

PubMed

National
Library
of Medicine 

پایگاه اطلاعاتی
PubMed
(مقدماتی)



در پایان این دوره آموزشی دانشجو قادر است:

مراحل یک کاوش علمی و اجزای آن را بشناسد.

محتوای پای مد را بشناسد.

شیوه های کاوش ساده و پیشرفته در پای مد را بشناسد.

امکانات و ابزارهای گوناگون مانند: Limits, History, Search Builder, Search History را بشناسد.

قادر باشد فرمول و استراتژی کاوش خود را ذخیره نماید.

شیوه های کاوش و دسترسی به مقالات دارای متن کامل را بشناسد.



- علم پزشکی متکی بر تجربه و تحقیق است و نقش اساسی در پیشبرد این علم ایفا می کند. در این میان پزشکان با چالشی عمده مواجه هستند و باید در تنگاتنگ یک زندگی حرفه ای پرمشغله علم خود را به روز نگاهدارند
- برای آغاز هر پژوهشی شما بایستی از تحقیقات قبلی با اطلاع باشید و به بررسی متون و مقاله های موجود بپردازید.
- استناد به پژوهشهای انجام گرفته شرط لازم برای ارائه خدمات کیفی است. هر مطالعه و پژوهش جدید باید با تحقیقات گذشته در ارتباط باشد.

- امروزه جدیدترین یافته های علمی بیشتر در مقاله های مجلات تخصصی وجود دارند و هر پژوهشگری برای ارتقاء سطح دانش خود نیازمند مطالعه مستمر آنهاست.
- ولی بدلیل حجم روزافزون اطلاعات و انتشارات و نیز افزایش عناوین نشریه های منتشرشده در حوزه های مختلف علوم مانند پزشکی کمتر کسی وقت کافی برای حتی ورق زدن مجله های تخصصی حوزه خود دارد.
- امروزه با استفاده از رایانه و فناوری نوین اطلاعات پایگاههای اطلاعاتی از مقاله های موجود در مجلات تخصصی طراحی و تولید و در محیط الکترونیکی عرضه می شوند.



مراحل یک کاوش علمی؟

۱. فرموله کردن سوال یا مشکل (**Problem formulation**)

۲. تعیین استراتژی جستجو (**Search strategy**)

متدولوژی جستجو مشخص شود.

۳. کاوش منابع اطلاعاتی (**Literature search**)

کاوش پژوهش های مرتبط با موضوع در انواع پایگاه های اطلاعاتی و مجموعه مجلات و منابع الکترونیکی....

منظور از فرموله کردن سوال چیست؟

- تعریف ساده: حداقل اجزای ضروری سوالی که در ذهن داریم را برای رسیدن به پاسخ مشخص کنیم.

— اجزای ضروری سوال:

جامعه/افراد مورد مطالعه (Population)

مداخله های مورد بررسی (Interventions)

نتایج مورد بررسی (Outcomes)

Question components : PICO

- What types of **P**articipants/**P**opulations?
- What types of **I**nterventions?
- What types of **C**omparisons?
- What types of **O**utcomes?



مثال ۲

در شیرخواران بزرگتر از ۶ ماه (Patient/Problem)،

آیا بروز تشنج ناشی از تب (Exposure)

[در مقایسه با سایر شیرخواران] (Comparison)

احتمال ابتلا به صرع را در آینده افزایش می دهد؟ (Outcome)

□ فرموله کردن سوال چه فایده‌ای دارد؟

- به پژوهشگر کمک می‌کند:
— واضح‌تر بفهمد که دنبال چه می‌گردد.
- به استفاده‌کننده کمک می‌کند:
— آیا این سوال پاسخ او را هم می‌دهد؟

تعیین استراتژی جستجو/کاوش؟

- تعریفی ساده: تهیه یک دستور العمل شفاف برای جستجو
- جزئیات استراتژی جستجو در پایگاه‌های مختلف تفاوت‌هایی با یکدیگر دارد ،
اما اصول استراتژی جستجو در پایگاه‌های مختلف تقریباً مشابه است.

اجزای اصلی استراتژی جستجو

1. Terms to search for the **health condition**
مثلا اسم بیماری مورد بررسی
2. Terms to search for the **interventions**
متغیر مستقلی که مثلا در کارآزمایی بالینی همان مداخله است
3. Terms to search for types of **study design**
نوع مطالعات مورد بررسی

ادامه مراحل یک کاوش علمی؟

□ تعیین استراتژی جستجو

قبل از شروع جستجو در مدلاین بایستی مفهوم یا مفاهیم مرتبط با موضوع مورد جستجو تعیین شوند.

موضوع تحقیق: اثرات سیگار بر ناهنجاریهای جنینی

مفاهیم:

smoking/cigarette/tobacco/nicotine/fetus/abnormalities/birth defects...

2. با تعیین مفاهیم می توانید **واژه های کلیدی** یعنی **موضوعهای اصلی و فرعی** تحقیق خود را برای جستجو تعیین کنید.

3. سپس در مدلاین با تایپ واژه های کلیدی جستجو را آغاز کنید.

<http://www.pubmed.gov>

- PubMed is a Web-based retrieval system developed by the [National Center for Biotechnology Information \(NCBI\)](#) at the National Library of Medicine.
- It is part of NCBI's vast retrieval system, known as [Entrez](#).
- more than 25 million citations for biomedical literature
- links to full-text articles at participating publishers' Web sites & PMC full-text articles (100% free)



Entrez, The Life Sciences Search Engine.

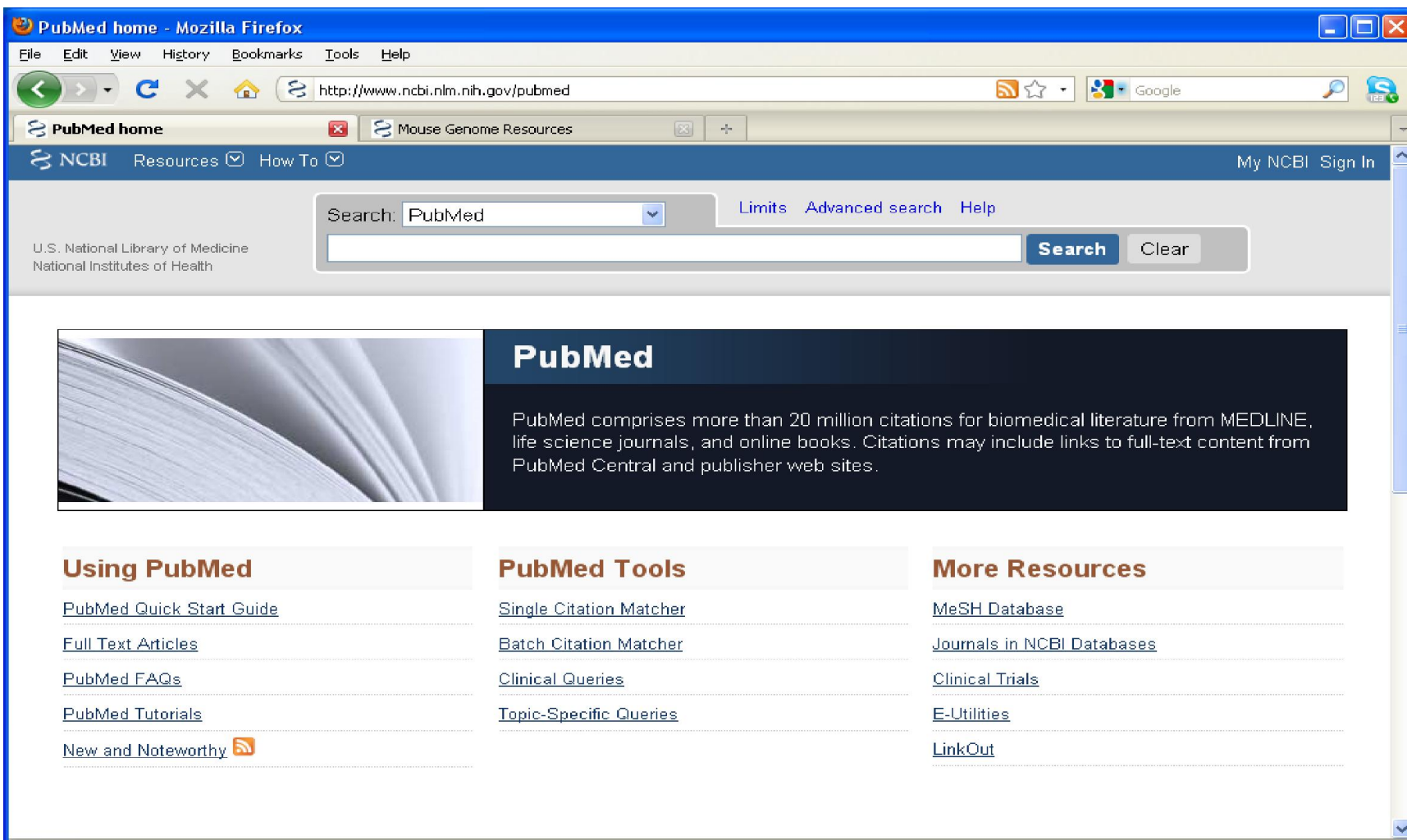
PubMed History

- NLM has been indexing the biomedical literature since 1879 .
- Old printed index : the *Index Medicus*
- PubMed as an experimental database : **January 1996**
- on June 26, 1997, officially announced
- PubMed Redesign: fall of 2009.
- In 1996, 600,000 searches each month. Today> one billion searches annually.



<https://www.nlm.nih.gov/bsd/disted/pubmedtutorial/cover.html>

- مدلاین معتبرترین پایگاه اطلاعاتی مقالات علمی منتشر شده در بیش از ۵۴۰۰ ژورنال حوزه زیست پزشکی جهان که از طریق محیط پاب مد PubMed عرضه می شود.
- پوشش موضوعی آن : علوم پایه و بالینی پزشکی و رشته های مختلف آن (دندانپزشکی / داروسازی / پرستاری و مامایی / بهداشت و پیراپزشکی / دامپزشکی و ...
- رکورد های جدید هر هفته از سه شنبه تا شنبه به این پایگاه افزوده می شود.
- بیش از ۹۰ درصد رکوردها (مقالات) چکیده به زبان انگلیسی دارند.
- پوشش زمانی: از حدود ۱۹۵۰ میلادی تا کنون



PubMed home - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

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

PubMed home Mouse Genome Resources

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

Search: PubMed Limits Advanced search Help

U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed

PubMed comprises more than 20 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.

Using PubMed

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

PubMed Tools

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

More Resources

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

مسیر دوم: با تایپ نشانی www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed یا <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> به پایگاه PubMed وارد شوید.

Search: PubMed [dropdown] Limits Advanced search Help
[input field] Search Clear



PubMed

PubMed comprises more than 19 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.

Using PubMed

[PubMed Quick Start Guide](#)

[Full Text Articles](#)

[PubMed FAQs](#)

[PubMed Tutorials](#)

[New and Noteworthy](#)

PubMed Tools

[Single Citation Matcher](#)

[Batch Citation Matcher](#)

[Clinical Queries](#)

[Topic-Specific Queries](#)

More Resources

[MeSH Database](#)

[Journals Database](#)

[Clinical Trials](#)

[E-Utilities](#)

[LinkOut](#)



You are here: NCBI > Literature > PubMed

[Write to the Help Desk](#)

GETTING STARTED

- [NCBI Help Manual](#)
- [NCBI Handbook](#)
- [Training & Tutorials](#)

RESOURCES

- [Literature](#)
- [DNA & RNA](#)
- [Proteins](#)
- [Sequence Analysis](#)
- [Genes & Expression](#)
- [Genomes & Maps](#)
- [Domains & Structures](#)
- [Genetics & Medicine](#)
- [Taxonomy](#)
- [Data & Software](#)
- [Training & Tutorials](#)
- [Homology](#)

POPULAR

- [PubMed](#)
- [Nucleotide](#)
- [BLAST](#)
- [PubMed Central](#)
- [Gene](#)
- [Bookshelf](#)
- [Protein](#)

FEATURED

- [GenBank](#)
- [Reference Sequences](#)
- [Map Viewer](#)
- [Genome Projects](#)
- [Human Genome](#)
- [Mouse Genome](#)
- [Influenza Virus](#)

NCBI INFORMATION

- [About NCBI](#)
- [Research at NCBI](#)
- [NCBI Newsletter](#)
- [NCBI FTP Site](#)

PubMed's Main page

انواع کاوش در پاب مد

- کاوش ساده
- کاوش ترکیبی واژه ها با استفاده از AND/OR/NOT
- کاوش واژه در عنوان / نویسنده / چکیده مقاله
- کاوش واژه های مورد نظر شما در اصطلاحنامه استاندارد پزشکی MeSH
- کاوش در زبانهای مختلف
- کاوش مجله مورد نظر شما در پایگاه اطلاعاتی مجلات Journals Database

•

آغاز کاوش سادہ



Simple Subject Search

NCBI Resources [x] How To [x] My NCBI Sign In

PubMed.gov
U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

Search: PubMed [v] Limits Advanced search Help

Search Clear

Search: PubMed [v] Limits Advanced search Help

- respiration
- mitochondrial respiration
- cellular respiration
- mitochondria respiration
- respiration
- respiration rate
- anaerobic respiration
- cheyne stokes respiration
- respiration review
- aerobic respiration
- cell respiration
- Turn off

Using PubMed

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

□ در کاوش ساده، صرفاً واژه مورد نظرتان را تایپ کنید.

□ کادری از واژه های مشابه با واژه مورد نظر شما باز می شود. کافی است واژه خود را انتخاب کنید تا کاوش آغاز شود.

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

PubMed.gov
U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

Search: PubMed [v] Limits Advanced search Help

[Search] [Clear]

PubMed

PubMed comprises more than 19 million citations from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central or publisher web sites.

Using PubMed

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

PubMed Tools

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

More Resources

- [MeSH Data](#)
- [Journals Database](#)
- [Clinical Trials](#)
- [E-Utilities](#)
- [LinkOut](#)

PubMed.gov
U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

Search: PubMed [v] Limits Advanced search Help

[Search] [Clear]

To search PubMed, enter your terms in the search box and click Search.

Welcome to PubMed

PubMed comprises more than 19 million citations for biomedical articles from MEDLINE and life science journals. Citations may include links to full-text articles from PubMed Central or publisher web sites.

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

PubMed.gov
U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

Search: PubMed [v] Limits Advanced search Help

[Search] [Clear]

PubMed

- PubMed
- Protein
- Nucleotide
- GSS
- EST
- Structure
- Genome
- BioSystems
- Books
- CancerChromosomes
- Conserved Domains
- dbGaP
- dbVar
- 3D Domains
- Gene
- Genome Project
- GENSAT
- GEO Profiles
- GEO DataSets
- HomoloGene
- Journals
- MeSH
- NCBI Web Site
- NLM Catalog
- OMIA
- OMIM
- Peptidome
- PMC
- PopSet
- Probe

Using PubMed

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

PubMed Tools

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

More Resources

- [MeSH Database](#)
- [Journals Database](#)
- [Clinical Trials](#)
- [E-Utilities](#)
- [LinkOut](#)

Using PubMed

- [PubMed Quick Start](#)
- [New and Noteworthy](#)
- [PubMed Tutorials](#)

PubMed Tools

- [Single Citation Matcher](#)
- [Batch Citation Matcher](#)
- [Clinical Queries](#)

More Resources

- [MeSH Database](#)
- [Journals Database](#)
- [Clinical Trials](#)

نمایش نتایج

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed anaerobic respiration Search

RSS Save search Advanced Help

Show additional filters

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added Send to: Filters: Manage Filters

Article types
Clinical Trial
Review
More ...

Text availability
Abstract available
Free full text available
Full text available

Publication dates
5 years
10 years
Custom range...

Species
Humans
Other Animals

Clear all

Show additional filters


Results: 1 to 20 of 3143 << First < Prev Page 1 of 158 Next > Last >>

Randomly selected suppressor mutations in genes for NADH:quinone oxidoreductase-1, which rescue motility of a *Salmonella* ubiquinone-biosynthesis mutant strain.
Barker CS, Meshcheryakova IV, Sasaki T, Roy MC, Sinha PK, Yagi T, Samatey FA. *Microbiology*. 2014 Apr 1. doi: 10.1099/mic.0.075945-0. [Epub ahead of print]
PMID: 24692644 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related citations](#)

Effect of eastern oysters (*Crassostrea virginica*) on sediment carbon and nitrogen dynamics in an urban estuary.
Hoellein TJ, Zarnoch CB. *Ecol Appl*. 2014 Mar;24(2):271-86.
PMID: 24689140 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

Microbial metabolic potential for carbon degradation and nutrient acquisition (N, P) in an ombrotrophic peatland.
Lin X, Tfaily MM, Green SJ, Steinweg JM, Chanton P, Invittaya A, Chanton JP, Cooper W, Schadt C, Kostka JE. *Appl Environ Microbiol*. 2014 Mar 28. [Epub ahead of print]
PMID: 24682200 [PubMed - as supplied by publisher]

New feature
Try the new Display Settings option - Sort by Relevance

Results by year

Download CSV

Related searches
dmso anaerobic respiration

PMC Images search for anaerobic respiration

بخش های مختلف صفحه نتایج

Article types

Clinical Trial
Review
More ...

Text availability

Abstract available
Free full text available
Full text available

Publication dates

5 years
10 years
Custom range...

Species

Humans
Other Animals

فیلترهای جستجو برای پالایش نتایج

Titles with your search terms

- ▶ p53 and Pten control neural and glioma stem/progenitor **cell** renewal a[Nature. 2008]
- ▶ WNT signaling in stem **cell** biology and regenerative medici[Curr Drug Targets. 2008]
- ▶ Roles of TGF-beta family signaling in stem **cell** renewal and differentiati-[Cell Res. 2009]

» See more...

322 free full-text articles in PubMed Central

- ▶ **Review** The tortoise and the hair: slow-cycling cells in the stem **ce** [Cell. 2009]
- ▶ Collapse of germline piRNAs in the absence of Argonaute3 reveals somatic pif[Cell. 2009]
- ▶ VMA21 deficiency: a case of myocyte indigestion. [Cell. 2009]

» See all (322)...

Find related data

Database:

Find items

بخش های مختلف صفحه نتایج

Related searches

- allergic asthma review
- severe allergic asthma
- non allergic asthma
- allergic asthma children
- allergic asthma mice

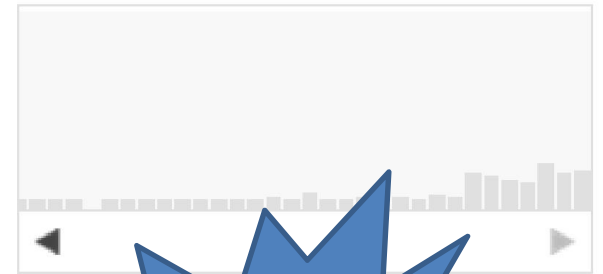
موضوع های مرتبط با
موضوع کاربر

مرتب سازی نتایج
بر اساس ارتباط
موضوعی

New feature

Try the new Display Settings option -
Sort by Relevance

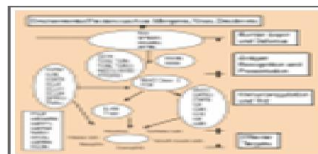
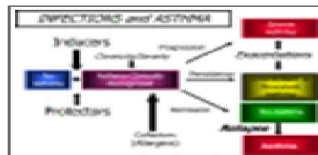
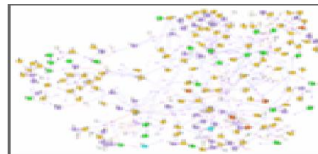
Results by year



Download CSV

نمایش
نتایج بر
حسب سال
انتشار

PMC Images search allergic asthma



تصاویر مرتبط با موضوع
در مقالات موجود در PMC

- [C-type Lectins.](#) ← **Title**
 1. Cummings RD, McEver RP. ← **Authors**
 In: Varki A, Cummings RD, Esko JD, Freeze HH, Stanley P, Bertozzi CR, Hart GW, Etzler ME, editors. Essentials of Glycobiology. 2nd edition, Cold Spring Harbor (NY): Cold Spring Harbor Laboratory Press; 2009. Chapter 31.
 PMID: 20301263 [PubMed] **Books & Documents** [Free text](#) ← **Link to Free Full-Text**
- [Teaching medical students about chronic disease: patient-led teaching in rheumatoid arthritis.](#) ← **Journal Abbreviation**
 2. Phillpotts C, Creamer P, Andrews T.
 Musculoskeletal Care. 2010 Mar 19. [Epub ahead of print]
 PMID: 20301228 [PubMed - as supplied by publisher]
- [miR-125b-2 is a potential oncomiR on human chromosome 21 in megakaryoblastic leukemia.](#)
 3. Klusmann JH, Li Z, Böhmer K, Maroz A, Koch ML, Emmrich S, Godinho FJ, Orkin SH, Reinhardt D. ← **Publication Date**
 Genes Dev. 2010 Mar 1;24(5):478-90. ← **Pages**
 PMID: 20194440 [PubMed - Indexed for MEDLINE] **Free PMC Article** [Free text](#)
[Related citations](#) ← **Volume & Issue Number**

گزینه های نمایش و مرتب سازی نتایج

NCBI Resources How To

PubMed.gov
U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

Search: PubMed
sleep walking causes Search Clear

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Format	Items per page	Sort by
<input checked="" type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> Last Author
<input type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> Title
<input type="radio"/> PMID List		

Apply

2. Yeh YW, Chen CH, Feng HM, Wang SC, Kuo SC, Chen CK.
Clin Neuropharmacol. 2009 Jul-Aug;32(4):232-3.
PMID: 19644232 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#)

[Quality of life impact as outcome in burns patients.](#)

3. Novelli B, Melandri D, Bertolotti G, Vidotto G.
G Ital Med Lav Ergon. 2009 Jan-Mar;31(1 Suppl A):A58-63.
PMID: 19621540 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#)

[\[Cooking in dreams: a peculiar side effect of zolpidem\]](#)

4. Pérez-Pérez H, Pérez-Lorensu PJ.
Rev Neurol. 2009 Jul 16-31;49(2):111. Spanish. No abstract available.
PMID: 19598143 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related articles](#) [Free article](#)

نمایشی از مشخصات و چکیده یک مقاله + تصاویر + مقالات مرتبط آن + لینک به متن کامل

Display Settings: Abstract Send to:

Ther Adv Neurol Disord. 2010 Nov;3(6):379-89.

Aminoglycoside-induced mutation suppression (stop codon readthrough) as a therapeutic strategy for Duchenne muscular dystrophy.

Malik V, Rodino-Klapac LR, Violett L, Mendell JR.

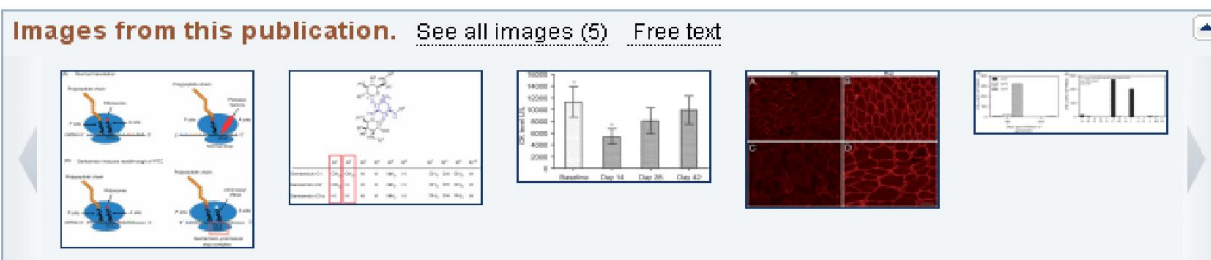
The Research Institute at Nationwide Children's Hospital and Department of Pediatrics at The Ohio State University College of Medicine, Columbus, OH, USA.

Abstract

Duchenne muscular dystrophy (DMD) is the most common, lethal, X-linked genetic disease, affecting 1 in 3500 newborn males. It is caused by mutations in the DMD gene. Owing to the large size of the gene, the mutation rate in both germline and somatic cells is very high. Nearly 13-15% of DMD cases are caused by nonsense mutations leading to premature termination codons in the reading frame that results in truncated dystrophin protein. Currently there is no cure for DMD. The only available treatment is the use of glucocorticoids that have modest beneficial effects accompanied by significant side effects. Different therapeutic strategies have been developed ranging from gene therapy to exon skipping and nonsense mutation suppression to produce the full-length protein. These strategies have shown promise in the mdx mouse model of muscular dystrophy where they have been reported to ameliorate the dystrophic phenotype and correct the physiological defects in the membrane. Each of these molecular approaches are being investigated in clinical trials. Here we review nonsense mutation suppression by aminoglycosides as a therapeutic strategy to treat DMD with special emphasis on gentamicin-induced readthrough of disease-causing premature termination codons.

PMD: 21179598 [PubMed - in process] PMCID: PMC3002642 [Free PMC Article](#)

Images from this publication. See all images (5) [Free text](#)



Related citations

Gentamicin-induced readthrough of stop codons in Duchenne muscular [Ann Neurol. 2010]

A duchenne muscular dystrophy gene hot spot mutation in dystrophin-deficient [PLoS One. 2010]

Sequence specificity of aminoglycoside-induced stop codon readthrough: pol [Ann Neurol. 2000]

[Review](#) [Mutation-specific treatments for Duchenne muscular dystrophy [Brain Nerve. 2009]

[Review](#) Readthrough strategies for stop codons in Duchenne muscular [Acta Myol. 2006]

[See reviews...](#)

[See all...](#)

All links from this record

[Related Citations](#)

[References for this PMC Article](#)

[Free in PMC](#)

Recent activity

[Turn Off](#) [Clear](#)

[Aminoglycoside-induced mutation suppression \(stop codon readthrough\) PubMed](#)

[muscular dystrophy \(24606\) PubMed](#)

Structured Abstracts: قالب جديد چكیده مقالات

[Display Settings:](#) Abstract

[Send to:](#)

[J Endocrinol Invest. 2005 Nov;28\(10\):928-34.](#)

Plasma total homocysteine level and its association with carotid intima-media thickness in obesity.

[Uysal O, Arikan E, Cakir B.](#)

Internal Medicine, Medical Faculty, Trakya University, Edirne, Turkey.

Comment in:

[J Endocrinol Invest. 2006 Jun;29\(6\):573-4.](#)

Abstract

BACKGROUND: Elevated plasma concentrations of total homocysteine (tHcy) and obesity are risk factors for cardiovascular disease. The relationship between hyperhomocysteinemia and obesity has not been totally elucidated.

OBJECTIVE: The first aim of the study was to investigate whether anthropometric measurements and insulin resistance contribute to the variation in homocysteine levels in obese adults. Our second aim was to determine if any relationship exists between the carotid intima-media thickness (IMT) and plasma tHcy levels in obese subjects without traditional cardiovascular risk factors.

MATERIAL AND METHODS: Fifty-five obese (15 male, 40 female) and 30 (11 male, 19 female) age- and sex-matched apparently healthy volunteers were included. Exclusion criteria were smoking, hypertension, diabetes, vitamin ingestion, hyperlipidemia, renal failure, liver disease, pregnancy, menopause and secondary obesity such as Cushing's syndrome, hypothyroidism. tHcy, folate, vitamin B12 levels, fasting insulin, glucose, total cholesterol, triglycerides, HDL, LDL particles, uric acid, creatinine and creatinine clearance were measured. Non-invasive ultrasound measurements of carotid IMT were performed.

RESULTS: tHcy levels and carotid IMT were comparable between obese and non-obese subjects. Waist/hip ratio (WHR) was related to tHcy and carotid IMT. Hyperhomocysteinemic subjects (tHcy >19.2 micromol/l) had greater WHR than normo-homocysteinemic subjects. Both tHcy levels and carotid IMT were higher in male subjects both in obese and non-obese subjects. No association was observed between insulin resistance and tHcy and carotid IMT. Renal function and abdominal obesity were significant predictors of plasma tHcy levels.

CONCLUSIONS: We concluded that, in obese subjects who are free from atherosclerosis and impaired renal function, plasma tHcy levels do not differ from healthy subjects. Plasma tHcy concentrations are not related to carotid IMT in obese subjects during the non-atherogenic stage. Although no significant difference was observed between insulin-resistant and insulin-sensitive subjects compared to the plasma tHcy levels, the relationship between tHcy levels and some components of the insulin resistance syndrome may support the opinion that tHcy may be considered a component of the insulin resistance syndrome.

PMID: 16419496 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[+](#) Publication Types, MeSH Terms, Substances

[+](#) LinkOut - more resources

قالب جدید نمایش چکیده مقالات دارای متن کامل در PMC

[Display Settings:](#) Abstract

[Send to:](#)

[BMC Struct Biol.](#) 2009 Mar 24;9:17.

Solution structure of the parvulin-type PPIase domain of *Staphylococcus aureus* PrsA-- implications for the catalytic mechanism of parvulins.

[Heikkinen O](#), [Seppala R](#), [Tossavainen H](#), [Heikkinen S](#), [Koskela H](#), [Perni P](#), [Kipeläinen I](#).

Department of Chemistry, University of Helsinki, Finland. outi.k.heikkinen@helsinki.fi

Abstract

BACKGROUND: *Staphylococcus aureus* is a Gram-positive pathogenic bacterium causing many kinds of infections from mild respiratory tract infections to life-threatening states as sepsis. Recent emergence of *S. aureus* strains resistant to numerous antibiotics has created a need for new antimicrobial agents and novel drug targets. *S. aureus* PrsA is a membrane associated extra-cytoplasmic lipoprotein which contains a parvulin-type peptidyl-prolyl cis-trans isomerase domain. PrsA is known to act as an essential folding factor for secreted proteins in Gram-positive bacteria and thus it is a potential target for antimicrobial drugs against *S. aureus*.

RESULTS: We have solved a high-resolution solution structure of the parvulin-type peptidyl-prolyl cis-trans isomerase domain of *S. aureus* PrsA (PrsA-PPIase). The results of substrate peptide titrations pinpoint the active site and demonstrate the substrate preference of the enzyme. With detailed NMR spectroscopic investigation of the orientation and tautomeric state of the active site histidines we are able to give further insight into the structure of the catalytic site. NMR relaxation analysis gives information on the dynamic behaviour of PrsA-PPIase.

CONCLUSION: Detailed structural description of the *S. aureus* PrsA-PPIase lays the foundation for structure-based design of enzyme inhibitors. The structure resembles hPin1-type parvulins both structurally and regarding substrate preference. Even though a wealth of structural data is available on parvulins, the catalytic mechanism has yet to be resolved. The structure of *S. aureus* PrsA-PPIase and our findings on the role of the conserved active site histidines help in designing further experiments to solve the detailed catalytic mechanism.

PMID: 19309529 [[PubMed - indexed for MEDLINE](#)] PMCID: PMC2676132 [Free PMC Article](#)

Images from this publication. [See all images \(10\)](#) [Free text](#)



[+](#) Publication Types, MeSH Terms, Substances

[+](#) LinkOut - more resources

کاوش پیشرفته

Advanced Search



Advanced Search page

PubMed Advanced Search Builder

You  Tutorial

Use the builder below to create your search

[Edit](#)

[Clear](#)

Builder

All Fields



[Show index list](#)

AND

All Fields



[Show index list](#)

or [Add to history](#)

History

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

Search	Add to builder	Query	Items found	Time
#2	Add	Search allergic asthma	27709	04:25:10
#1	Add	Search anaerobic respiration	3143	04:07:52

Field Searching (Advanced)

PubMed Advanced Search [Back to PubMed](#)

Search Box [Limits](#) [Details](#) [Help](#)

Search Builder

All Fields AND

[Show Index](#)

- | | |
|------------------------|------------------------|
| Affiliation | Journal |
| All Fields | Language |
| Author | Last Author |
| Book | Location ID |
| Corporate Author | MeSH Date |
| Create Date | MeSH Major Topic |
| EC/RN Number | MeSH Subheading |
| Editor | MeSH Terms |
| Entrez Date | Pagination |
| Filter | Pharmacological Action |
| First Author | Publication Date |
| Full Author Name | Publication Type |
| Full Investigator Name | Publisher |
| Grant Number | Secondary Source ID |
| ISBN | Substance Name |
| Investigator | Text Word |
| Issue | Title |
| Journal | Title/Abstract |
| Language | Transliterated Title |
| Last Author | Volume |

انواع فیلدهای موجود در جستجوی پیشرفته پاب مد

() تایپ موضوع برای کاوش در Index

PubMed Advanced Search [Back to PubMed](#)

Search Box [Limits](#) [Details](#)

Search Builder

All Fields AND

- bacterial infections (73154)
- bacterial infections/analysis (1)
- bacterial infections/blood (1643)
- bacterial infections/cerebrospinal fluid (242)
- bacterial infections/chemically induced (98)
- bacterial infections/classification (258)
- bacterial infections/complications (6703)
- bacterial infections/congenital (73)
- bacterial infections/diagnosis (6887)
- bacterial infections/diet therapy (24)

[Show Index](#)

[Previous 200](#)

[Next 200](#)

[Close Index List](#)

[Search Builder Instructions](#)

1. Choose a field to search.
2. Enter search term(s).
3. Click the Show Index link to display a list of terms, if desired.
4. Change the default AND operator, if necessary.
5. Click the Add to Search Box button.
6. Repeat steps as necessary.
7. Click Search to run your query, or click Preview to see the result count of your query in the Search History section.

۲) افزودن موضوع انتخابی به کادر کاوش

PubMed Advanced Search [« Back to PubMed](#)

Search Box [Limits](#) [Details](#) [Help](#)
"bacterial infections/complications"[All Fields] **Search** **Preview** Clear

Search Builder

All Fields AND

- bacterial infections (73154)
- bacterial infections/analysis (1)
- bacterial infections/blood (1643)
- bacterial infections/cerebrospinal fluid (242)
- bacterial infections/chemically induced (98)
- bacterial infections/classification (258)
- bacterial infections/complications (6703)**
- bacterial infections/congenital (73)
- bacterial infections/diagnosis (6887)
- bacterial infections/diet therapy (24)

[Show Index](#)
[Previous 200](#)
[Next 200](#)
[Close Index List](#)

[Search Builder Instructions](#)

1. Choose a field to search.
2. Enter search term(s).
3. Click the Show Index link to display a list of terms, if desired.
4. Change the default AND operator, if necessary.
5. Click the Add to Search Box button.
6. Repeat steps as necessary.
7. Click Search to run your query, or click Preview to see the result count of your query in the Search History section.



امکانات دیگر محیط PubMed

More Resources ▼	Help
MeSH Database	
Journals in NCBI Databases	
Single Citation Matcher	
Clinical Queries	
Topic-Specific Queries	

از توجه شما سپاسگزارم

چنانچه علاقمندید بیشتر درباره
امکانات این پایگاه اطلاعاتی بدانید، به
درس پاب مد پیشرفته مراجعه نمایید.



Entrez, The Life Sciences Search Engine.



United States
National Library of Medicine
National Institutes of Health