

«*Инновационные медицинские технологии*»,
Россия (Москва), 25–27 февраля 2016 г.

Биологические науки

**РАЗМЕРЫ, ФОРМА И ТОПОГРАФИЯ
ПЕЧЕНИ ДО РОЖДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Петренко В.М.

Санкт-Петербург, e-mail: deptanatomy@hotmail.com

Печень взрослого человека находится в верхнем этаже брюшной полости, имеет клиновидную форму, толщина постепенно уменьшается по направлению к левой доле. Длина (l) достигает 25–30 см, ширина (s) – 15–20 см, высота (h) – 9–14 см (А.Н. Максименков и др., 1972). По этим данным я вычислил относительные параметры печени: $s/l = 0,6 - 0,66$; $h/l = 0,38-0,47$. А.П. Шапкин (1966) предложил следующую классификацию индивидуальных форм печени:

- 1) широкая ($l \approx s$);
- 2) продолговатая или узкая ($l > s$ на 1/3 и более);
- 3) треугольная;
- 4) неправильная (большие перетяжки между долями).

Я изучил форму и топографию печени у 250 эмбрионов и плодов человека 4–28 нед., в т.ч. путем препарирования, начиная с 5,5 нед.

У зародышей человека печень в проекции на переднюю брюшную стенку находится в следующих отделах брюшной полости: 4 нед. – верхняя 1/3 (дефинитивное состояние); 5 нед. – верхняя 1/2; 7 нед. – почти на всю высоту, особенно справа; 12 нед. – верхние 2/3; 5 мес. – верхняя 1/2 (нижний край правой доли немного ниже); 7 мес. – верхняя 1/2. У эмбриона 4 нед. печень имеет:

1) относительные размеры, как у взрослого человека: $s/l = 0,64$; $h/l = 0,46$;

2) продолговатую форму, причем равномерную высокую.

На протяжении 2-го мес. печень растет очень неравномерно: на 5-й нед. быстрее увеличиваются ее сагитальный и вертикальный размеры (s , h), на 6-й нед. – s , на 7-й нед. – h , на 8-й нед. рост органа становится более равномерным. В эмбриогенезе наиболее значительно возрастает h печени, особенно ее правой доли (в 17,6 раза), менее всего – l (в 8,1 раза). Печень приобретает округлую форму, поскольку ее h/l уже на 7-й нед. равна 1, а на 8-й нед. ее s/l достигает 0,92. Левая доля органа отстает в росте от его правой доли, особенно заметно во второй половине утробной жизни человека, когда печень начинает приобретать клиновидные очертания. У плодов человека ее s/l постепенно уменьшается, но в целом орган остается широким, хотя все более асимметричным: h левой

доли уменьшается более, чем на 1/3 относительно h правой доли. У плодов 7 мес. форма печени человека становится почти продолговатой, но с клиновидной скошенностью на левой стороне.

Заключение

У эмбрионов интенсивно растущая печень заполняет брюшную полость и округляется. У плодов темпы роста печени замедляются, ее форма и топография почти возвращаются к исходному состоянию, но орган становится все более асимметричным.

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ
ИНФОРМАЦИОННОГО СТРЕССА
НА ПОВЕДЕНИЕ КРЫС-САМЦОВ
В ТЕСТЕ «ПОРСОЛТ»**

¹Ясенявская А.Л., ^{1,2}Сергалиева М.У.,

²Марков А.И., ¹Самотруева М.А.,

¹Мажитова М.В.

¹ГБОУ ВПО «Астраханский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
Астрахань, e-mail: ms1506@mail.ru;

²ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный
университет», Астрахань

В последнее время в связи с появлением современных наукоемких технологий, ускорением темпа и потребностей жизни, увеличением объема информации все большее значение в структуре стресс-повреждающего влияния приобретает чрезмерное информационное воздействие.

Целью данного исследования явилось экспериментальное изучение поведения лабораторных животных, подверженных воздействию информационного стресса (ИС). Исследование проведено на белых нелинейных крысах-самцах (6–8 мес.). Животные были разделены на 2 группы ($n = 10$): 1-я – интактные животные; 2-я – животные, подвергавшиеся воздействию информационного стресса в течение 20 дней. ИС моделировали путем формирования пищедобывательного поведения в многоальтернативном лабиринте. Стрессированию предшествовала пищевая депривация в течение 23 часов при свободном доступе к воде. Для усложнения задачи, поставленной перед крысами, структуру лабиринта меняли каждый день. Поведение животных исследовали в моделирующем депрессию тесте «Порсолт». Статистическую обработку результатов исследования осуществляли с помощью пакетов программ Microsoft Office Excel 2007 и BIOSTAT 2008 Professional 5.8.4.3