

треть опрошенных ( $28,5 \pm 2,0$ ) называет обеспеченность семьи жильем.

При изучении гигиенической грамотности установлено, что  $89,6 \pm 1,4$  из 100 студенток знают о вреде негигиенического поведения для своего здоровья и здоровья своих будущих детей. Однако, половина из них ( $51,4 \pm 2,3$ ) отмечают недостаточную информированность в вопросах семьи и брака, и хотели бы посещать занятия по темам планирования семьи, установления благоприятного микроклимата в семье, ухода за новорожденным.

**Выводы.** Несмотря на высший уровень образования, студентки недостаточно информированы в вопросах семейных взаимоотношений, брака, сексуального образования, воспитания детей. Являясь не только интеллектуальным, но и репродуктивным потенциалом страны, они нуждаются в поддержке как государства, так и общества в целом.

#### Список литературы

1. Осыкина А.С., Шкатова Е.Ю. Приверженность здоровому образу жизни студенток медицинского вуза // Особенности формирования здорового образа жизни: факторы и условия: материалы III Международной научно-практической конференции. – Улан-Удэ, 2015. – С. 221–223.
2. Сажина Н.С. Охрана репродуктивного здоровья подростков как проблема социальной безопасности России // Репродуктивное здоровье подростков. – 2013. – № 1. – С. 21–23.
3. Стандарты сексуального образования в Европе [http://rodkom.org/ftp/oficial/standart\\_sex.pdf](http://rodkom.org/ftp/oficial/standart_sex.pdf).

### ДВИЖЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ С ЕЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯМИ КАК СПОСОБ СУЩЕСТВОВАНИЯ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ МНОГОКЛЕТОЧНОГО ОРГАНИЗМА

Петренко В.М.

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

В основе жизнедеятельности человека лежит циркуляция жидкостей разного состава: их фильтрация из кровеносных капилляров, продукция клетками, движение в интерстиции и сосудах. Циркуляцию организуют белки и их комплексы, образующие скелет внутри- и меж-

клеточных пространств, бесклеточные стенки тканевых (предлимфатических) каналов дососудистой (межклеточной) циркуляции. Эндотелий сосудов (каналов межорганной циркуляции) – это клеточный барьер между тканевой жидкостью и кровью. Он уплотняется и утолщается по мере увеличения объема и бокового давления крови на сосудистую стенку. Рыхлая соединительная ткань (СТ) вокруг него также постепенно уплотняется и входит в состав сосудистой стенки, дифференцируется на ее разножесткие слои (с разными толщиной и плотностью). Сети СТ волокон разного вида пронизывают все тело животного, разделяя внутреннее пространство между пограничными тканями на полиморфные компартменты. Тканевые щели в сетях СТ волокон заполнены белково-углеводными комплексами, связывающими воду. Динамическое равновесие [гель ↔ золь] в студнеобразном аморфном веществе СТ, подобно гиалоплазме клеток, регулируется разными факторами, производными физиологической активности тканей. Таким образом изменяются степень натяжения СТ волокон, тургор перивазальных тканей и давление сокращающихся мышц, возникает избыток тканевой жидкости. Она «стекает» с протеогликанов и «продавливает» межэндотелиальные контакты в стенках лимфатических капилляров, где отсутствует базальная мембрана, фильтруется в их просвет с образованием лимфы. Лимфоток является частью полифазной межклеточной среды человека, организованной как система: жидкости ↔ квазитвердые тела. В отличие от клеток, фазовое функционирование «студня» между ними ([гель ↔ золь]) резко замедляется (~ относительная стабилизация полифазного состояния внутренней среды организма), консервируется в виде цепи разных тканей. Лимфа является одним из видов жидкой СТ, а оболочки лимфатического русла – рыхлой (квазитвердой) СТ, включая ее производные. Они переходят в окружающие ткани, в т.ч. в оболочки смежных отделов циркуляционной системы человека и животных ([тканевые каналы ↔ сосуды]).