

С.Д.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ
МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ

Тақырыбы: Эналаприлді
препаратты қолданғандағы
панкреантитің дамуына әсері.

СИТУАЦИЯ

Пациент А, 30 жаста, дәрігерге қан қысымының жоғарлауымен шағыммен тұсті. Дәрігер оған ингибитор АПФ -ті тежеуші тобының препараты «Эналаприлді» тағайындады . Емдік курстан кейін дәрігер науқастың іш астарындағы ауру сезімі бар еkenін байқады.

КЛИНИКАЛЫҚ СҰРАҒЫ

- «Эналаприлді» АПФ тежеуші тобының басқа «Даприл» препаратымен ауыстырысак панкреатиттің дамуы қаншалықты дәрежеде төмендеуін байқаймыз?

PICO

- Р - артериальды гипертензиямен ауратын науқас 30 жаста.
- І -АПФ ингибиторлы препараттар тобы тағайындалды.
- С - «Эналаприлді» АПФ тежеуші тобының басқа «Даприл» препаратымен ауыстырсақ.
- О - кері әсерінің төмен болуы, емдеу уақытының қысқаруы, тез жазылуы.

◎ *Kілт сөздер:*

- ◎ артериальды гипертензия\Эналаприл

◎ *Key Words:*

- ◎ Arterial hypertension/enalapril

Кілт сөзін енгізіңіз

The screenshot shows the PubMed homepage (www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed) in a web browser. A large red arrow points to the search bar at the top center of the page.

Top Navigation Bar:

- NCBI Resources How To
- Sign in to NCBI

Search Bar:

- PubMed dropdown menu (highlighted by a red arrow)
- Search input field
- Search button
- Advanced search link
- Help link

Main Content Area:

PubMed

PubMed comprises more than 22 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:

- PubMed Mobile
- Single Citation Matcher
- Batch Citation Matcher
- Clinical Queries
- Topic-Specific Queries

More Resources:

- MeSH Database
- Journals in NCBI Databases
- Clinical Trials
- E-Utilities
- LinkOut

Page Footer:

You are here: NCBI > Literature > PubMed Write to the Help Desk

Footer Links:

GETTING STARTED	RESOURCES	POPULAR	FEATURED	NCBI INFORMATION
NCBI Education	Chemicals & Bioassays	PubMed	Genetic Testing Registry	About NCBI
NCBI Help Manual	Data & Software	Nucleotide	PubMed Health	Research at NCBI
NCBI Handbook	DNA & RNA	BLAST	GenBank	NCBI Newsletter
Training & Tutorials	Domains & Structures	PubMed Central	Reference Sequences	NCBI FTP Site
	Genes & Expression	Gene	Map Viewer	NCBI on Facebook

Taskbar:

- Windows Start button
- File Explorer
- Media Player
- Firefox
- Email (Gmail)
- Google Assistant
- Google Chrome
- Windows File Explorer
- Word
- PowerPoint

System Tray:

- EN
- Battery level
- Speaker volume
- Date: 29.11.2012
- Time: 0:56

Кілт сөз бойынша іздеу

enalapril and pancreatitis - P ScienceDirect Login

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=enalapril%20and%20pancreatitis

Язык этой страницы английский Хотите перевести ее? Перевести Нет Всегда переводить английский Настройки

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed enalapril and pancreatitis Search RSS Save search Advanced Help

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

Text availability Abstract available Free full text available Full text available

Publication dates 5 years 10 years Custom range...

Species Humans Other Animals

Article types more ...

Languages English more ...

Clear all Show additional filters

Results: 1 to 20 of 21 << First < Prev Page 1 of 2 Next > Last >>

[Prevalence and determinants of increased serum lipase levels in a general population.](#)
1. Völzke H, Lüdemann J, Mayerle J, Kraft M, John U, Lerch MM.
Pancreas. 2008 Nov;37(4):411-7.
PMID: 18953254 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)

[RAS inhibitors decrease apoptosis of acinar cells and increase elimination of pancreatic stellate cells after in the course of experimental chronic pancreatitis induced by dibutyryl dichloride.](#)
2. Madro A, Korolczuk A, Czechowska G, Celiński K, Słomka M, Prozorow-Król B, Korobowicz E.
J Physiol Pharmacol. 2008 Aug;59 Suppl 2:239-49.
PMID: 18812642 [PubMed - indexed for MEDLINE] [Free Article](#)
[Related citations](#)

[Effects of enalaprilat on acute necrotizing pancreatitis in rats.](#)
3. Turkyilmaz S, Alhan E, Ercin C, Vanizor BK.
Inflammation. 2007 Dec;30(6):205-12. Epub 2007 Jul 25.
PMID: 17653597 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)

[Recurrent acute pancreatitis probably secondary to lisinopril.](#)
4. Kanbay M, Selcuk H, Yilmaz U, Boyacioglu S.
South Med J. 2006 Dec;99(12):1388-9.
PMID: 17233197 [PubMed - indexed for MEDLINE]
[Related citations](#)

Titles with your search terms
Acute pancreatitis possibly related to enalapril. [N Engl J Med. 1988]
See more...

1 free full-text article in PubMed Central
Acute pancreatitis due to ramipril therapy. [Postgrad Med J. 2004]

Find related data Database: Select Find items

Search details ("enalapril" [MeSH Terms] OR

Dr.Web Антивирус
http://update.skymonk.net/versions.lst
URL заблокирован Spider Gate: он известен как источник распространения вирусов

Search EN Орынданған Султан... Галымжан 22-2 Пр... 1:42

ТАПҚАН МАҚАЛАҒА КИРУ

Acute pancreatitis associated x ScienceDirect Login x

www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/8305779

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed Advanced Help

Display Settings: Abstract

Send to:

Save items

Add to Favorites

Related citations in PubMed

Recurrent acute pancreatitis probably secondary to lisinopril. [South Med J. 2006]

Acute pancreatitis following lisinopril rechallenge. [Am J Emerg Med. 1998]

Relationship between acute pancreatitis and ACE inhibitors. [Acta Cardiol. 2004]

Review Lisinopril. A review of its pharmacology and clinical efficacy in elderly [Drugs Aging. 1997]

Review Drug-induced pancreatitis (lisinopril). [J Am Board Fam Pract. 1999]

See reviews...

See all...

Cited by 1 PubMed Central article

Lisinopril therapy associated with acute pancreatitis. [West J Med. 1995]

Dr.Web Антивирус

http://update.skymonk.net/versions.lst

URL заблокирован SpyDer Gate: он известен как источник распространения вирусов

Справочник (MeSH Keyword)

Substances

Publication Types, MeSH Terms, Substances

Publication Types

Case Reports

MeSH Terms

Acute Disease

Aged

Drug Monitoring

Humans

Lisinopril/adverse effects*

Male

Pancreatitis/chemically induced*

Pancreatitis/diagnosis

Substances

Марго [Режим орг... Acute pancreatitis ... Home - PubMed - ... Мои документы Microsoft PowerPoi... Обновление Dr.Web EN 1:33

МАҚАЛАНЫҢ ТАҚЫРЫБЫ

- ◎ ЗЕРТТЕУДІҢ ӨТКІЗІЛГЕН ЖЕРІ Sonoma Valley Hospital, CA 95476
- ◎ АВТОРЛАРЫ: Maliekal J, Drake CF
- ◎ ПУБЛИКАЦИЯ ЖЫЛЫ: Ann Pharmacother. 1993 Dec;27(12):1465-6.
- ◎ ЗЕРТТЕУ ӘДІСІ: TRANSFER-AMI,
Рандомизацияланған бақылау сынақ(РБС),

- ◉ **МЕТОДЫ:** Чау-или фруктозы подачей Sprague-Dawley крыс получавших эналаприл (дозировка, 10 mg.kg.d) или транспортное средство в течение 4 недель перед измерением в естественных условиях экстравазации Эванс синий (EB) красителя в поджелудочной железе. Ненаркотизированных животных ($n = 10-17$ в группе) вводили EB 20 mg.kg в хвостовую вену за 10 минут до убийства и EB краситель был извлечен из каждой поджелудочной железы с помощью формамида.
- ◉ **METHODS:** Chow- or fructose-fed Sprague-Dawley rats were treated with enalapril (dosage, 10 mg.kg.d) or vehicle for 4 weeks before measuring *in vivo* the extravasation of Evans blue (EB) dye in pancreas. Unanesthetized animals ($n = 10-17$ per group) were injected with EB 20 mg.kg in the caudal vein 10 minutes before killing, and EB dye was extracted from each pancreas by using formamide.

- **РЕЗУЛЬТАТЫ:** Относительно контроля, эналаприл обработанных животных показали 5-кратное увеличение поджелудочной железы экстравазации EB в фруктозы кормили крыс ($P < 0,001$), меньше изменений (2-раза) наблюдается в чау-кормили животных, получавших эналаприл ($P < 0,001$). Увеличение поджелудочной железы *vasopermeability* наблюдается эналаприл в фруктозы кормили животных сопровождается значительным увеличением общего синтазы окиси азота поджелудочной железы (NOS) активности по сравнению с контрольной группой ($\Delta = +128\%$, $p < 0,001$). Это увеличение активности NOS, казалось, исключительно связаны с активацией эндотелиальной NOS изоформы, потому что только Енос иммунореактивного массы (в отличие от ННО), казалось, увеличился в поджелудочной железе этих животных. Лечение эналаприлом не был связан с любым увеличением в сыворотке крови концентрации амилазы в любом животных подгруппы.
- **RESULTS:** Relative to controls, enalapril-treated animals showed a 5-fold increase in pancreatic extravasation of EB in the fructose-fed rat model ($P < 0.001$); smaller changes (2-fold) were observed in the chow-fed animals treated with enalapril ($P < 0.001$). The increase in pancreatic *vasopermeability* observed with enalapril in the fructose-fed animals was accompanied by a significant increase in total pancreatic nitric oxide synthase (NOS) activity compared to controls ($\Delta = +128\%$; $P < 0.001$). This increase in NOS activity seemed to be solely attributable to an upregulation of the endothelial NOS isoform because only the eNOS immunoreactive mass (as opposed to nNOS) seemed to be increased in the pancreas of these animals. Treatment with enalapril was not associated with any increase in serum amylase concentrations in either animal subgroup.

- **ВЫВОДЫ:** Эналаприл увеличивает проницаемость капилляров (транссудации макромолекул) в поджелудочной железе фруктозы кормили крыс. Это говорит о том, что ингибиторы АПФ активирует Енос изоформы локально, повышает vasopermeability поджелудочной железы, и поэтому может привести к местным отеком в фруктозы кормили резистентностью к инсулину крысах.
- **CONCLUSIONS:** Enalapril increases capillary permeability (extravasation of macromolecules) in the pancreas of the fructose-fed rat model. This suggests that ACE inhibition upregulates the eNOS isoform locally, increases vasopermeability of the pancreas, and can therefore result in local edema in the fructose-fed insulin-resistant rat model.