

большей мере это характеризует соотношение промежуточных синусов и артерий в веществе ЛУ. Кроме того, кровеносные сосуды как пути рециркуляции лимфоцитов являются системообразующим фактором иммунных органов. Поэтому ЛУ как лимфоидные сегменты ЛСи лучше «привязывать» к артериям, а не к ЛС, в отличие от лимфатических сегментов ЛСи в виде подальних лимфангионов (краевой синус ЛУ с капсулой между входными и выходными клапанами). Промежуточные синусы объединяют лимфоидный и лимфатический сегменты ЛУ.

О МОРФОГЕНЕЗЕ ЛИМФАТИЧЕСКИХ СЕГМЕНТОВ У ЧЕЛОВЕКА И КРЫСЫ

Петренко В.М.

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

Лимфатическая система (ЛСи) у человека и млекопитающих животных состоит из сегментов двух уровней организации – генеральных (общих с кровеносным руслом, периартериальных) и специальных (собственных, межклапанных). С учетом топографии и строения забрюшинного и подвздошных лимфатических мешков (1 ЗЛМ, 2 ПЛМ) я выделил 7 висцеральных генеральных сегментов ЛСи в брюшной полости у эмбрионов человека 8-9 нед. – парный надпочечниковый (верхние рога ЗЛМ), парный чревный (чревные кишечные стволы/КС → верхние рога ЗЛМ), верхний брыжеечный (одноименный КС, свод ЗЛМ), парный почечный (боковые рога ЗЛМ), нижний брыжеечный (одноименный КС, основание ЗЛМ), парный гонадный (нижние рога ЗЛМ), тазовый (правый и левый ПЛМ, они соединяются в субаортальный ЛМ). На задней брюшной стенке, около поясничных артерий можно выделить поясничные генеральные сегменты ЛСи. У эмбрионов они представлены 3 вертикальными цистернами ПС, их притоками и ветвями. Фетальный морфогенез лимфоузлов (ЛУ) в связи с редукцией и трансформацией ЛМ, цистерн ПС, КС приводит к слиянию генеральных лимфатических сегментов ЛСи эмбриона, чему способствуют вторичные сращения брюшины.

У белой крысы органогенез в брюшной полости имеет видовые особенности:

- 1) более крупная, чем у эмбрионов человека, печень, особенно в ее дорсальных отделах;
- 2) сохранение толстого общего корня дорсальной брыжейки;
- 3) редукция и инверсия поворота кишечника;
- 4) пролонгация вправления физиологической пупочной грыжи в брюшную полость;
- 5) ограниченные вторичные сращения брюшины, отсутствие дорсальных;
- 6) почки меньших и надпочечники гораздо меньших размеров, чем у человека.

Единый у эмбрионов крысы чревобрыжеечный КС обходит с краниальной стороны

небольшой ЗЛМ с редуцированными краниальными, надпочечниковыми рогами и впадает в цистерну грудных протоков. Фетальный морфогенез генеральных сегментов ЛСи брюшной полости у крысы еще больше отличается от человека: ограничены закладка ЛУ, поясничных и особенно периферических висцеральных, и конъюгация первичных генеральных сегментов ЛСи, эмбриональные КС сохраняются на всем или большем протяжении. Это коррелирует с ограниченностью вторичных сращений брюшины у крысы, отсутствием дорсальных из них (меньше давление органов на дорсальную брюшную стенку и брыжейки, их сосуды).

НОРМАТИВНАЯ ПОТРЕБНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА В ПИЩЕВЫХ ВЕЩЕСТВАХ И ЭНЕРГИИ, И ИХ ФАКТИЧЕСКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЕМ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

¹Рыбикова А.А., ²Коростелёв А.И.,
³Коростелёва О.Н.

¹ВИАПИ;

²Филиал «МПСи», Брянск;

³Брянская ГСХА, Брянск,

e-mail: semja@online.debryansk.ru

Питание является важной физиологической потребностью организма, это сложный процесс поступления, переваривания, всасывания и усвоения в организме пищевых веществ рациона, основными из которых являются белки, жиры, углеводы, минеральные вещества, витамины и вода, которая также необходима организму. Перечисленные пищевые вещества называются также питательными, содержащиеся в составе пищи, и которыми постоянно должен снабжаться организм с учетом нормированного физиологически энергетического обеспечения для нормальной жизнедеятельности. А пища – это смесь подготовленных для еды продуктов, составляющих пищевой рацион представляющий совокупность пищевых продуктов, используемых человеком в течение дня.

Рациональное питание (от латинского слова *rationalis* – «разумный») – это физиологически полноценное питание здоровых людей с учетом их пола, возраста, физиологического состояния, характера труда, климатических условий обитания. Поэтому суточная потребность в энергии будет зависеть от суточных энергетических затрат, которые складываются из расхода энергии на основной обмен, усвоение пищи и физическую деятельность. Энергетическую ценность (калорийность) пищи выражают в килокалориях (ккал) [2].

В нашей стране приняты «Нормы физиологических потребностей в пищевых веществах и энергии для групп населения» [1]. Это официальный нормативный документ для планирования производства и потребления продуктов питания, оценки резервов продовольствия,