

*Teshayev Sh.Zh., Yadgarova G.S., Nurov U.I.,
Temirova N.R. (Bukhara, Uzbekistan)*

**MORPHOMETRIC PARAMETERS OF HEAD AND FACE
IN HEALTHY CHILDREN DEPENDING ON THE TYPE
OF FEEDING**

Детей в возрасте с 3 до 12 лет разделили на 2 группы в зависимости от вида вскармливания (естественное — I группа, $n=120$; искусственное — II группа, $n=120$) на основании анкеты, заполненной родителями. Установлено, что в изученных группах морфометрические параметры головы и лица здоровых детей имеют существенные различия. Параметры головы у мальчиков обеих групп больше, чем у девочек, особенно окружности головы и высотного диаметра. Поперечный и высотный размеры головы отстают у детей II группы обоего пола. Морфологическая и физиономическая высота лица у детей II группы достоверно меньше, чем у детей I группы. С возрастом углы нижней челюсти уменьшаются, но остаются более тупыми у детей II группы обоего пола. Кроме этого, в обеих группах детей обоего пола угол нижней челюсти с левой стороны более тупой, чем с правой. Этот параметр свидетельствует о более выраженном физическом развитии правой стороны нижней челюсти по сравнению с левой. Темпы развития частей лица зависят от возраста, пола и группы. У детей II группы темпы роста ниже, чем I группы. От 3 до 6 лет и от 9 до 12 лет морфометрические параметры лица детей обеих групп и обоего пола меняются медленно, а с 6 до 9 лет — более интенсивно.

*Ткачук М.Г., Страдина М.С., Петренко Е.В.
(Санкт-Петербург, Россия)*

**АДАПТИВНЫЕ РЕАКЦИИ ОРГАНОВ ИММУНОГЕНЕЗА НА
ФИЗИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ**

*Tkachuk M.G., Stradina M.S., Petrenko Ye.V.
(St. Petersburg, Russia)*

**ADAPTIVE REACTIONS OF THE ORGANS
OF IMMUNOGENESIS TO PHYSICAL LOADS**

Тренировочный процесс, вызывающий состояние долговременной адаптации организма, моделировали в опытах на 280 крысах-самцах линии Вистар, плававших в течение 5 нед. При учете индивидуальных реакций животных на нагрузку по еженедельной оценке динамики массы тела, содержания лимфоцитов в крови и поведения во время плавания выделены 3 группы крыс: устойчивые к физическим нагрузкам (У), адаптирующиеся (А) и не устойчивые к ним (НУ). Контрольную группу составили не плававшие крысы. Препараты тимуса, селезенки и брыжеечных лимфатических узлов крыс по окончании тренировок подвергли морфометрическому, гисто-

логическому и электронно-микроскопическому исследованию. В каждой из групп выявлен определенный тип морфологических изменений органов как на нагрузки, так и на их отмену. В группе крыс У заметных морфологических изменений лимфоидных органов не обнаружено. У крыс А изменения свидетельствовали о повышении лимфо- и плазмцитопоза. У крыс НУ выявлены признаки ускоренной инволюции лимфоидных органов, характерные для иммунодефицита. На II и III этапах исследования крысы НУ получали в ходе тренировок и после них адаптогены растительного происхождения и витамины (А, Е, С). Тренировки на фоне коррекции у животных НУ вызывали менее выраженные деструктивные изменения лимфоидных органов. У крыс НУ, получавших препараты в ходе восстановления, в органах наблюдались репаративные процессы, в ходе которых через 4 нед их структура и клеточный состав соответствовали таковым у контрольных животных. Среди исследованных препаратов токоферол наиболее эффективно снижал выраженность неблагоприятных изменений и ускорял процессы восстановления в органах иммуногенеза.

Толстая С.Д. (г. Витебск, Беларусь)

**МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВНУТРИ-
И ВНЕОРГАНЫХ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ ПРОСТАТЫ
МУЖЧИН I ПЕРИОДА ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА**

Talstaya S.D. (Vitebsk, Belarus)

**MORPHOMETRIC PARAMETERS OF INTRA- AND
EXTRAORGAN BLOOD VESSELS OF THE PROSTATE IN MEN
OF I PERIOD OF MATURE AGE**

Комплексом анатомических, гистологических и морфометрических методик исследовали простату 8 мужчин 22–35 лет (аутопсийный материал). Замеры производили с использованием морфометрической сетки. Была рассчитана описательная статистика внутренних диаметров кровеносных сосудов и толщины их стенки. Для определения внутригрупповой однородности исследуемых признаков использовали критерий χ^2 . Согласно критерию Шапиро-Уилка, данные характеризовались как медиана (первый, второй квартили). Обработку результатов проводили при помощи пакета прикладных статистических программ R 3.1.2. Установлено, что на поверхности простаты формируется капсулярное артериальное сплетение. Средний диаметр внеорганных артерий простаты составляет 18,0 (11,5 — 29,9) мкм, толщина стенки — 56,0 (42,1–77,5) мкм. Средний диаметр вен простатического сплетения составляет 11,8 (8,5–18,2) мкм, толщина стенки — 10,1 (5,8–24,5) мкм. Основные внутриорганные артерии и