

однозначная (зачастую ожидаемая) корреляция между массой тела и возрастом: средний возраст в подгруппах с нормальной массой тела и III степенью ожирения почти одинаков.

*Попова Ю. Н.* (г. Краснодар, Россия)

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ АНАТОМИИ  
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

*Popova Yu. N.* (Krasnodar, Russia)

**ACTUAL PROBLEMS OF TEACHING OF ANATOMY TODAY**

Медицинское образование во все времена считалось не только престижным и актуальным, но и одним из самых сложных. Начиная с фактора длительности обучения, продолжая, преимущественно, очными формами получения образования и заканчивая самим содержанием учебного процесса: колоссальный объём информации и сжатые сроки её освоения. На I курсе медицинского университета одной из сложнейших дисциплин становится анатомия человека в связи с большими объёмами зачастую совершенно новой для студентов информации. В современных условиях массовость использования молодёжью различных технических устройств, помимо прочего, приводит к ухудшению мнемических навыков, а это, в свою очередь, создаёт проблемы в освоении анатомии, в том числе в аспекте запоминания латинской и греческой терминологии. С одной стороны, возникают сугубо лингвистические сложности: привычка к английской фонетике затрудняет перестройку в чтении и произношении слов латинского языка. С другой стороны — латынь, имея статус «мёртвого» языка, часто воспринимается студентами как лишняя дополнительная нагрузка, и занятия по анатомии должны являться доказательством того, что для представителей медицинской сферы латинский язык — «живой», разговорный, а его знание — своего рода «визитная карточка» врачебного сообщества. Поэтому преподаватель анатомии должен владеть информацией о различных мнемотехниках и вести преобладающую часть занятия с использованием латинских слов с целью максимального слухового и зрительного погружения студентов в атмосферу будущей профессиональной среды.

*Порохова Е. Д., Сафиуллина Л. А., Абдрашитова Н. Р.*  
(г. Томск, Россия)

**СТИМУЛИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ МОНОНУКЛЕАРНЫХ  
ЛЕЙКОЦИТОВ В КРОВИ И ИМПЛАНТАТОВ С CaP-ПОКРЫТИЕМ  
НА ДИФФЕРЕНЦИРОВКУ МЕЗЕНХИМНЫХ СТЕВЛОВЫХ КЛЕТОК  
В ОСТЕОБЛАСТЫ IN VITRO**

*Porokhova Ye. D., Safiullina L. A., Abdrashitova N. R.*  
(Tomsk, Russia)

**STIMULATING EFFECT OF BLOOD MONONUCLEAR LEUKOCYTES  
AND CaP-COATED IMPLANTS ON THE IN VITRO DIFFERENTIATION  
OF MESENCHYMAL STEM CELLS INTO OSTEOBLASTS**

Цель исследования — оценить влияние мононуклеарных лейкоцитов в крови (МНК) на остеогенную дифференцировку мультипотентных мезенхимных стволовых клеток (МСК) при контакте с имплантатами с кальцийфосфатным (CaP) покрытием *in vitro*. Из липоаспирата и крови здоровых доноров выделяли

МСК и аллогенные МНК соответственно. Эксперимент состоял из 4 серий (по 3 лунки на каждую): 1-я — МСК без имплантата; 2-я — МСК с имплантатом; 3-я — МСК+МНК без имплантата; 4-я — МСК+МНК с имплантатом. В течение 21 сут клетки культивировали в полной питательной среде без добавок, фиксировали в парах формалина и окрашивали ализариновым красным, подсчитывали площадь и количество участков минерализации матрикса. В 1-й серии большую часть лунки занимал слабо окрашенный ализариновым красным монослой клеток, что свидетельствует об отсутствии значительной остеогенной дифференцировки МСК. Во 2-й серии при культивировании МСК вокруг имплантатов, покрытых CaP, отмечались отдельные мелкие участки минерализации. Добавление МНК в культуру МСК в 3-й серии значительно увеличивало число и общую площадь участков минерализации. Однако наиболее значимо число и общая площадь участков минерализации возрастали в 4-й серии при культивировании МСК и МНК с имплантатом (в 6 и 10 раз соответственно). Таким образом, показано синергичное стимулирующее действие МНК и имплантатов с CaP на остеогенную дифференцировку МСК, которое может быть тесно связано с механизмами трансплантационного иммунитета. *Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 16-15-10031).*

*Порсоев Ж. А., Умарова Ш. А.* (г. Бухара, Узбекистан)

**ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРА ПИТАНИЯ НА СТРУКТУРНО-  
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СТАНОВЛЕНИЕ НАДПОЧЕЧНИКОВ  
В РАННЕМ ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ**

*Porsoev Zh. A., Umarova Sh. A.* (Bukhara, Uzbekistan)

**INFLUENCE OF THE DIET ON THE STRUCTURAL  
AND FUNCTIONAL DEVELOPMENT OF THE ADRENAL GLANDS  
IN EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS**

В результате нашего исследования, проведенного с применением морфологических, гистохимических и морфометрических методов исследования, установлено, что у новорожденных крысят структурно-функциональное развитие надпочечников ещё не закончено. Об этом свидетельствуют относительно низкие сосудисто-стромально-паренхиматозные показатели органа, морфометрические и гистохимические параметры адренкортикоцитов. Относительно слабо развитые структурно-функциональные зоны, размеры клеток, диаметр ядра, объём ядер, содержание рибонуклеопротеидов, фосфолипидов и др. В связи с этим в раннем постнатальном периоде онтогенеза отмечаются ускоренные темпы развития паренхиматозных и стромальных элементов надпочечников. Совершенствование структурной и метаболической организации органа происходит прямо пропорционально усложнению регуляторных влияний. Установлено, что на степень дифференцировки структурно-функциональных зон органа существенное влияние оказывает, наряду с возрастным фактором, и пищевой режим. У искусственно вскармливаемых животных в раннем постнатальном онтогенезе, в отличие от контрольной группы животных, отмечается существен-