



- on pancreatic secretion / C. Owyang // Am. J. Physiol. Gastrointest. Liver Physiol. — 1996. — Vol. 271. — P. 1-7.
113. Pancreatic phospholipase A2 from the small intestine is a secretin-releasing factor in rats / J. P. Li, T. M. Chang, D. Wagner, W. Y. Chey // Am. Physiol. Gastrointest. Liver Physiol. — 2001. — Vol. 281, No 2. — P. 526-532.
114. Pappas T. N. Peptide YY: metabolism and effect on pancreatic secretion in dogs / T. N. Pappas, H. T. Debas, I. L. Taylor // Gastroenterology. — 1985. — Vol. 89. — P. 1387-1392.
115. Peptones stimulate intestinal cholecystokinin gene transcription via cyclic adenosine monophosphate response element-binding factors / C. Bernard, A. Sutter, C. Vinson [et al.] // Endocrinology. — 2001. — Vol. 142, No 2. — P. 721-729.
116. Plasma pancreastatin responses after intrajejunal infusion of liquid meal in patients with chronic pancreatitis / A. Funakoshi, K. Tateishi, H. Shinozaki [et al.] // Dia. Dis. Sci. — 1990. — Vol. 35. — P. 721-725.
117. Plasma secretin concentration in fasting and postprandial in man / W. Y. Chey, Y. H. Lee, J. G. Hendricks [et al.] // Am. J. Dig. Dis. — 1978. — Vol. 23, No 1. — P. 981-988.
118. Protease-specific suppression of pancreatic exocrine secretion / J. Staff, D. Jacobson, C. R. Tillman [et al.] // Gastroenterol. — 1984. — Vol. 87, No 1. — P. 44-52.
119. Proteinase inhibitors induce selective stimulation of human trypsin and chymotrypsin secretion / J. E. Reseland, H. Holm, M. B. Jacobsen [et al.] // J. Nutr. 1996. — Vol. 126, No 3. — P. 634-642.
120. Raybould H. E. Does your gut taste? Sensory transduction in the gastrointestinal tract / H. E. Raybould // News Physiol. Sci. — 1998. — Vol. 13, No 6. — P. 275-280.
121. Role of endogenous nitric oxide in the control of canine pancreatic secretion and blood flow / S. J. Konturek, J. Bilski, P. K. Konturek [et al.] // Gastroenterology. — 1993. — Vol. 104, No 3. — P. 896-902.
122. Role of endogenous nitric oxide in the control of exocrine and endocrine pancreatic secretion in humans / J. W. Konturek, K. Hengst, E. Kulesza [et al.] // Gut. — 1997. — Vol. 40, No 1. — P. 86-91.
123. Role of nitric oxide in the relationship of pancreatic blood flow and exocrine secretion in cats / A. G. Patel, M. T. Toyama, T. N. Nguyen [et al.] // Gastroenterology. — 1995. — Vol. 108, No 4. — P. 1215-1220.
124. Role of secretin in basal and fat-stimulated pancreatic secretion in conscious rats / D. Guan, A. Spannagel, H. Ohta [et al.] // Endocrinology. — 1991. — Vol. 128. — P. 979-982.
125. A secretin releasing peptide exists in dog pancreatic juice / P. Li, Y. Song, K. Y. Lee [et al.] // Life Sci. — 2000. — Vol. 66, No 14. — P. 1307-1316.
126. Serotonin and pancreatic duct function / S. Naruse, A. Suzuki, H. Ishiguro [et al.] // J. Korean Med. Sci. — 2000. — Vol. 15. — P. 27-28.
127. Serotonin released from intestinal enterochromaffin cells mediates luminal non-cholecystokinin-stimulated pancreatic secretion in rats / Y. Li, Y. Hao, J. Zhu, C. Owyang // Gastroenterology. — 2000. — Vol. 118, No 6. — P. 1197-1207.
128. Singh J. The physiological role of histamine in the exocrine pancreas / J. Singh, J. A. Pariente, G. M. Salido // Jnf. Res. — 1997. — Vol. 46. — P. 159-165.
129. Solomon T. E. Control of Exocrine Pancreatic Secretion. Physiology of the gastrointestinal tract / T. E. Solomon. — 2nd ed. — New York : Raven Press. — 1987. — P. 1173-1208.
130. Stimulatory effect of monitor peptide and human pancreatic secretory trypsin inhibitor on pancreatic secretion and cholecystokinin release in conscious rats / K. Miyasaka, R. Nakamura, A. Funakoshi [et al.] // Pancreas. — 1989. — Vol. 4, No 2. — P. 139-144.
131. Tans C. Cholecystokinin receptors in human pancreas and gallbladder muscle: a comparative study / C. Tans, I. Biemond, C. B. Lamers // Gastroenterology. — 1996. — Vol. 111, No 6. — P. 1621-1626.
132. Vagal efferent nerve-dependent inhibitory action of pancreatic polypeptide and peptide YY in conscious rats: comparison with somatostatin / M. Masuda, H. Tomita, K. Okubo, K. Miyasaka // J. Auton. Nerv. Syst. — 1994. — Vol. 50. — P. 131-138.
133. Vasoactive intestinal polypeptide (VIP) in the pig pancreas: role of VIPergic nerves in control of fluid and bicarbonate secretion / J. J. Hoist, J. Fahrenkrug, S. Knuhtsen [et al.] // Regul. Pept. — 1984. — Vol. 8, No 3. — P. 245-259.
134. Watanabe S. Mediation of trypsin inhibitor-induced pancreatic hypersecretion by secretin and cholecystokinin in rats / S. Watanabe, T. Takeuchi, W. Y. Chey // Gastroenterol. — 1992. — Vol. 102, No 2. — P. 621-628.
135. Yule D. I. Calcium signaling in rat pancreatic acinar cells: a role for Gq, G_i, and G14 / D. I. Yule, C. W. Baker, J. A. Williams // Am. J. Physiol. Gastrointest. Liver Physiol. — 1999. — Vol. 276, No 1. — P. 271-279.
136. Hara H. Enhancement of pancreatic secretion by dietary protein in rats with chronic diversion of bile-pancreatic juice from the proximal small intestine / H. Hara, H. Narakino // Pancreas. — 1994. — Vol. 9, No 2. — P. 275-279.

УДК 612.343

РЕГУЛЯЦИЯ ЭКЗОСЕКРЕЦИИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Коротко Г. Ф.

Российский центр функциональной хирургической гастроэнтерологии Росминздрава, Краснодар

Ключевые слова: поджелудочная железа, внешняя секреция, регуляция, пищеварительный конвейер, межпищеварительная и постпрандиальная секреция.

Обзор содержит сведения литературы, результаты исследований автора и его сотрудников об организации экзосекреторной деятельности поджелудочной железы. Акцент сделан на пептидергические регуляторные механизмы и экзосекрецию поджелудочной железой гидролитических ферментов, участие их в адаптации панкреатического ферментов выделения к нутриентному составу двенадцатиперстной кишки.

УДК 612.343

РЕГУЛЯЦІЯ ЕКЗОСЕКРЕЦІЇ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ

Коротко Г. Ф.

Російський центр функціональної хірургічної гастроенерології Росмінздрава, Краснодар

Ключові слова: підшлункова залоза, зовнішня секреція, регуляція, травний конвеєр, міжтравна й постпрандіальна секреція.

Огляд містить відомості літератури, результати дослідження автора і його співробітників про організацію екзосекреторної діяльності підшлункової залози. Акцент зроблено на пептидергічні регуляторні механізми й екзосекрецію підшлунковою залозою гідролітичних ферментів, участь їх в адаптації панкреатичного ферментовиділення до нутрієнтного складу двенадцатиперстного кишечника.

REGULATION OF PANCREATIC EXOSECRETION

Korotko G. F.

Russian Center of Functional Surgical Gastroenterology of Rosminzdrav, Krasnodar

Key words: pancreas, exocrine secretion, regulation, digestive conveyor, interdigestive and postprandial secretion.

The review contains the materials on scientific literature, research results of the author and his colleagues about organization of pancreatic exosecretion activity. Peptidergic regulatory mechanisms and pancreatic exosecretion of the hydrolytic enzymes, their participation in adaptation of the pancreatic enzymatic discharge to the nutrient composition of duodenal chyme are underlined.