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 түсті. Дәрігер оған ингибитор АПФ –ті тежеуші тобының препараты «Эналаприлді» тағайындады . Емдік курстан кейін дәрігер науқастың іш астарындағы ауру сезімі бар екенін байқады.

КЛИНИКАЛЫҚ СҰРАҒЫ

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

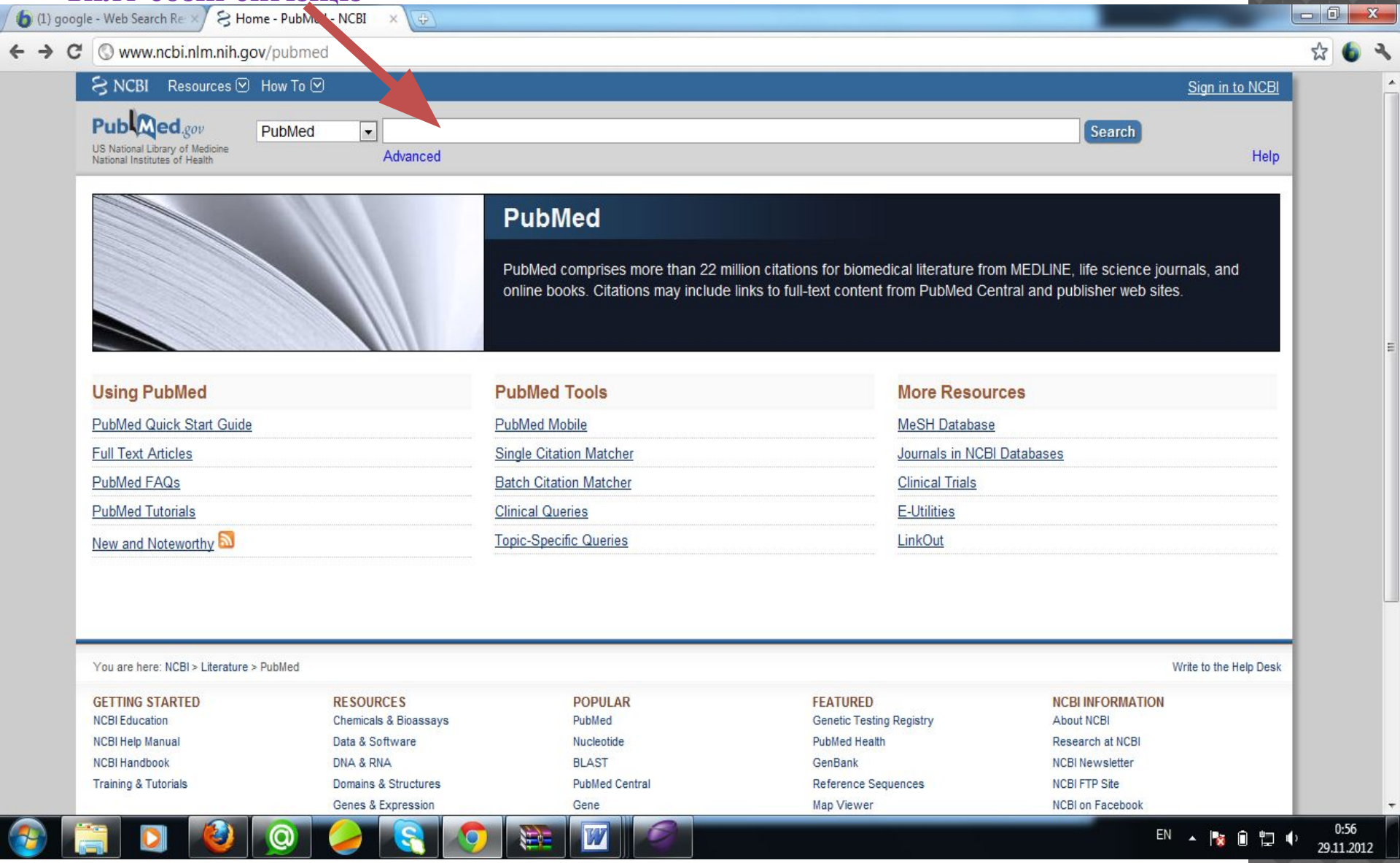
PICO

- **P** – артериальды гипертензиямен ауратын науқас 30 жаста.
- **I** –АПФ ингибиторлы препараттар тобы тағайындалды.
- **C** – «Эналаприлді» АПФ тежеуші тобының басқа «Даприл» препаратымен ауыстырсақ.
- **O** – кері әсерінің төмен болуы, емдеу уақытының қысқаруы,тез жазылуы.

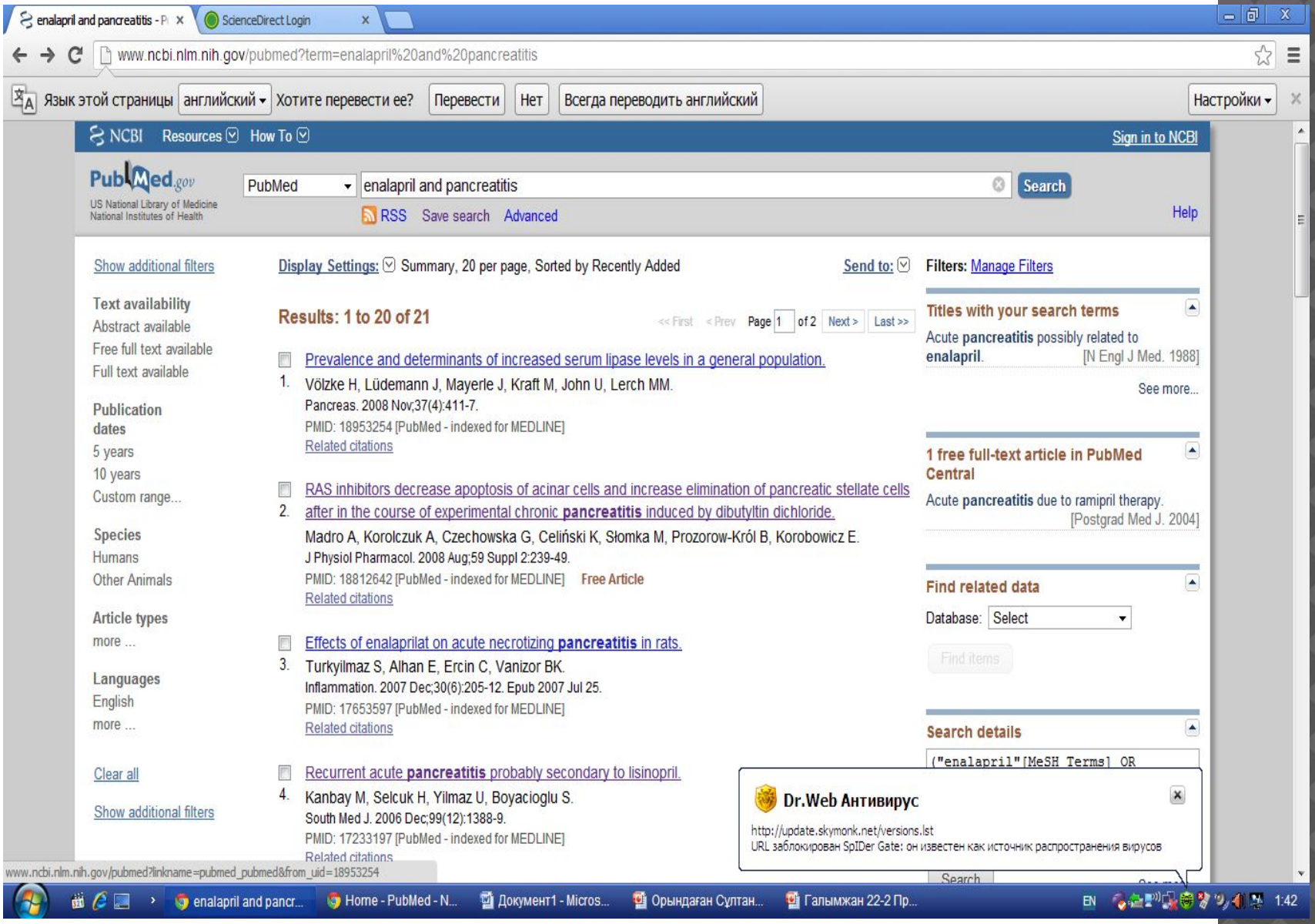
- ***Кілт сөздер:***
- артериальды гипертензия\Эналаприл

- ***Key Words:***
- **Arterial hypertension/enalapril**

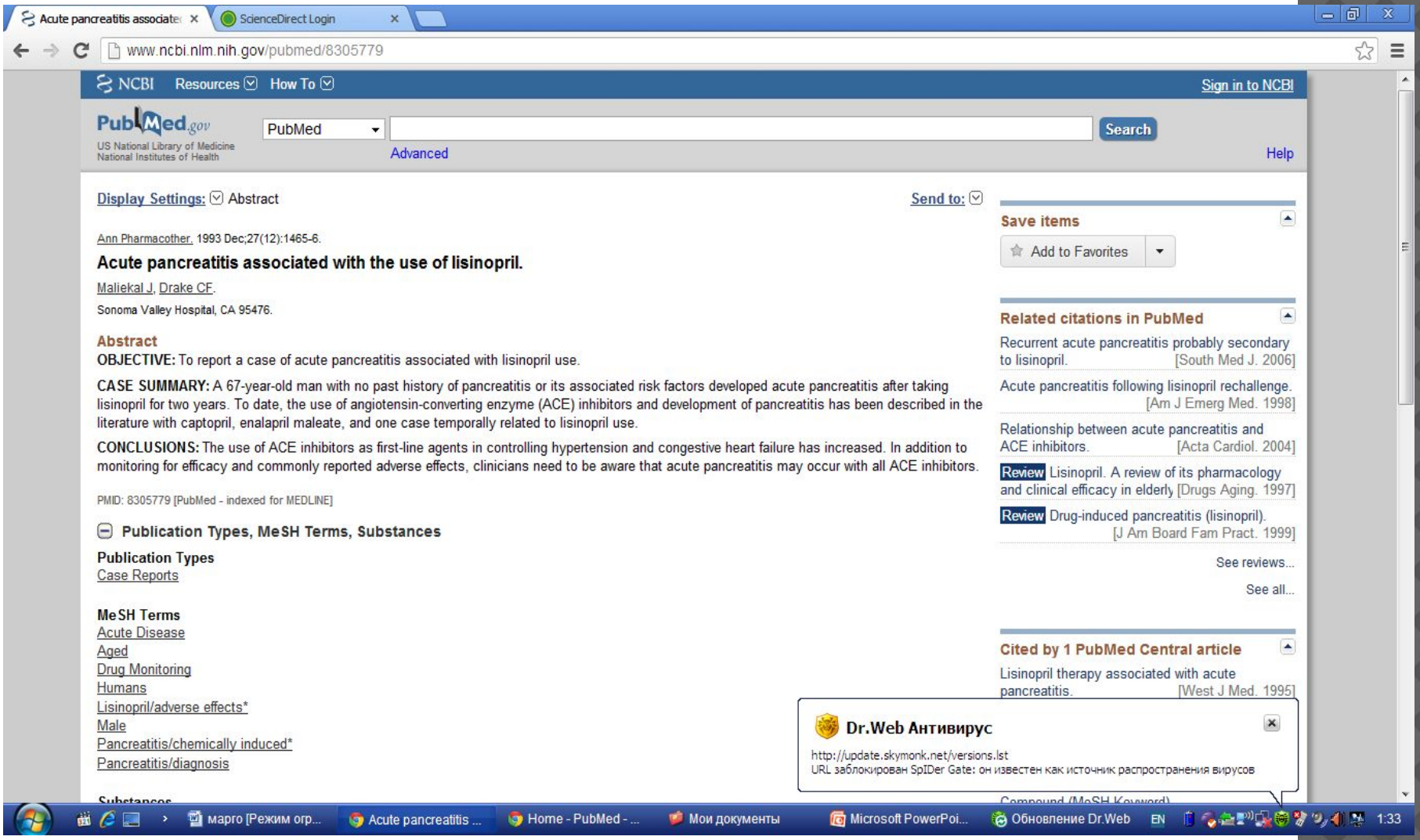
Кілт сөзін енгізіңіз



Кілт сөз бойынша іздеу



ТАПҚАН МАҚАЛАҒА КІРУ



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, получавшихэналаприл (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.