



Curso académico
2022-2023



Sumario

Qué es PubMed



Búsqueda básica



Búsqueda avanzada



El tesoro MeSH



Visualización de los resultados



Registro bibliográfico PubMed



¡Ponte a prueba!



Recursos de interés



¿Qué es PubMed?

PubMed

- PubMed es un recurso gratuito desarrollado por el **National Center for Biotechnology Information** (NCBI), ubicado en la **U.S. National Library of Medicine** (NLM).
- PubMed contiene más de 34 millones de citas de literatura biomédica procedentes principalmente de la base de datos **MEDLINE**, y en menor medida de otras fuentes bibliográficas.
- Es la fuente de información más importante en el ámbito de la medicina, la biomedicina, las ciencias de la salud, y otras ciencias afines. Cobertura temporal: desde 1940.
- De ámbito internacional. Una gran parte de las revistas académicas indexadas están en inglés.
- Se actualiza diariamente.



Acceso a PubMed



Accede a PubMed desde el **Buscador** si quieras tener acceso al texto completo de los artículos de aquellos recursos contratados por la UAB. Tendrás que identificarte con tu **NIU** y **contraseña**



NIH National Library of Medicine
National Center for Biotechnology Information

Log in

PubMed.gov

Advanced

Search

PubMed® comprises more than 34 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.

Learn

- About PubMed
- FAQs & User Guide

Find

- Advanced Search
- Clinical Queries
- Single Citation Matcher

Download

- E-utilities API
- FTP
- Batch Citation Matcher

Explore

- MeSH Database
- Journals

PubMed

PubMed es la base de datos más importante en el ámbito de la biomedicina. Te proporcionará la información más actual y fiable

Contenido de PubMed

PubMed obtiene la información de varios recursos de la **National Library of Medicine (NLM)**

Medline

Es la mayor base de datos en PubMed
Comprende citas de revistas seleccionadas
Artículos etiquetados con descriptores MeSH

PMC

Repositorio de artículos de libre acceso seleccionados por la NLM

Bookshelf

Base de datos de libros, informes, y otros documentos a texto completo



Búsqueda básica

Para realizar una búsqueda sencilla, simplemente hay que escribir el término o los términos correspondientes en la ventana de búsqueda y pulsar el botón "Search". Como en este tipo de búsqueda no se especifica ningún campo en el que localizar la información, el sistema buscará en todo el registro bibliográfico.

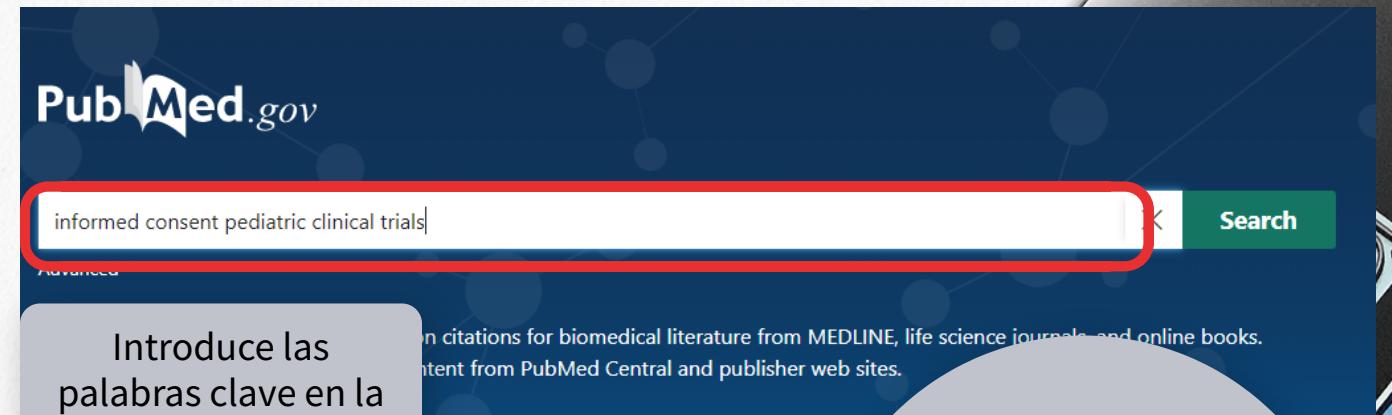
EJEMPLO: comprobar cuantas citas recupera PubMed sobre el consentimiento en los ensayos clínicos pediátricos.



Ejemplo



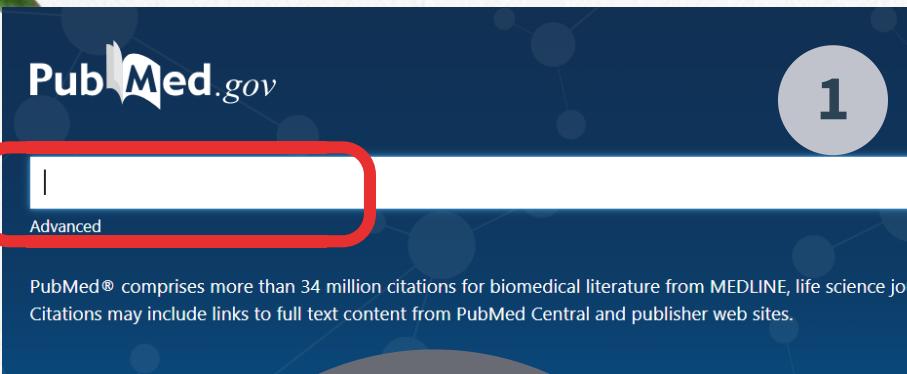
Puedes consultar el DeCS para buscar los términos correspondientes en inglés



La búsqueda por palabras clave es sencilla e intuitiva, es el tipo de búsqueda que utilizas habitualmente en Google.



Búsqueda avanzada

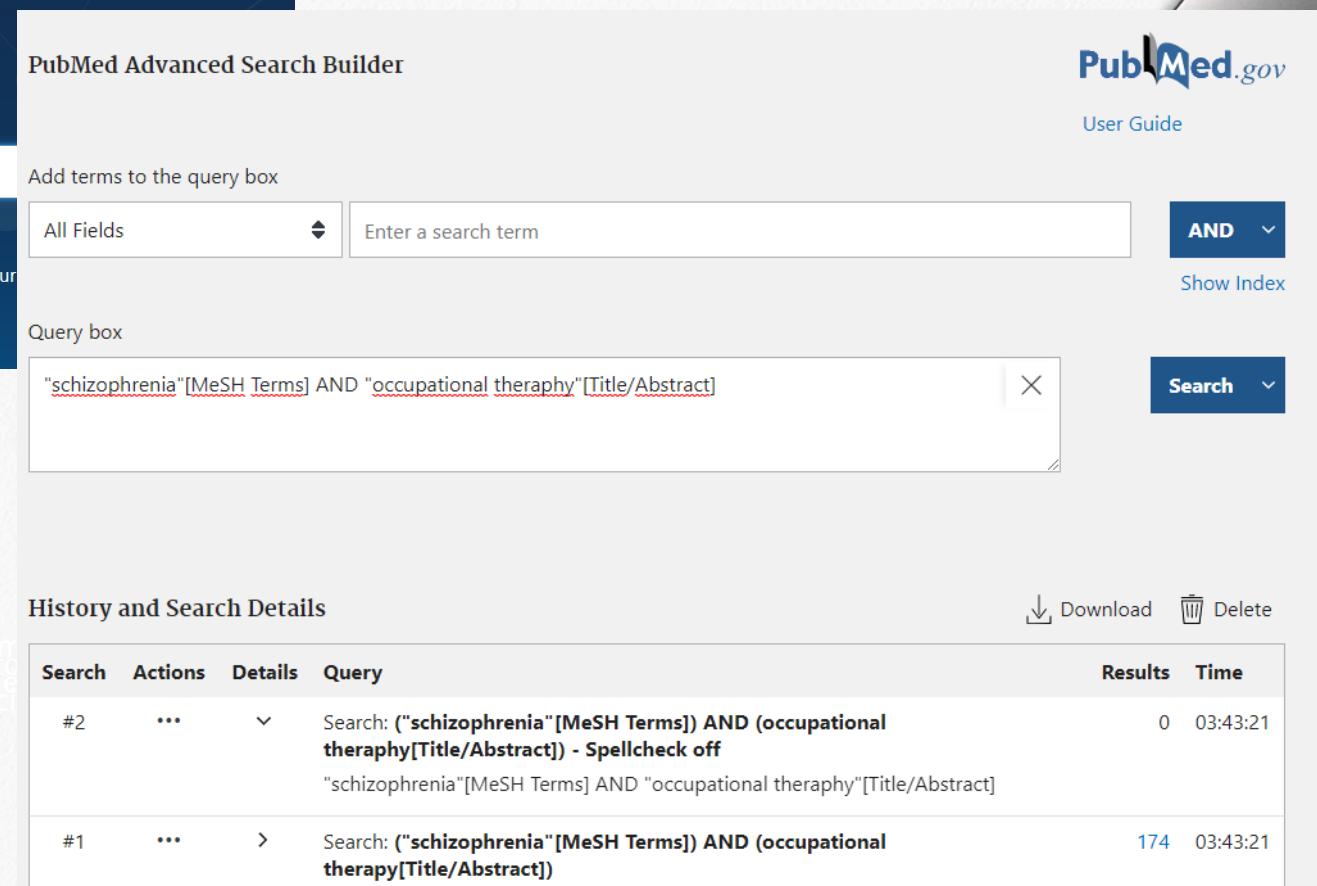


PubMed.gov

Advanced

PubMed® comprises more than 34 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and other sources. Citations may include links to full text content from PubMed Central and publisher web sites.

1



PubMed Advanced Search Builder

Add terms to the query box

All Fields Enter a search term

Query box

"schizophrenia"[MeSH Terms] AND "occupational therapy"[Title/Abstract]

AND Show Index

Search

History and Search Details

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	▼	Search: ("schizophrenia"[MeSH Terms]) AND (occupational therapy[Title/Abstract]) - Spellcheck off "schizophrenia"[MeSH Terms] AND "occupational therapy"[Title/Abstract]	0	03:43:21
#1	...	➤	Search: ("schizophrenia"[MeSH Terms]) AND (occupational therapy[Title/Abstract])	174	03:43:21

Download Delete

2

La página de búsqueda avanzada de PubMed tiene dos secciones: 1 El constructor de búsquedas avanzadas y 2 El historial y los detalles de la búsqueda

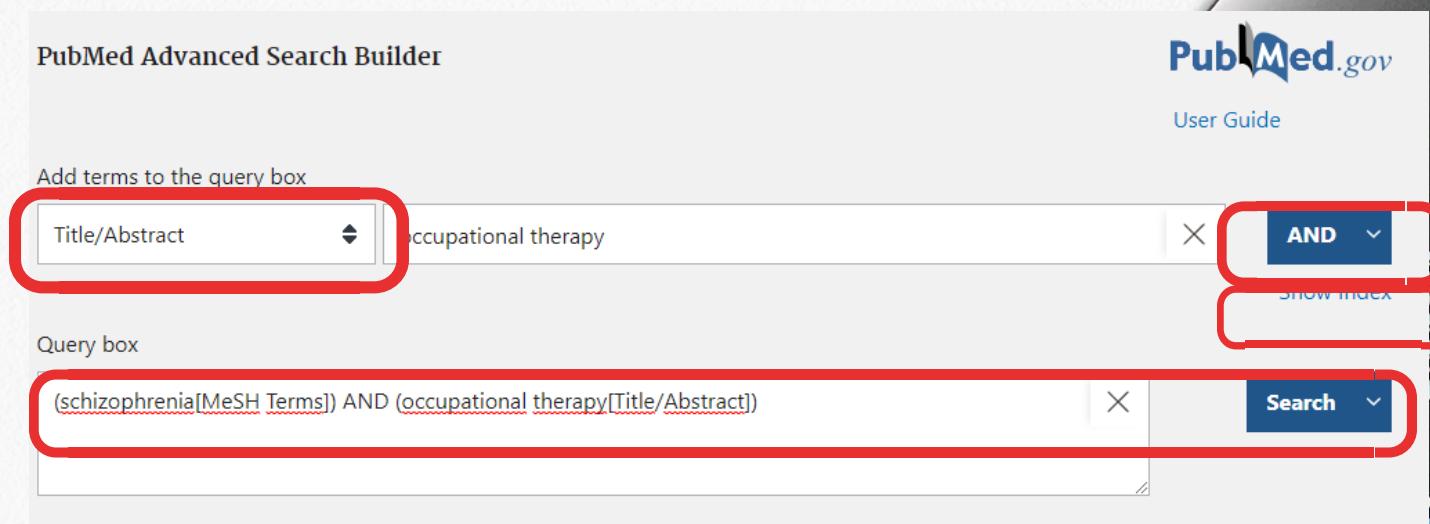


Búsqueda avanzada

Constructor de búsquedas

El constructor de búsquedas avanzadas o "Search Builder" nos permite realizar una búsqueda utilizando los limitadores de campo. También nos permite combinar los términos de la búsqueda con los operadores booleanos (AND, OR, NOT).

Con el botón ADD podemos enviar los términos de la búsqueda a la ventana de búsquedas o "Query box" y escoger un operador booleano para combinar los términos.



PubMed Advanced Search Builder

Add terms to the query box

Query box

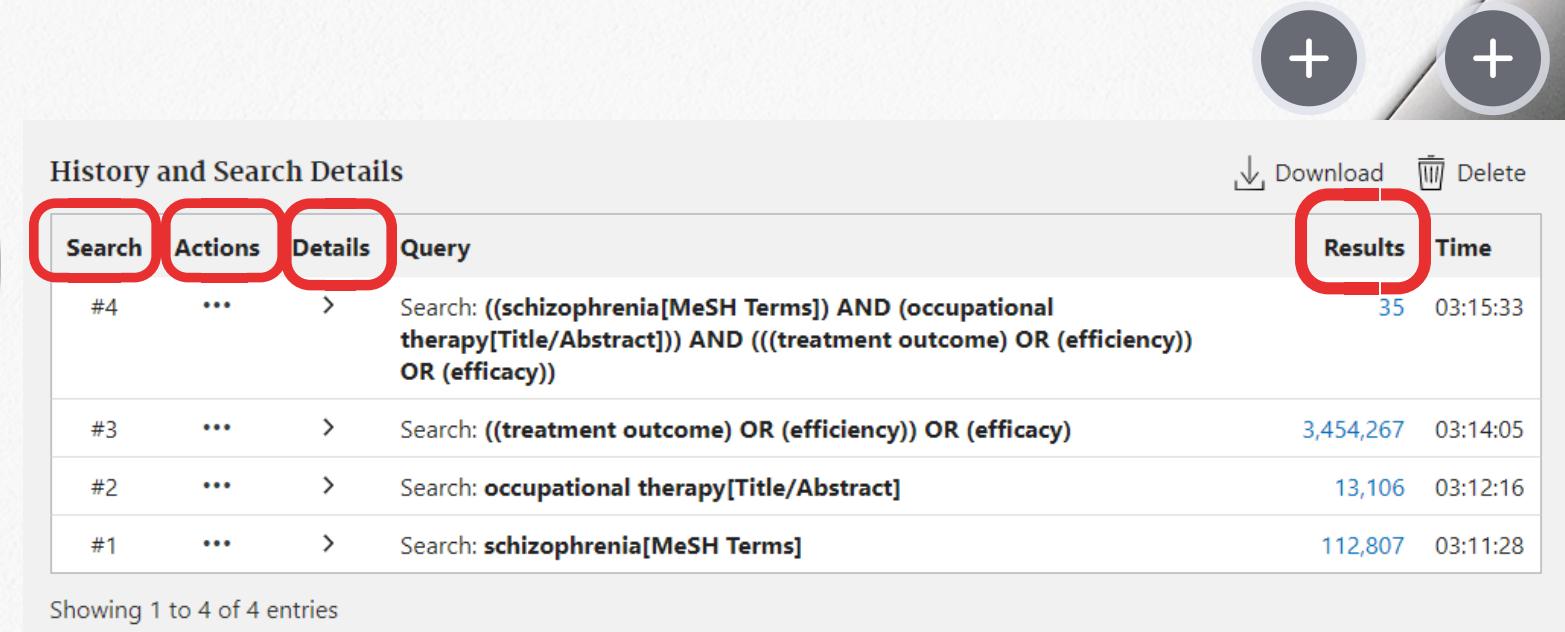
(schizophrenia[MeSH Terms]) AND (occupational therapy[Title/Abstract])

Search



Búsqueda avanzada

Historial y detalles de la búsqueda



History and Search Details				Download	Delete	
	Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#4	...	>	Search: ((schizophrenia[MeSH Terms]) AND (occupational therapy[Title/Abstract])) AND (((treatment outcome) OR (efficiency)) OR (efficacy))	35	03:15:33	
#3	...	>	Search: ((treatment outcome) OR (efficiency)) OR (efficacy)	3,454,267	03:14:05	
#2	...	>	Search: occupational therapy[Title/Abstract]	13,106	03:12:16	
#1	...	>	Search: schizophrenia[MeSH Terms]	112,807	03:11:28	

Showing 1 to 4 of 4 entries

 Ejemplo: quiero recuperar citas sobre la eficacia de los programas de terapia ocupacional en la esquizofrenia



Ejemplo de búsqueda avanzada

Citas sobre la eficacia de los programas de terapia ocupacional en la esquizofrenia



El tesauro MeSH

Descriptores MeSH

- El MeSH (Medical Subject Headings) es el vocabulario de lenguaje controlado de la NLM utilizado para indexar artículos de PubMed.
- Cada registro de PubMed procedente de Medline tiene asignados unos términos MeSH (descriptores) que definen de manera exacta el tema que analiza.
- Se creó en 1996 y contiene más de 26.000 términos ordenados alfabéticamente y organizados de forma jerárquica.
- El MeSH se actualiza anualmente y es un referente para documentalistas y profesionales del área biomédica.



Acceso

La **búsqueda** utilizando los descriptores MeSH es más **precisa** y obtendremos menos resultados irrelevantes

Para garantizar una búsqueda **exhaustiva** es recomendable **combinar** descriptores MeSH y palabras del lenguaje libre



Estructura de un MeSH

Diabetes, Gestational

Diabetes mellitus induced by PREGNANCY but resolved at the end of pregnancy. It does not include previously diagnosed diabetics who become pregnant (PREGNANCY IN DIABETICS). Gestational diabetes usually develops in late pregnancy when insulin antagonistic hormones peaks leading to INSULIN RESISTANCE, GLUCOSE INTOLERANCE, and HYPERGLYCEMIA.

Year introduced: 1992

PubMed search builder options

Subheadings:

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

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

Tree Number(s): C12.050.703.170, C18.452.394.750.448, C19.246.200

MeSH Unique ID: D010040

Entry Terms:

- Diabetes, Pregnancy-Induced
- Diabetes, Pregnancy Induced
- Pregnancy-Induced Diabetes
- Gestational Diabetes
- Diabetes Mellitus, Gestational
- Gestational Diabetes Mellitus

Previous Indexing:

- [Pregnancy in Diabetes \(1966-1991\)](#)

See Also:

- [Pregnancy in Diabetes](#)

All MeSH Categories

Ejemplo

The screenshot shows the PubMed search builder interface. At the top is a search bar with the query "diabetes, gestational" and an "Add to search builder" button. Below the search bar is a "Search PubMed" button and a "YouTube Tutorial" link. To the right of the search bar is a "Related information" section listing links to PubMed, PubMed - Major Topic, Clinical Queries, NLM MeSH Browser, dbGaP Links, and MedGen. Below this is a "Recent Activity" section showing a history of searches: "Diabetes, Gestational" (MeSH), "Schizophrenia" (MeSH), "Hallucinations" (MeSH), a search for "HALLUCINATIONS, (1)" (MeSH), and "Mental Disorders" (MeSH). There is a "See more..." link for recent activity. At the bottom is a search bar with the same query and a "Search" button.



Visualización de los resultados

Ejemplo

PubMed.gov

"Diabetes, Gestational" [Mesh]

Advanced Create alert Create RSS

Save Email Send to

Sorted by: Most recent

Display options

16,073 results

Page 1 of 1,608

RESULTS BY YEAR

1946 2022

TEXT AVAILABILITY

Abstract Free full text Full text

ARTICLE ATTRIBUTE

Associated data

ARTICLE TYPE

Books and Documents Clinical Trial Meta-Analysis Randomized Controlled Trial Review Systematic Review

PUBLICATION DATE

5 years

1 Fetal macrosomia, fetal insulin, and insulin-like growth factor- 1 among newborns in Lagos, Nigeria: A case-control study.
Akinmola OO, Okusanya BO, Olorunfemi G, Okpara HC, Azinge EC.
PLoS One. 2022 Aug 24;17(8):e0266314. doi: 10.1371/journal.pone.0266314. eCollection 2022.
PMID: 36001625 [Free PMC article.](#)

2 Downregulation of microRNA-342-3p Eases Insulin Resistance and Liver Gluconeogenesis via Regulating Rfx3 in Gestational Diabetes Mellitus.
Sun Y, Yu Z, Zhang Y, Wang H, Chi Z, Chen X, Xu D.
Crit Rev Eukaryot Gene Expr. 2022;32(6):83-95. doi: 10.1615/CritRevEukaryotGeneExpr.202204327.
PMID: 35997120

3 Detection of Cardiac Functions of Fetus with Diabetic Metabolic Disease through PEG-PCLNano Micelle and Ultrasound Technique.
Ran H, Zhang Y, Yu D, Zhou G.
Cell Mol Biol (Noisy-le-grand). 2022 Mar 31;68(3):24-33. doi: 10.14715/cmb/2022.68.3.4.
PMID: 35988192

4 Ultrasound Technique Based on Liposome Nanovesicles in the Evaluation of Abnormal Pregnancy Outcomes in Diabetic Women.
Wang J, Sun X, Wang W, Zhao X, Zhou F, Liu H, Li L.
Cell Mol Biol (Noisy-le-grand). 2022 Mar 31;68(3):383-389. doi: 10.14715/cmb/2022.68.3.42.
PMID: 35988166

5 Morbidity and psychomotor development of offspring of women with gestational diabetes: a 5-year follow-up.
Papageorgiou M, Rizos C, Pachouli E, Kotsopoulos D, Kotsopoulos J.
BMC Pediatr. 2022 Aug 20;22(1):493. doi: 10.1186/s12887-022-03543-4.
PMID: 35987657 [Free PMC article.](#)

6 What is the "cost" of reducing adverse pregnancy outcomes in patients with



Registro bibliográfico PubMed

Ejemplo

PubMed.gov

"Diabetes, Gestational"[Mesh]

Advanced

Search results

Save Email Send to Display options

> PLoS One. 2022 Aug 24;17(8):e0266314. doi: 10.1371/journal.pone.0266314. eCollection 2022.

Fetal macrosomia, fetal insulin, and insulin-like growth factor- 1 among neonates in Lagos, Nigeria: A case-control study

Olukayode O Akinmola ¹, Babasola O Okusanya ², Gbenga Olorunfemi ³, Henry C Okpara ⁴, Elaine C Azinge ⁵

Affiliations + expand

PMID: 36001625 PMCID: PMC9401182 DOI: 10.1371/journal.pone.0266314

OPEN ACCESS TO FULL TEXT

PLoS ONE

FREE Full text PMC

ACTIONS

Cite Favorites

SHARE

PAGE NAVIGATION

- < Title & authors
- Abstract
- Conflict of interest statement
- Figures
- Similar articles
- References
- MeSH terms
- Substances

Abstract

Purpose: Fetal macrosomia is associated with perinatal injuries. The purpose of this study was to assess the relationship between fetal insulin, insulin-like Growth factor-1(IGF-1), and macrosomia in a resource-limited setting.

Method: This was a case-control study at tertiary and secondary health facilities in Lagos, Nigeria. One hundred and fifty mother-neonate pairs were recruited, and their socio-demographic and obstetric history was recorded. Fetal cord venous blood was collected at birth, and neonatal anthropometry was measured within 24hrs of life. Insulin and IGF-1 assay were measured with Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA). Pearson's Chi-square was used to assess the association between categorical variables and macrosomia. Spearman's rank correlation of insulin, IGF-1, and fetal anthropometry was performed. Multivariable logistic regression was used to evaluate the association of insulin and IGF-1 with fetal birth weight. A statistically significant level was set at P-value < 0.05.

Results: Macrosomic neonates had mean fetal weight, fetal length, and occipitofrontal circumference (OFC) of 4.15 ± 0.26 kg, 50.85 ± 2.09 cm and 36.35 ± 1.22 cm respectively. The median Insulin ($P = 0.023$) and IGF-1 ($P < 0.0001$) were significantly higher among macrosomic neonates as compared to normal weight babies. Maternal BMI at birth ($p = 0.003$), neonate's gender ($p < 0.001$), fetal cord serum IGF-1 ($P < 0.0001$) and insulin assay (P -value = 0.027) were significant predictors of fetal macrosomia. There was positive correlation between cord blood IGF-1 and birth weight ($r = 0.47$, P -value < 0.001), fetal

Cada referencia bibliográfica de PubMed representa un artículo de revista y se compone de campos que proporcionan información específica sobre dicho artículo

¡Ponte a prueba! Ejercicio de PubMed

Haz una búsqueda bibliográfica en PubMed para identificar **artículos sobre la prevención de las infecciones nosocomiales en los quirófanos**:

1. Utiliza la búsqueda avanzada. Combina descriptores MeSH y palabras clave del lenguaje libre.
2. Observa en *Details* cómo ha traducido PubMed la estrategia de búsqueda.
3. Identifica las revisiones sistemáticas de este tema publicadas en los últimos 5 años aplicando los filtros correspondientes desde la página de resultados.
4. Desde la página de resultados selecciona 4 referencias y envíalas a la carpeta temporal o *Clipboard*.
5. Entra en la carpeta *Clipboard* y visualiza los resultados en formato *Abstract* para poder ver el resumen, las palabras clave y los descriptores MeSH asignados a cada referencia.
6. Para finalizar, envía las 4 referencias guardadas en la carpeta *Clipboard* a tu correo electrónico.



Ejercicio



Recursos de interés

Guía de PubMed



Vídeo tutorial Qué hay en PubMed



Ayuda PubMed: Consejos de búsqueda en PubMed



El Tesauro MeSH





¡Muchas gracias!

