

исследование спаек проводили по классической гистологической методике с последующей окраской гематоксилином — эозином, по Ван-Гизону. В 11 случаях (40,7%) определялись остаточные плевральные полости различного объема, при этом обращало внимание, что в 7 (25,9%) случаях полость была заполнена гнойным детритом, без признаков зарращения и уменьшения объема. При проведении 16 аутопсий были обнаружены множественные спайки плевральной полости, выполняющие полость эмпиемы плевры. При макроскопическом исследовании установлено, что наиболее часто обнаруживались плоскостные и пленчатые спайки в 83 (48,8%) и 51 (30,0%) соответственно; в 25 (14,7%) случаях выявлены шнуровидные спайки, в 11 (6,5%) — сочетанные. Все выделенные спайки были представлены зрелой волокнистой тканью, представленной преимущественно коллагеновыми волокнами и незначительным количеством эластических и ретикулярных волокон. Сформированная спайка обильно васкуляризирована, наблюдалась лимфоплазматическая инфильтрация, единичные макрофаги и лейкоциты, что свидетельствовало о хроническом воспалении спайки. Таким образом, хроническая эмпиема плевры часто сопровождается развитием спаечного процесса, однако в 40,7% спайкообразование отсутствовало, вследствие этого сохранялись остаточные плевральные полости. Для замещения остаточных полостей при эмпиеме плевры соединительной тканью целесообразно стимулирование адгезиогенеза.

Айдаева С. Ш., Калашников А. В., Калашникова С. А.
(г. Пятигорск, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ ВНУТРИПЛЕВРАЛЬНОЙ АДГЕЗИИ

Aidayeva S. Sh., Kalashnikov A. V., Kalashnikova S. A.
(Pyatigorsk, Russia)

EXPERIMENTAL STIMULATION OF INTRAPLEURAL ADHESION

Хроническую эмпиему плевры моделировали на 290 нелинейных крысах-самцах путем еженедельного внутривнутриплеврального введения 1 млрд. взвеси *E. coli* в V межреберье по подмышечной линии в левую плевральную полость в объеме 1 мл в течение 8 нед. Животным подопытной группы в асептических условиях проводили изъятие 50 мг жировой ткани из подкожной жировой клетчатки передней брюшной стенки с последующей гомогенизацией в физиологическом растворе. Полученную взвесь с помощью шприца вводили в полость эмпиемы. Животным группы сравнения субплеврально вводили 500 мкл физиологического раствора. Выведение животных из экспериментального периода. При исследовании плевральных спаек животных группы сравнения были обнаружены спаечные сращения, представленные рыхлой волокнистой соединительной тканью с участками лимфоцитарной инфильтрации и умеренным количеством лимфоцитов, макрофагов. У животных подопытной группы

плевральные спайки были зрелыми и характеризовались преобладанием коллагеновых волокон (объемная доля $27,73 \pm 1,39\%$), в то время как количество ретикулярных и эластических волокон было незначительным (4,01% и 2,73% соответственно). Объемная доля сосудистого русла составила $6,27 \pm 0,19\%$, при этом по периферии наблюдалось запустевание капилляров с перекалибровкой сосудов, что свидетельствовало о зрелости и неактивности данных спаек. Обнаружено доминирование лимфогистиоцитарной инфильтрации ($23,12 \pm 1,29\%$). Стимуляция адгезиогенеза путем введения аутологичной жировой ткани позволяет сформировать спайки, заполняющие полость эмпиемы, при этом отсутствие признаков воспаления свидетельствовало о контролируемом адгезиогенезе.

Акамбасе Д. А., Кокорева Т. В., Гурова О. А.
(Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СТОП У ДЕВУШЕК ЕВРОПЕОИДНОЙ И АФРИКАНСКОЙ РАСЫ ПРИ ВОЗРАСТАЮЩЕЙ НАГРУЗКЕ

Akambase J. A., Kokoreva T. V., Gurova O. A.
(Moscow, Russia)

THE STUDY OF THE ANATOMO-FUNCTIONAL PARAMETERS OF THE FEET OF CAUCASIAN AND AFRICAN FEMALES UNDER INCREASING LOAD

Объектом исследования служили линейные характеристики стоп 43 девушек, обучающихся в Российском университете дружбы народов, в возрасте 17–21 года, не имеющих какой-либо патологии опорно-двигательного аппарата. Целью работы явилось изучение анатомо-функциональных показателей стопы (длины и ширины) у девушек европеоидной и африканской рас в зависимости от возрастающей нагрузки на нее. Исследование проводилось на компьютерном плантографическом комплексе путем сканирования подошвенной поверхности стопы в сидячем положении (без нагрузки) и с задаваемой нагрузкой, равной 50% массы тела, с последующей графоаналитической расшифровкой цифрового изображения стопы. Анализ математических показателей позволил выделить четыре группы исследуемых: 1-я — девушки африканской расы с нормальной стопой; 2-я — девушки африканской расы с высокосводчатой стопой; 3-я — девушки европеоидной расы с нормальной стопой; 4-я — девушки европеоидной расы с высокосводчатой стопой. В результате исследования особенностей строения стопы в пределах одной расы было выявлено, что увеличение линейных параметров при возрастающей нагрузке происходит как в 1-й и 2-й, так и в 3-й и 4-й группах. При этом длина левой стопы при 50% нагрузке была наибольшей в 3-й группе: $24,90 \pm 0,25$ см (без нагрузки — $24,80 \pm 0,27$ см), и в этой же группе наблюдалось значимое увеличение ширины стопы с $8,83 \pm 0,10$ см до $9,13 \pm 0,10$ см. На основании использования метода компьютерной плантографии были определены размерные характеристики стоп у девушек различных рас,