

биполярные островки. Целью настоящей работы было выявление изменений количества и среднего размера структур эндокринной части ПЖ в раннем онтогенезе человека (в пре-, ранне-, средне- и позднефетальном периодах развития). В работе был использован материал, полученный от 30 плодов на 10–40-й неделе внутриутробного развития. Для иммуногистохимического исследования срезов ПЖ были использованы моноклональные мышинные антитела к инсулину (ThermoScientific). Исследовали более 5000 островков. Установлено, что к рождению число единичных клеток снижается до 50% от всех структур эндокринной части ПЖ, а занимаемая ими площадь — до 20%. Число кластеров сохраняется на уровне 20–30% практически во всем пренатальном развитии, но их вклад в общий объем эндокринной части ПЖ снижается до 15–20%. Число плащевых островков возрастает с момента появления (12-я неделя) до 15%, площадь — до 20–30%. Число больших островков (биполярных с 14–15-й недели и мозаичных с 25-й недели) возрастает также до 15%, однако их вклад в число инсулиноцитов и, соответственно, продукцию инсулина может достигать 50%. Таким образом, к моменту рождения основной вклад в продукцию инсулина вносят крупные островки (диаметром больше 100 мкм).

Прощина А. Е., Барабанов В. М., Кривова Ю. С.
(Москва, Россия)

**СНИЖЕНИЕ ДОЛИ СОМАТОСТАТИН-СОДЕРЖАЩИХ
КЛЕТОК В ПОПУЛЯЦИИ ЭНДОКРИННОЙ ЧАСТИ
ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ОНТОГЕНЕЗЕ ЧЕЛОВЕКА**

Proshchina A. Ye., Barabanov V. M., Krivova Yu. S.
(Moscow, Russia)

**REDUCTION IN THE FRACTION OF SOMATOSTATIN-
CONTAINING CELLS IN THE POPULATION OF ENDOCRINE
PORTION OF THE PANCREAS DURING HUMAN
ONTOGENESIS**

У взрослых людей популяция соматостатин-содержащих клеток (D-клетки) составляет 5–10% от общего числа эндокринных клеток поджелудочной железы (ПЖ), в то время как в пренатальном развитии она может достигать 20–25%. Целью нашей работы было выяснить, связано ли уменьшение относительного содержания D-клеток с увеличением числа зрелых (мозаичных) островков. В работе использован аутопсийный материал ПЖ, полученный от 6 взрослых людей, не страдавших нарушениями углеводного обмена, и 25 плодов (от 10-й до 40-й недели внутриутробного развития). На срезах была проведена двойная иммуногистохимическая реакция (инсулин + соматостатин) с антителами ThermoScientific. Подсчитывали число соответствующих клеток

в различных структурах эндокринной части ПЖ (кластеры, островки плащевые, биполярного и мозаичного типов). Доля D-клеток значительно уменьшается в ПЖ взрослых людей по сравнению с таковой в плодном периоде развития одновременно как в кластерах, так и в островках плащевых типа. Этот процесс происходит поэтапно: наибольшее содержание D-клеток во всех структурах эндокринной части ПЖ (единичные клетки, кластеры, плащевые и биполярные островки) было выявлено в раннем фетальном периоде. Уже в среднем фетальном периоде это соотношение значительно снижается. Таким образом, снижение популяции D-клеток в ПЖ взрослых людей происходит не только по причине превалирования зрелых островков, но и вследствие пока еще не до конца изученных механизмов раннего развития ПЖ.

Пуга М. Ю., Гуськова О. Н., Яковлева О. Н. (г. Тверь, Россия)

**КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ОСОБЕННОСТЕЙ ПОЛИПОВ ЖЕЛУДКА**

Puga M. Yu., Gus'kova O. N., Yakovleva O. N. (Tver', Russia)

**CLINICAL-MORPHOLOGICAL ASPECTS OF THE GASTRIC
POLYP CHARACTERISTICS**

На биопсийном материале от 990 пациентов, находящихся на лечении в 2013–2014 гг. в областной клинической больнице г. Твери, изучали клинико-морфологические особенности полипов желудка (ПЖ). Распределение больных по полу и возрасту показало, что ПЖ встречались у женщин в 2,8 раза чаще, чем у мужчин. Возраст обследованных варьировал от 18 до 86 лет, при этом пик заболеваемости отмечен в группе от 61 до 70 лет (292 наблюдения, 29,5%). В 68% случаев ПЖ локализовались в пилорическом отделе, в 21% наблюдений — в теле желудка. Макроскопически ПЖ были представлены образованиями шаровидной, овальной и грибовидной формы размерами от 3 до 25 мм. Морфологический анализ показал, что преобладающей гистологической формой явились гиперпластические полипы, которые были диагностированы у 866 пациентов (87,5% наблюдений), в подавляющем большинстве (93% случаев) они развивались на фоне хронического гастрита различной степени выраженности. Аденомы выявлены в 124 случаях (12,5%), при этом отмечена тенденция к увеличению их частоты в возрастной группе старше 70 лет. Встречались тубулярно-папиллярные (70%), тубулярные (23%) и виллезные (7%) гистологические типы строения. При сопоставлении гендерных и морфологических особенностей