDENCIA

Conectamos los distintos tipos de artículos usando esta metodología para guiar hacia la información

La base de datos Epistemonikos en pocas palabras



Todo en un mismo lugar

Toda la evidencia relevante para la toma de decisiones en salud, incluyendo la mayor base de datos de revisiones sistemáticas, curada y anotada por nuestra red de colaboradores.



Evidencia interconectada

Los artículos se encuentran conectados, de manera que desde cualquier artículo se puede ir al total de evidencia que responde a la misma pregunta. ¡Puedes ver el bosque, no solo los árboles!



Motor de búsqueda poderoso

Encuentra lo que buscas utilizando nuestras herramientas a prueba de fallas. ¡Encontrar la mejor evidencia disponible nunca fue tan sencillo!



love.epistemonikos.org/about











HOME ABOUT HOW TO ACCESS LIST OF LOVES CONTACT

Netzahualpilli Delgado 🔻



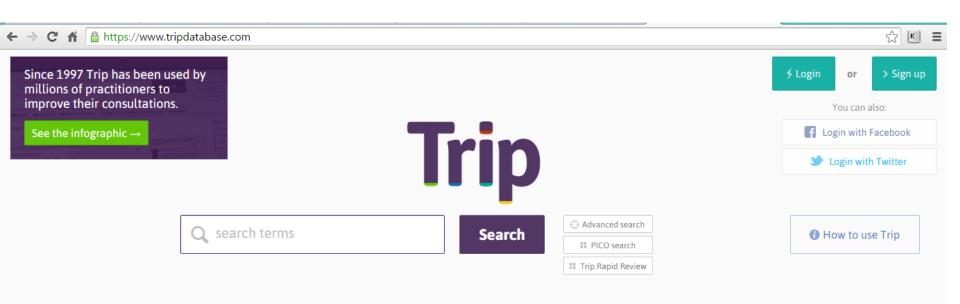
About Living Overview of the Evidence (L-OVE)

L-OVE (Living OVerview of the Evidence) is a platform that brings together all the research evidence (systematic reviews and primary studies) relevant to a specific topic. It organises the evidence in PICO-question format and keeps it up to date in a simple, friendly format.

L-OVE saves you the time you would spend searching and screening, provides the most comprehensive evidence base for a question, and makes living guidelines a reality.







Find evidence fast

Trip is a tool for you to find and use high-quality clinical research evidence.

About Trip or Sign up now









www.cochranelibrary.com



Trusted evidence. Informed decisions. Better health.

Search title, abstract, keyword



Browse

Advanced Search

Cochrane Reviews ▼

Trials ▼

More Resources ▼

About ▼

Help ▼







Ejemplos de bases de datos

- PUBMED Indización Internacional NIH
- CENTRAL Cochrane / DARE
- EMBASE Fármacos / Ensayos / Embase > Pubmed
- TRIP DATABASE Búsquedas PICO
- MEDLINE –
 Ebscohost/CINAHL/Ovid/Sciverse/ISI

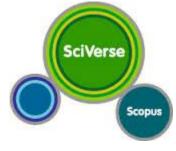
















Plataformas de Revisión y Tópicos basados en Evidencia (PUSH)

- ACP Journal Club







- Essential Evidence Plus
- Dynamed
- Medscape
- Uptodate







National Elf Service

Evidence-based practice

Community

Continuing Professional Development

News

Search National Elf Service

Try out our members features!

NO BIAS, NO MISINFORMATION, NO SPIN. JUST WHAT YOU NEED!

The Dental Elf





Home About Categories **Podcasts** #ElfieSelfie



Geographic tongue: little evidence for the management of symptomatic cases









This review of treatments for the management of symptomatic benign migratory glossitis (BMG) only included 11 small low quality studies providing little evidence for the management of symptomatic BMG.

[read the full story...]





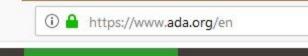






Tagged with: benign migratory glossitis, benign wandering glossitis, diphenhydramine, erythema migrans, geographic tonque, oral medicine, oral medicine and pathology, tacrolimus, triamcinolone acetonide

FREE TRIAL! Sign up now. It's free! Or Sign in We can help you:

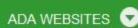








Q Buscar





Search this site











ADA American Dental Association®

About the ADA | Contact Us | Join/Renew | Login

America's leading advocate for oral health

MEMBER CENTER EDUCATION/CAREERS SCIENCE/RESEARCH ADVOCACY PUBLICATIONS PUBLIC PROGRAMS

New caries treatment guidelines now available

Learn more about the best nonrestorative treatment options for your patients. **View guideline**



ADA News

JADA

Events

Press / Media

Latest News









Translations

Issue 8, 2018

Q Buscar



Trusted evidence. Informed decisions. Better health.

Search...

Oral health evidence About us Join Cochrane Resources News & events



We are part of **Cochrane Long-term Conditions and Ageing**

Tweets by @CochraneOHG



Cochrane Oral He

@CochraneOHG

Does treatment for gum disease help people with diabetes control blood sugar levels? #Cochrane review:

cochranelibrary.com/cdsr /doi/10.10...



16h





Cochrane Oral Hi @CochraneOHG

Latest News and Events

Highlighted review: Effects of antibiotics on toothache caused by inflammation or infection at the root of the tooth in adults



Recently translated Cochrane Oral Health publications - Issue 8 (August 2018)

Centro Asociado Cochrane UDG Agosto 2018 - CUCS

