

Рисунок 2 — Тонкая кишка (а) и печень (б) зародыша человека на 8 неделе эмбриогенеза. Окраска по методу Гримелиуса

Плотность распределения аргирофильных клеток составляет $12,71 \text{ мм}^2$. 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 кишки, стимулируют спонтанную активность кишечника.

У плодов человека на 10–11 неделе интенсивно идут структурные перестройки, но дольчатое строение не выражено, синусоиды лишены радиальной ориентации и образуют широкопетлистую сеть. Количество эндокринных клеток сохраняет тенденцию к росту. Аргирофильные клетки полностью заполнены гранулами, имеют округлую и овальную формы.

Выводы

Впервые аргирофильные клетки в печени зародышей человека выявляются на 7 неделе эмбриогенеза. По мере роста и развития происходят увеличение количества клеток с аргирофильными гранулами как в печени, так и в тонкой кишке на фоне интенсивных процессов морфогенеза указанных органов.

ЛИТЕРАТУРА

1. 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.
2. 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.
3. Лебедева, Е. И. Сравнительная морфофункциональная характеристика печени белых крыс и человека при алкогольном циррозе / Е. И. Лебедева, О. Д. Мяделец // Новости мед.-биол. наук. — 2015. — Т. 12, № 3. — С. 97–106.

УДК 616.711-001:611.82

ТРАВМЫ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СПИННОЙ МОЗГ

Казимирова Я. В., Денисенко Л. В.

Научный руководитель: к.м.н., доцент *В. Н. Жданович*

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Повреждения позвоночного столба встречаются с частотой от 1,7–2 до 17,7 %. Столь широкий диапазон частоты повреждений позвоночника зависит от социально-экономических условий региона.

По локализации повреждений первое место занимает поясничный отдел, второе — грудной, третье — шейный, четвертое — сочетанное повреждение позвоночного столба [1].

Стоит отметить высокую смертность от данной патологии: при осложненной травме — 34,4 % от общего количества травмированных; при повреждениях шейного отдела позвоночника — 33,3 %, грудного — 8,3 %, поясничного — 6,2 % [2].

Все вышесказанное свидетельствует о необходимости более детального изучения аспектов возникновения переломов с целью их более быстрой диагностики, лечения и осложнений в виде повреждения спинного мозга.

Цель

Установить, какие отделы позвоночного столба, наиболее часто подвергающиеся переломам и возможные неврологические осложнения, установить частоту встречаемости переломов позвоночного столба в зависимости от пола.

Материал и методы исследования

Проведен ретроспективный анализ 328 историй болезней (220 мужчин и 108 женщин) пациентов (средний возраст $38,44 \pm 2,17$ года) нейрохирургического отделения № 2 учреждения «Гомельская областная клиническая больница» (У «ГОКБ») с переломом позвоночного столба и его последствием в виде повреждения спинного мозга.

Статистическая обработка результатов выполнена с использованием табличного редактора «MSExcel 2013».

Результаты исследования и их обсуждение

Наиболее распространены переломы поясничного отдела позвоночного столба — 311 (94,8 %) человек. Менее распространены переломы грудного отдела позвоночного столба (2,7 %) и шейного (2,5 %).

Переломы крестцового и копчикового отделов в исследовании не рассматривались.

Поясничный отдел позвоночного столба по результатам исследования наиболее часто подвержен переломам. Поэтому необходимо выявить частоту встречаемости переломов отдельных позвонков. LI — подвержен переломам в 50,8 % случаев (158 человек); LII — в 23,8 % случаев (74 человека); LIII — в 14,2 % случаев (44 человека); LIV — в 9,6 % случаев (30 человек); LV — в 1,6 % случаев (5 человек), рисунок 1.

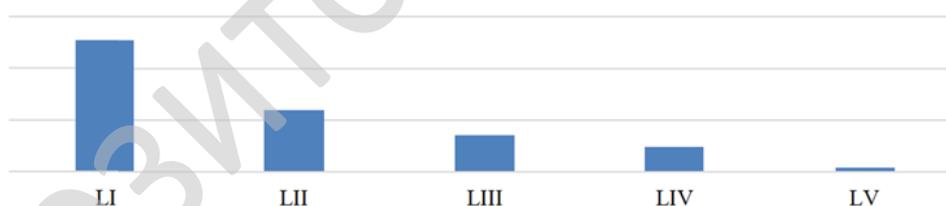


Рисунок 1 — Поясничный отдел, как часто подвергающаяся переломам часть позвоночного столба

Частота переломов позвоночного столба в зависимости от пола: наиболее часто переломы позвоночного столба встречается у мужчин — 220 (67 %) пациентов, однако у женщин процент встречаемости переломов позвоночника также высок — 108 (33 %) пациентов.

Сравнительная характеристика последствий перелома в различных отделах позвоночного столба: при повреждении различных отделов позвоночного столба влияние на спинной мозг отличается. В шейном отделе позвоночника (при переломе палача) неврологические осложнения встречаются в 16 % случаев. В большинстве своем переломы шейного отдела позвоночника происходят без повреждения спинного мозга (74 %). В грудном отделе позвоночника неврологические осложнения встречаются в 55,6 % случаев. Переломы грудного отдела позвоночника, которые происходят без повреждения

спинного мозга, составляют 44,4 % случаев. При переломе поясничного отдела позвоночного столба неврологические осложнения встречаются в 34,4 % случаев (107 человек). Переломы поясничного отдела позвоночника, которые происходят без повреждения спинного мозга 65,6 % (204 человека).

Помимо этого, в ходе исследования были выявлены обстоятельства, при которых была получена травма: Основными причина возникновения травм (переломов), являются дорожно-транспортные происшествия (ДТП) — 110 (34 %) пациентов, бытовые травмы — 100 (30 %) пациентов и падения с высоты — 80 (24 %) пациентов. Также встречаются производственные травмы — 30 (9 %) пациентов и спортивные травмы — 8 (2 %) пациентов.

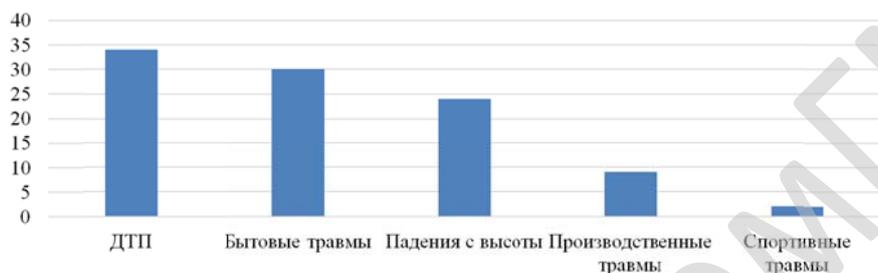


Рисунок 2 — Основные причины возникновения переломов позвоночного столба

Выводы

Основными причинами возникновения травм (переломов), являются дорожно-транспортные происшествия — 110 (34 %) пациентов. Наиболее распространены переломы поясничного отдела позвоночного столба — 311 (94,8 %) человек. Наиболее часто переломы позвоночного столба встречается у мужчин — 220 (67 %) человек. При переломе позвоночного столба повреждения спинного мозга не является редкостью. Особенно это выражено при переломах грудного отдела позвоночника (55,6 %). В результате проведенных исследований, установлено, что переломы, в большинстве случаев, приходятся на поясничный отдел позвоночного столба. На основе статистики переломов позвонков в поясничном отделе позвоночника было выявлено, что позвонок L1 наиболее часто подвержен переломам. Результаты данного исследования могут быть положены в основу критериев оценки травм позвоночного столба и их влияния на спинной мозг у людей в возрасте от 17 до 72 лет.

ЛИТЕРАТУРА

1. Никольский, М. А. Повреждение позвоночника: учеб. пособие / М. А. Никольский. — Витебск, 1990. — 3 с.
2. Крупко, И. Л. Руководство по травматологии и ортопедии / И. Л. Крупко. — М.: Медицина, 1973. — 261 с.

УДК 612.465:591.36]:616.89-008.441.13-055.26]-092.9

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЧЕК 45-СУТОЧНОГО ПОТОМСТВА КРЫС, РАЗВИВАВШЕГОСЯ В УСЛОВИЯХ АНТЕНАТАЛЬНОЙ АЛКОГОЛИЗАЦИИ

Калнина Я. И., Пайко Т. Н.

Научный руководитель: к.б.н., доцент Е. Ч. Михальчук

Учреждение образования

«Гродненский государственный медицинский университет»

г. Гродно Республика Беларусь

Введение

Проблема антенатального воздействия алкоголя на потомство, в связи с распространенным потреблением алкоголя женщинами детородного возраста, является важ-