

- постменопаузальном возрасте // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 11. Медицина. 2008. № 4. С. 166–173.
4. *Искандрян Л. С.* Эмболизация маточных артерий как метод лечения миомы матки // Бюллетень медицинских интернет-конференций. 2013. Т. 3, № 3. С. 663.
 5. *Коков Л. С., Ситкин И. И., Самойлова Т. Е.* Артериальные кровеносные сосуды матки и ее придатков в норме, в различные возрастные периоды и при патологических состояниях применительно к эндоваскулярной окклюзии маточных артерий // Гинекология. 2004. Т. 6, № 5. С. 32–40.
 6. *Санькова И. В., Каплунова О. А., Соколов В. А.* Рентгеноанатомия артериальных сосудов матки в возрастном аспекте // Медицинский вестник Юга России. 2011. № 4. С. 44–47.
 7. *Усович А. К., Сапожников А. Г., Крюков Ю. Э.* Особенности морфофункциональных характеристик гемомикроциркуляторно-стромальных взаимоотношений эндометрия женщин 36–45 лет при железистых псевдоэрозиях // Морфология. 2008. Т. 133, № 2. С. 141.

Сафронова Г. М.

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МЕЖДОЛЬКОВЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ В ДИНАМИКЕ РАЗВИТИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПЕРИТОНИТА

*Кафедра морфологии человека (заведующий – доцент П. В. Пугач)
Северо-Западного государственного медицинского университета
имени И. И. Мечникова, Санкт-Петербург, e-mail: Safronova_73@bk.ru*

Реактивные изменения холангиоцитарного эпителия междольковых желчных протоков в динамике развития при экспериментальном перитоните, в сравнении с гепатоцитарным эпителием печеночных балок, выражены слабее [1].

На ранних стадиях развития экспериментального перитонита (1–3 сутки наблюдения) реакция набухания холангиоцитов сглажена. Холангиоциты выстилки желчных протоков сецернируют слизь. Соединительная ткань адвентициальной оболочки протоков и их эпителий слабо инфильтрированы.

В последующие сроки наблюдения (5-е сутки опыта) морфофункциональные изменения холангиоцитов нарастают и через неделю становятся максимально выраженными, затем постепенно ослабевают.

Через 2 недели наблюдения холангиоциты эпителия и соединительная ткань междольковых желчных протоков выглядят жизнеспособными, и их строение почти не отличается от структуры протоков мышей контрольной группы. Лишь слабовыраженная диффузная лейкоцитарная инфильтрация эпителия протоков и очаги инфильтрации их соединительной ткани сохраняются еще некоторое время в печени мышей опытной группы.

Через 3 недели наблюдения диффузная инфильтрация эпителия междольковых выводных желчных протоков исчезает. Иногда в их соединительной ткани обнаруживаются очаговые мелкоклеточные инфильтраты.

Через 4 недели введения «взвеси» холангиоцитарная выстилка междольковых желчных протоков и их соединительнотканная оболочка представляются неизменными. Ядра и цитоплазма холангиоцитов окрашиваются по Унна-Паппенгейму и характеризуются высоким содержанием ДНП и РНП. Эпителий протоков дает положительную ШИК-реакцию. В цитоплазме холангиоцитов определяются включения гликогена и гликозаминогликаны. Десмоциты соединительнотканной оболочки желчных протоков также содержат ШИК-положительный материал.

В ранние сроки наблюдения (1–3-е сутки опыта) междольковые выводные желчные протоки сохраняют свойственное им электронно-микроскопическое строение.

Типизация холангиоцитов проявляется в структуре их ядер и цитоплазмы, а также клеточной поверхности с плотными межклеточными контактами. Холангиоциты – клетки кубической формы, содержащие одно округлое или шаровидное ядро с электронно-плотными глыбками хроматина, прилежащими к кариолемме и рассеянными в кариоплазме [2]. Цитоплазма содержит клеточные органеллы (каналцы гладкой и шероховатой эндоплазматической сети, митохондрии, комплекс Гольджи и др.), включения, светлые мелкие вакуоли слизи. Однако по содержанию и плотности распределения отмеченных компонентов в цитоплазме холангиоциты резко отличаются от гепатоцитов, характеризующихся значительным богатством органелл и включений, особенно глыбок гликогена. Люминальная поверхность холангиоцитов имеет микроворсинки, форма и линейные размеры которых значительно варьируют. Базальная поверхность холангиоцитов имеет меньшую протяженность и соприкасается с субхолангиоцитарной мембраной. Контактная поверхность холангиоцитов хорошо развита и включает замыкающую пластинку или зону замка (*zona occludens*), интердигитации соприкасающихся друг с другом клеточных мембран двух холангиоцитов по принципу «пальцы в перчатке», нексусы (щелевидные контакты) и десмосомы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Верин В. К., Гамзатов Х. А., Сафронова Г. М. Адаптационно-компенсаторные реакции тканей печени животных в динамике развития экспериментального перитонита // Морфология. 2004. Т. 126, № 4. С. 29.
2. Руководство по гистологии: В 2 Т. / Под ред. Р. К. Данилова. 2-е изд., испр. и доп. СПб.: СпецЛит, 2011.