

(в 4,8 раза), плотной соединительной ткани (в 1,5 раза), по сравнению с показателями в контрольной группе. В легких показатель объемной доли лимфоидных узелков увеличивался в 2,9 раза. На 90-е сутки в трахее и бронхах отмечено прогрессирование изменений: отмеченные показатели увеличивались в 6,3, 8,7, 2,8 и 7,3 раза соответственно, по сравнению данными в контрольной группе.

Оганов Э.О. (Москва, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ, АССОЦИИРОВАННОЙ С ЛЕГКИМИ, У ПЛОДОВ ПЕКИНСКОЙ УТКИ

Oganov E.O. (Moscow, Russia)

FORMATION OF LUNG-ASSOCIATED LYMPHOID TISSUE IN THE FETUS OF THE PEKING DUCK

Изучено формирование лимфоидной ткани, ассоциированной с легкими, у 220 плодов пекинской утки с 7-х по 28-е сутки инкубации. Гистологические препараты окрашивали гематоксилином–эозином. На 13-й день инкубации, лёгкие у эмбриона представлены рыхлой соединительной тканью, которая заполнена диффузной лимфоидной тканью. В центральных областях органа дольки и парабронхи (ПБ) ещё не сформированы. В периферических областях, ближе к вторичным и третичным бронхам, имеются ПБ округлой и овальной формы. В это время, плотность долек максимальна. Между дольками ярко выражены капилляры и инфильтраты крови. Начиная с 22-х суток и до вылупления из яйца, отмечаются прогрессирующие качественные изменения в структурах лёгкого: оформляются структуры ПБ. В них появляется базофильный секрет, что свидетельствует об активной секреции мукоидных клеток, и начале образования сурфактанта в ПБ. Функционально, лёгкие становятся готовыми к дыханию к 24-м суткам инкубации. В развитии легочной лимфоидной ткани в антенатальном онтогенезе можно выделить два периода формирования: 1) период накопления лимфоидных клеточных элементов (до 24-х суток) и 2) период формирования лимфоидных узелков (от 24-х до 28-х суток инкубации). До 24-х суток в основном преобладают количественные преобразования и медленное формирование самих структур долек (за 3 нед), а за 4 сут перед вылуплением наблюдаются интенсивные качественные преобразования структур долек и ПБ лёгкого плодов.

Одинцова И.А., Данилов Р.К., Гололобов В.Г., Хилова Ю.К., Русакова С.Э., Комарова А.С. (Санкт-Петербург, Россия)

РАНЕВОЙ ГИСТОГЕНЕЗ: ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

Odintsova I.A., Danilov R.K., Gololobov V.G., Khilova Yu.K., Rusakova S.E., Komarova A.S. (St. Petersburg, Russia)

WOUND HISTOGENESIS: HISTOLOGICAL ORGANIZATION AND OPTIMIZATION OF THE PROCESS

Цель — анализ раневого гистогенеза с позиций клеточно-дифференционной и гистионной организации процесса, а также его оптимизация. Эксперимент —

повреждение тканей кожи и органов опорно-двигательной системы (42 белые крысы, 28 кроликов, 24 собаки). Использованы общегистологические, поляризационно-оптический, гистохимические, иммуноцитохимические, статистические методы исследования. Изучена динамика состава и морфофункциональных изменений клеточных дифферонов, выделены функциональные гистионы, цитологическая мозаика которых меняется во времени. Выявлены временные характеристики взаимных влияний и взаимозависимости тканевых элементов, течения раневого процесса, а также признаки прогнозирования его исхода. Выработаны научно обоснованные рекомендации по использованию антиоксидантов, в частности, витамина Е, в дозах и по схеме введения, которые влияют на процессы пролиферации, дифференцировки и гибели тканевых структур, состояние межклеточного вещества, что значительно расширяет показания применения антиоксидантов для оптимизации восстановительного процесса. Полученные сведения по ультраструктуре, клеточно-дифференционной организации тканей с различными камбиальными свойствами, формированию функциональных гистионов и межклеточных коопераций служат диагностическими критериями для оценки фаз раневого процесса, позволяют обосновать выбор фармакологических препаратов с целью регуляции посттравматической регенерации тканей при различных видах повреждения.

Одинцова И.А., Данилов Р.К., Русакова С.Э., Гололобов В.Г., Хилова Ю.К., Чепурненко М.Н., Комарова А.С., Жеглова М.Ю. (Санкт-Петербург, Россия)

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА ЗНАНИЙ КУРСАНТОВ НА КАФЕДРЕ ГИСТОЛОГИИ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Odintsova I.A., Danilov R.K., Rusakova S.E., Gololobov V.G., Khilova Yu.K., Chepurnenko M.N., Komarova A.S., Zheglova M.Yu. (St. Petersburg, Russia)

GRADE-RATING SYSTEM ESTIMATION OF KNOWLEDGE OF THE CADETS IN THE DEPARTMENT OF HISTOLOGY OF MILITARY MEDICAL ACADEMY

Учебный процесс на кафедре гистологии с курсом эмбриологии Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова строится на основе зачетных модулей (разделов): «Цитология», «Общая гистология», «Частная гистология», «Эмбриология человека». Модули включают лекции, практические занятия, занятия по диагностике гистологических препаратов, самостоятельную и учебно-исследовательскую работу курсантов. Каждый курсант на занятии получает традиционную оценку по 4-балльной системе за теоретические знания, практические навыки и домашнее выполнение письменной самостоятельной работы. По завершении зачетного модуля традиционные оценки переводятся в баллы и подсчитывается рейтинг успеваемости курсанта. Дополнительные баллы могут быть