

высоким содержанием ДНК (полиплоидные — 60%), клеток с парадиплоидным набором хромосом — 10% и паратриплоидным набором — 30%. В этом возрасте появляются клетки с набором хромосом 6с, которые не встречались в пренатальный период развития. Таким образом, результаты проведенного исследования показали, что клетки островков поджелудочной железы на разных сроках развития различаются динамикой накопления ДНК. Так, у ребенка 4 мес отмечается наиболее высокая доля (60%) клеток с высоким содержанием ДНК, что свидетельствует о высокой пролиферативной активности клеток островкового аппарата поджелудочной железы с максимальным количеством островков.

Тимофеева М.О., Вовкогон А.Д., Лебедева Л.В.
(Москва, Россия)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ В СТЕНКЕ ЖЕЛУДКА У ВОСПРИИМЧИВЫХ И УСТОЙЧИВЫХ К СТРЕССУ КРЫС

Timofeyeva M.O., Vovkogon A.D., Lebedeva L.V.
(Moscow, Russia)

DISTRIBUTION OF LYMPHOID TISSUE IN THE STOMACH WALL IN STRESS-SUSCEPTIBLE TO AND STRESS-TOLERANT RATS

Лимфоидный аппарат желудка изучали на 40 крысах-самцах линии Вистар массой $220 \pm 5,2$ г в возрасте 4 мес, устойчивых (УСК) и восприимчивых к стрессу (ВСК). Установлено, что этот аппарат представлен внутриэпителиальными лимфоцитами, диффузной лимфоидной тканью, лимфоидными узелками с герминативным центром и без него. В стенке желудка у УСК, по сравнению с ВСК, содержится большее количество лимфоидной ткани. Так, общее количество лимфоидных узелков с центром размножения у ПСК, по сравнению с УСК, в области дна желудка меньше в 1,80 раза ($P < 0,05$), тела желудка — в 1,06 раза ($P > 0,05$), пилорической части — в 1,04 раза ($P > 0,05$), желудка в целом — в 1,14 раза ($P > 0,05$). У ВСК, по сравнению с УСК, содержание лимфоидных узелков без герминативного центра в области дна желудка меньше в 1,67 раза ($P < 0,05$), тела желудка — в 1,72 раза ($P < 0,05$), пилорической части — в 1,84 раза ($P < 0,05$), желудка в целом — в 1,45 раза ($P < 0,05$). В стенке желудка площадь лимфоидных узелков на срезе (с герминативным центром и без него) у ВСК меньше, чем у УСК.

Титов В.Г., Галеева Э.Н. (г. Оренбург, Россия)

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ И ЛИМФОИДНОГО АППАРАТА ИНТРАПЕРИКАРДИАЛЬНОГО ОТДЕЛА НИЖНЕЙ ПОЛОЙ ВЕНЫ ЧЕЛОВЕКА В ПРЕНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ ОНТОГЕНЕЗА

Titov V.G., Galeeva E.N. (Orenburg, Russia)

MORPHO-FUNCTIONAL PECULIARITIES OF THE DEVELOPMENT AND LYMPHOID APPARATUS OF THE INTRAPERICARDIAL PORTION OF HUMAN INFERIOR VENA CAVA IN THE PRENATAL PERIOD OF ONTOGENESIS

Цель исследования — изучение динамики развития и особенностей топографии лимфатических узлов интраперикардиального отдела (ИПО) нижней поллой

вены (НПВ) человека 25 плодов человека обоего пола на 12–40-й неделях развития. Использовали методы макро- и микроскопического препарирования, морфометрию, метод распилов по Н. И. Пирогову, изготовления серийных разноплоскостных гистотопограмм с последующей окраской по Ван-Гизону. Установлено, что к 12-й неделе ИПО НПВ полностью сформирован. К 16–24-й неделе его диаметр в среднем составляет $15,98 \pm 2,81$ мм, длина — $1,45 \pm 0,16$ мм. В 28–32 нед темп прироста площади ИПО составляет 196,8%, а коэффициент вариации снижается до 20,9%, длина становится равной $2,44 \pm 0,19$ мм. Значения коэффициента вариации остаются высокими, а темпы прироста максимальными (71,4%). У плодов на 36–40-й неделе развития площадь поперечного сечения и длины ИПО НПВ в среднем составила $78,63 \pm 6,20$ мм² и $3,49 \pm 0,10$ мм, темпы прироста соответственно 66,5% и 26,4%. Значимое изменение этих показателей ИПО НПВ наблюдались на всех этапах пренатального развития ($P < 0,05$). На 16–22-й неделе исследованы позадиперикардиальные лимфатические узлы, расположенные по нижней поверхности перикарда, на диафрагме, в области передней и боковых полуокружностей интраперикардиального участка НПВ, по правой окологрудной линии, на уровне Th VII–Th VIII, что соответствует III–IV ребру.

Титухина Е.А., Рагинов И.С. (г. Казань, Россия)

РОЛЬ P2Y-РЕЦЕПТОРОВ В ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ ЭПИТЕЛИЯ РОГОВИЦЫ

Titukhina Ye.A., Raginov I.S. (Kazan', Russia)

ROLE OF P2Y-RECEPTORS DURING POSTTRAUMATIC REGENERATION OF THE CORNEAL EPITHELIUM

Цель эксперимента — оценить участие пуринаергических P2Y-рецепторов в посттравматическом восстановлении эпителия роговицы и их роль в стимулирующем регенерацию эффекте солкосерила *in vivo*. Опыты проведены на 15 беспородных крысах-самцах. Всем животным под ингаляционным наркозом осуществляли травму роговицы обоих глаз. Непосредственно после травмы, а также через 8 и 16 ч роговицу инстиллировали: 1) у 8 животных левый глаз — изотоническим раствором NaCl (контроль), правый глаз — 0,3% раствором Reactive Blue 2 (Sigma) (блокатор P2Y-рецепторов); 2) у 7 животных левый глаз — солкосерилом, правый глаз — 0,3% раствором Reactive Blue 2+солкосерилом. Через 24 ч получали материал, в котором подсчитывали количество слоев эпителия в месте травмы в 3 полях зрения. Через 24 ч после травмы количество слоев в эпителии роговицы не отличалось от значений у интактных крыс. Введение 0,3% раствора Reactive Blue 2 также не изменяло данный показатель. Под влиянием солкосерила количество слоев клеток по сравнению с контролем возрастает на 83% ($P < 0,05$). Однако при одновременном введении солкосерила и Reactive Blue 2 количество слоев в эпителии роговицы не отличалось от такового в контроле. Полученные данные указывают на значительную роль