

ной кожи невелика, но больше после криодеструкции. Органотипическая часть регенерата по показателям толщины и структуры эпидермиса, структуры дермы, толщины пучков коллагеновых волокон, количеству фибробластов и степени васкуляризации в обеих подопытных группах имеет сходные морфометрические характеристики.

*Бочкарев А. Б., Олейниченко А. П.* (г. Орел, Россия)

**УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ  
АНОМАЛИЙ СТРУКТУРЫ ПОЧЕК**

*Bochkarev A. B., Oleinichenko A. P.* (Orel, Russia)

**ULTRASOUND VISUALIZATION OF KIDNEY STRUCTURE  
ANOMALIES**

Интерпретация аномалий структуры почек, необходимая для выбора правильной тактики лечения, недопущения диагностических ошибок, несмотря на успешное совершенствование методов интроскопии, учеными медиками рассматривалась и продолжает рассматриваться по-разному. Прежде всего, это касается кистозных образований. Ультразвуковое исследование почек проведено у 58 пациентов в возрасте от 29 до 78 лет обоих полов на ультразвуковом сканере SuperSonic Imagine Aixplorer. Диагностированные с помощью УЗИ кистозные образования были дифференцированы на солитарные, парапельвикальные, правой, левой и обеих почек, поликистоз, мультикистоз. В 19 случаях простые кисты располагались в правой почке (32,8%, n=58), в 18 случаях — в левой (31%, n=58). В 14 случаях (24,1%, n=58) установлена двухсторонняя локализация кист. В 6 случаях (10,3%, n=58) были выявлены четкие ультразвуковые признаки поликистозной болезни с поражением обеих органов. В одном наблюдении (1,7%, n=58) отмечалось поражение множественными кистами лишь одной правой почки, что соответствовало мультикистозу. Во всех исследованиях выполнялось цветное доплеровское картирование, для подтверждения бессосудистого характера кистозных образований. Информативность ультразвуковой эхографии в В-режиме, в сочетании с цветным доплеровским картированием, при верификации кистозных образований в нашем исследовании достигла 100%. Таким образом, ультразвуковой метод визуализация аномалий структуры почек можно считать достаточно информативным и не требующим дополнительных лучевых исследований.

*Бродский В. Я., Мальченко Л. А., Лазарев Д. С.,  
Звездина Н. Д., Дубовая Т. К.* (Москва, Россия)

**СИГНАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ МЕЖКЛЕТОЧНОЙ КООПЕРАЦИИ  
В КУЛЬТУРЕ**

*Brodskiy V. Y., Mal'chenko L. A., Lazarev D. S.,  
Zvezdina N. D., Dubovaya T. K.* (Moscow, Russia)

**SIGNALING FACTORS OF INTERCELLULAR COOPERATION  
IN CULTURE**

Исследовали состояние прямых межклеточных взаимодействий, основным маркером которых являлось наличие ритма синтеза белка, а также роль различных сигнальных факторов в регуляции клеточной кооперации. Объектом исследования были культуры гепатоцитов, кератиноцитов, мезенхимных стромальных клеток. Использовались оригинальные методы культивирования, позволяющие получать синхронные плотные и не синхронные разреженные культуры клеток. Для оценки количества белка в клетках использовали <sup>3</sup>H-лейцин. В рамках одного эксперимента сравнивали идентичные культуры, полученные из одного источника (одного животного). Установлено, что принципиальное значение в формировании ритма имеют: степень удаленности клеток друг от друга, способность клеток самим выделять факторы синхронизации (в частности, ганглиозиды) и использовать факторы, привнесенные извне. В условиях организма таковыми являются, например, гормоны и трансмиттеры, приносимые током крови. Установлено, что норадреналин, адреналин, серотонин, мелатонин, глутаминовая кислота и фармпрепарат адrenomиметик — фенилэфрин усиливают межклеточную кооперацию, а дофамин обладает противоположным эффектом. Полученные результаты свидетельствуют о наличии позитивного и негативного контроля прямых межклеточных взаимодействий.

*Бронникова Г. З., Сквородин Е. Н.* (г. Уфа, Россия)

**МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕЧЕНИ  
ПЕРЕПЕЛОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ  
ДИРОНАКС**

*Bronnikova G. Z., Skovorodin Ye. N.* (Ufa, Russia)

**MICROSCOPIC CHARACTERISTICS OF LIVER OF QUAILS  
RECEIVING DIRONAX FOOD SUPPLEMENT**

Объектом исследования служили 120 перепелов (*Coturnix coturnix*) от суточного до 4-месячного возраста. Птицы подопытной и контрольной групп содержались в одинаковых условиях. К основному рациону с питьевой водой птице подопытной группы добавляли отечественный синтетический препарат Диронакс (диизопропиламмония дихлорацетат, производства ООО «Базис», г. Уфа) вместе в дозе 25 мг/кг. Анализ возрастных изменений макроскопических, гистологических, ультраструктурных и цитометрических параметров печени перепелов позволяет выделить этапы в постэмбриональном развитии органа. В первые дни после вылупления происходит активная перестройка обмена веществ в печени с использования эндогенных веществ до перехода на экзогенные, поступающие из желудочно-кишечного тракта. Первые сутки после вылупления являются критическими. Второй этап с 10-х до 35-х суток, когда происходит интенсивное морфофункциональное развитие органа, который к 35-м суткам достигает дефинитивного уровня. Третий этап в развитии органа имеет место у птиц старше 35 сут. Гистологические изменения в это время носят в основном количественный характер и отражают про-