

кількість мітохондрій. Такі капіляри типові для звивистих каналців проксимального відділу нефрона, а їх мітохондрії можливо беруть участь у всмоктуванні води, процеси, який вимагає значних енергетичних затрат.

5. Капіляри транспортно-пропускного типу. Це синусоїдні капіляри, які мають досить широкі простори між ендотеліоцитами,

через які можуть пропускати плазму крові в простори Діссе печінки, де відбувається її використання.

Аналізуючи особливості гемокапілярів у різних органах у зв'язку з вивченням функцій органа можна дійти висновку, що за даними структури капілярів вдається пояснити їх взаємодію з функціональними утворами.

## СУТОЧНЫЕ КОЛЕБАНИЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕНТРАЛЬНЫХ ЛИМФОИДНЫХ ОРГАНОВ НОВОРОЖДЕННЫХ КРЫС

*М. С. Щербаков, Е. А. Городничева*

Запорожский государственный медицинский университет

Становление периферических лимфоидных органов у новорожденных происходит на фоне максимального функционального напряжения тимуса параллельно с угнетением иммунной функции печени, которая является транзиторным центральным лимфоидным органом у плодов и новорожденных.

Цель настоящего исследования – изучение динамики абсолютной и относительной массы центральных лимфоидных органов белых крыс в раннем постнатальном периоде онтогенеза.

Материалом для исследования послужили вилочковая железа и печень 170 новорожденных белых крыс. Забор органов осуществляли на протяжении первой недели жизни с интервалом 2, 4, 6, 12 часов начиная от момента рождения.

Установлено, что динамика повышения относительной массы тимуса на протяжении первой недели постнатальной жизни имеет волнообразный характер. К моменту рождения относительная масса тимуса составляет  $0,16 \pm 0,02\%$ . В дальнейшем через 4-6 часов после рождения она увеличивается до  $0,19 \pm 0,03\%$ , после чего уменьшается и снова возрастает к концу первых суток ( $0,18 \pm 0,014\%$ ). Эти колебания имеют место до 96-го часа постнатальной жизни. В дальнейшем относительная масса тимуса дости-

гает значения  $0,21 \pm 0,01\%$  и до конца 7-х суток постнатального онтогенеза изменяется незначительно.

В соответствующие сроки наблюдения относительная масса печени новорожденных крыс, наоборот, постепенно снижалась с  $5,08 \pm 0,04\%$  в первые часы жизни до  $3,20 \pm 0,05\%$  к концу первой недели онтогенеза. Снижение массы органа также имело волнообразный характер с падением к четвертому, 12-му, 20-му, 32-му, 96-му часам жизни и подъемами к восьмому, 28-му, 54-му, 132-му часу. Сроки снижения массы печени коррелировали со сроками повышения массы тимуса и наоборот. Изменения относительной массы тимуса и печени на протяжении первой недели после рождения зависели только от возраста животных, но не от времени суток, в которое осуществлялся забор органов.

Полученные результаты позволяют поновому подойти к проблеме изучения лимфоидных органов в раннем постнатальном периоде. Обратная пропорциональная зависимость между колебаниями относительных масс тимуса и печени может быть следствием влияния мигрирующих лимфоцитов, являющихся фактором морфогенеза, и отражать тесную взаимосвязь между формированием как указанных органов, так и других органов лимфоидной системы в целом.