

- 122 patients with definite chronic pancreatitis. *Am. J. Gastroenterol.* 1992. Vol. 87. P. 455–460.
44. Tse K. Y., Christiansen S. C. Eosinophilic gastroenteritis due to egg allergy presenting as acute pancreatitis. *Allergy Rhinol.* 2015. Vol. 6. P. 80–81.
45. Vazquez Rodriguez J. J., Soletto Saez E., Sanchez Vega J., et al. Pancreatitis and eosinophilic gastroenteritis. *Int. Surg.* 1973. Vol. 58. P. 415–419.

УДК 616.37-002-056.3 : 612.112.92] : 001.19
doi: 10.33149/vkr.2021.02.02

RU **Эозинофильный панкреатит: редкое или неизученное заболевание?**

M. Manohar^{1, 2}, A. K. Verma¹, G. Singh³, A. Mishra¹

¹Кафедра медицины, Отделение легочных заболеваний, Центр эозинофильных заболеваний Тулейна, Медицинская школа Университета Тулейна, Новый Орлеан, Лос-Анджелес, США

²Отделение гастроэнтерологии и гепатологии, Медицинская школа Стэнфордского университета, Стэнфорд, Калифорния, США

³Отделение глобальных наук о здоровье окружающей среды, Школа общественного здравоохранения и тропической медицины, Медицинская школа Университета Тулейна, Новый Орлеан, Луизиана, США

Статья опубликована в журнале *Gastroenterology Rev.* 2020. Vol. 15, No 1. P. 34–38.

Ключевые слова: панкреатит, эозинофилы, эозинофильный панкреатит, неоплазия поджелудочной железы, гиперэозинофильный синдром

В нескольких случаях описывали скопление эозинофилов в поджелудочной железе (ПЖ) у пациентов с панкреатитом, и это заболевание трактовали как «эозинофильный панкреатит» (ЭП). ЭП обычно проявляется опухолеподобными изменениями ПЖ и болью в животе в сочетании с механической желтухой; заболевание обычно не диагностируется до тех пор, пока пациенту не будет проведена резекция ПЖ. Гистологически ЭП проявляется различными признаками, такими как диффузные, перидуктальные, ацинарные и септальные воспалительные инфильтраты с эозинофилами, эозинофильный флебит и локальные эозинофильные инфильтраты, ассоциированные с образованием псевдокист. Пациенты с ЭП также имеют повышенный уровень IgE в сыворотке крови с высоким содержанием эозинофилов в ПЖ, а также в других органах желудочно-кишечного тракта, что проявляется эозинофильным гастроэнтеритом. Из-за недостатка информации, основанной только на описаниях нескольких случаев, считается, что эозинофильная инфильтрация ПЖ встречается довольно редко; поэтому ее значение при панкреатите еще не установлено. В этом обзоре оценивается текущее понимание ЭП и роль эозинофилов в развитии фиброза, злокачественных новообразований ПЖ.

46. Wang Q., Lu C. M., Guo T., Qian J. M. Eosinophilia associated with chronic pancreatitis. *Pancreas.* 2009. Vol. 38. P. 149–153.
47. Zheng L., Xue J., Jaffee E. M., Habtezion A. Role of immune cells and immune-based therapies in pancreatitis and pancreatic ductal adenocarcinoma. *Gastroenterology.* 2013. Vol. 144. P. 1230–1240.

УДК 616.37-002-056.3 : 612.112.92] : 001.19
doi: 10.33149/vkr.2021.02.02

UA **Еозинофільний панкреатит: рідкісне або невивчене захворювання?**

M. Manohar^{1, 2}, A. K. Verma¹, G. Singh³, A. Mishra¹

¹Кафедра медицини, Відділення легеневих захворювань, Центр еозинофільних захворювань Тулейна, Медична школа Університету Тулейна, Новий Орлеан, Лос-Анджелес, США

²Відділення гастроентерології та гепатології, Медична школа Стенфордського університету, Стенфорд, Каліфорнія, США

³Відділення глобальних наук про здоров'я навколишнього середовища, Школа громадської охорони здоров'я і тропічної медицини, Медична школа Університету Тулейна, Новий Орлеан, Луїзіана, США

Стаття опублікована у журналі *Gastroenterology Rev.* 2020. Vol. 15, No 1. P. 34–38.

Ключові слова: панкреатит, еозинофіли, еозинофільний панкреатит, неоплазія підшлункової залози, гіпереозинофільний синдром

У кількох випадках описували скупчення еозинофілів у підшлунковій залозі (ПЗ) у пацієнтів з панкреатитом, і це захворювання трактували як «еозинофільний панкреатит» (ЕП). ЕП зазвичай проявляється пухлиноподібними змінами ПЗ і болем у животі у поєднанні з механічною жовтяницею; захворювання зазвичай не діагностується доти, доки пацієнтові не буде проведена резекція ПЗ. Гістологічно ЕП проявляється різними ознаками, такими як дифузні, перидуктальні, ацинарні і септальні запальні інфільтрати з еозинофілами, еозинофільний флебіт і локальні еозинофільні інфільтрати, асоційовані з утворенням псевдокист. Пацієнти з ЕП також мають підвищений рівень IgE у сироватці крові з високим вмістом еозинофілів у ПЗ, а також в інших органах шлунково-кишкового тракту, що проявляється еозинофільним гастроентеритом. Через нестачу інформації, заснованої тільки на описах декількох випадків, вважається, що еозинофільна інфільтрація ПЗ трапляється досить рідко; тому її значення при панкреатиті ще не встановлено. У цьому огляді оцінюється поточне розуміння ЕП і роль еозинофілів у розвитку фіброзу, злоякісних новоутворень ПЗ.

EN Eosinophilic pancreatitis: a rare or unexplored disease entity?

M. Manohar^{1,2}, A. K. Verma¹, G. Singh³, A. Mishra¹

¹Department of Medicine, Section of Pulmonary Diseases, Tulane Eosinophilic Disorders Centre, Tulane University School of Medicine, New Orleans, Los Angeles, USA

²Division of Gastroenterology and Hepatology, Stanford University School of Medicine, Stanford, California, USA

³Department of Global Environmental Health Sciences, School of Public Health and Tropical Medicine, Tulane University School of Medicine, New Orleans, Louisiana, USA

Gastroenterology Rev. 2020. Vol. 15, No 1. P. 34–38.

Key words: pancreatitis, eosinophils, eosinophilic pancreatitis, pancreatic neoplasia, hypereosinophilic syndrome

Several case reports show accumulation of eosinophils in pancreatitis patients and term the disease as

“eosinophilic pancreatitis” (EP). EP usually presents with a pancreatic tumour and abdominal pain in obstructive jaundice, which is generally not diagnosed until the patient undergoes pancreatic resection. Histologically, EP reveals distinct patterns like diffused, periductal, acinar, and septal inflammatory infiltrates with eosinophils, eosinophilic phlebitis, and localised extreme eosinophilic infiltrates related with pseudocyst formation. EP patients also have elevated serum IgE levels with high eosinophil counts in the pancreas as well as in other organs such as the gastrointestinal tract, which is termed as eosinophilic gastroenteritis. Due to the lack of knowledge based on just a few case reports, it is considered that eosinophilic infiltration is quite rare in the pancreas; therefore, the significance of eosinophils in pancreatitis is not yet established. This review assesses the current understanding of eosinophilic pancreatitis and the important role of eosinophils in promoting pancreatic fibrosis including malignancy.