

На основании полученных данных составлялась электронная база, после чего осуществлялась ее статистическая обработка с помощью программы «Statistica» 7.0. Данные представлены в виде медианы (Med) и интерквартильного размаха (LQ; UQ), где LQ — 25-й процентиль, UQ — 75-й процентиль; среднего арифметического и стандартного отклонения ($M \pm SD$).

Результаты исследования и их обсуждение

У пациентов в остром периоде инфаркта головного мозга оценка по шкале MMSE составила 14,5 [7,0; 26,0] баллов, что соответствовало деменции умеренной степени выраженности. При проведении батареи лобной дисфункции в данной группе лиц балл равнялся 6,5 [3,0; 11,0], что указывало на развитие выраженной лобной дисфункции при остром нарушении мозгового кровообращения.

Выводы

Таким образом, инфаркты головного мозга приводят к развитию выраженных когнитивных нарушений смешанного характера, что зачастую не выявляется, требует дополнительной нейропсихологической диагностики и специфического лечения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Эпидемиология сосудистых заболеваний головного мозга / А. А. Скоромец [и др.]. — «Мир Медицины», 1998. — № 9-10. — С. 98.
2. Когнитивные нарушения в неврологической практике: научно-практическое пособие / В. В. Евстигнеев [и др.]; под общ. ред. проф. В. В. Евстигнеева. — Минск: Белпринт, 2009. — 224 с.

УДК 611.3-018.1-08:56

ЖЕЛЕЗЫ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ ПЛОДОВ ЧЕЛОВЕКА

Дорошкевич А. С.

Научный руководитель: к.м.н., доцент И. Л. Кравцова

**Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

На протяжении эмбрионального периода развития происходят структурные и функциональные преобразования элементов органов и систем, обозначаемые как процессы морфогенеза. В результате морфогенетических преобразований формируются определенным образом организованные системы органов. Тонкая кишка — это сложная система, состоящая из разнородных элементов, имеющих различную структуру и выполняющих разные функции. Эндокринные клетки тонкой кишки входят в состав гастроэнтеропанкреатической эндокринной системы. Их гормоны оказывают влияние не только на процессы пищеварения, но и на процессы морфогенеза [1, 2].

Цель

Изучить сроки закладки и начало секреторной активности экзо- и эндокриноцитов дуоденальных желез плодов человека.

Материалы и методы исследования

Была изучена двенадцатиперстная кишки 20 плодов человека 10–28-недельного возраста. Материал фиксировали в 10 % нейтральном формалине. Депарафинированные срезы окрашивались гематоксилином и эозином, методом ШИК для обнаружения гликогена. Для выявления эндокринных клеток использовались: метод Гримелиуса, реакция серебрения по Массону-Гамперлю.

Результаты и обсуждение

В конце третьего месяца эмбриогенеза появляется закладка желез двенадцатиперстной кишки. Они представляют собой почки — выпячивания дна еще не вполне сформировавшихся крипт. Эти образования очень скоро проявляются в форме полых трубочек, растающих в так называемую «сосудистую зону» подслизистой основы. Сосуды,

вероятно, принимают активное участие в образовании желез. Эпителий закладки желез состоит из более светлых, чем в поверхностном пласте, слабобазофильных клеток.

Первые закладки дуоденальных желез обнаруживаются в краниальном отделе двенадцатиперстной кишки на 12-й неделе, а на 14-й неделе в процесс вовлекается вся кишка. Количество секреторных отделов увеличивается за счет интерстициального роста и боковых ветвлений. К концу шестого месяца дуоденальные железы в проксимальном отделе двенадцатиперстной кишки представляют собой массивные образования, занимающие всю толщу подслизистой оболочки.

На 4-м месяце начинается процесс подготовки желез к секреторной активности, что проявляется интенсивным накоплением гликогена в клетках. На 18-й неделе эмбриогенеза в апикальных частях экзокриноцитов выявляется слизь. С 18–20 недель среди экзокриноцитов обнаруживаются и энтерохромоаффинные клетки. Эндокриноциты имеют треугольную или пирамидную формы. В базальной их части содержатся немногочисленные аргентаффинные гранулы. В течение недели количество эндокриноцитов увеличивается. Встречаются клетки с единичными гранулами, частично заполненные и дегранулировавшие. В это же время отмечается появление мышечной пластинки слизистой оболочки. Вначале она тонкая, местами прерывистая, не образует сплошного слоя. Мышечная пластинка состоит из циркулярно ориентированных миоцитов. По сравнению с окружающей соединительной тканью закладка мышечной пластинки слизистой оболочки выделяется по форме ядер клеток.

По данным литературы выявленные эндокринные клетки являются ЕС-, D-, L- клетками, гормоны которых (вещество P, глюкагон) обладают выраженным сосудотропным действием, усиливают кровоток, вызывают рост слизистой оболочки, стимулируют спонтанную активность кишечника.

Выводы

1. Закладка дуоденальных желез впервые появляется в начальном отделе двенадцатиперстной кишки на 12-й неделе, а на 14-й неделе — по всей кишке.
2. Признаки секреторной активности (появление экзокринных ШИК-положительных и аргирофильных эндокринных гранул) обнаруживаются с 18-й недели эмбриогенеза.
3. По мере роста и развития плода происходят интенсивные процессы органогенеза двенадцатиперстной кишки, что обеспечивает адаптацию к выполнению функций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Артишевский, А. А. Становление эндокринной регуляции и процессы органогенеза у плодов человека / А. А. Артишевский, И. Л. Кравцова // Проблемы здоровья и экологии. — 2009. — № 20(2). — С. 51–55.
2. Пузырев, А. А. Закономерности цитогенеза эндокринной гастроэнтеропанкреатической системы позвоночных / А. А. Пузырев, В. Ф. Иванова, С. В. Костюкевич // Морфология. — 2003. — Т. 124, вып. 4 — С. 11–19.

УДК 616-002.5:615.015.46(476.2)

ИЗМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА К ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫМ ПРЕПАРАТАМ ПЕРВОГО РЯДА В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Дорошкевич О. С., Лобан И. А., Дорошкевич А. С.

Научный руководитель: д.м.н., профессор Е. И. Михайлова

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Заболеваемость туберкулезом остается одной из основных причин смертности во всем мире. Сложившаяся ситуация обусловлена ростом устойчивости возбудителя ту-