

до наиболее высоко расположенной точки лопатки и расстояние от лопаточной вырезки до основания ости лопатки. В полученном треугольнике по теореме косинусов вычисляли искомый угол. В ходе работы оценена вариабельность предложенного показателя $CV=8,8\%$, что входит в диапазон вариабельности других угловых признаков, измеренных с помощью гониометра ($1,6\div 23,9\%$). На основе проведенных исследований предложен способ оцифровки качественного признака, что позволяет избежать неудобства их использования при проведении остеометрических исследований, а также расширяет возможности применения многомерных методов анализа данных.

Соловьев Г.С., Маргарян А.В., Шидин В.А., Истомина О.Ф., Кужба В.В., Лукина М.Ю., Янина Д.В. (г. Тюмень, Россия)

ДИВЕРГЕНЦИЯ МОРФОГЕНЕЗА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МЕЗОДЕРМЫ ПРИ РАЗВИТИИ ПЕРВИЧНОЙ ПОЧКИ АМНИОТОВ

Solovyov G.S., Margaryan A.V., Shidin V.A., Istomina O.F., Kuzhba V.V., Lukina M.Yu., Yanina D.V. (Tyumen', Russia)

DIVERGENCE OF THE INTERMEDIATE MESODERM MORPHOGENESIS IN THE DEVELOPMENT OF AMNIOTE MESONEPHROS

Проведено исследование существования феномена дивергенции применительно к органной форме организации морфологического субстрата. Объектами исследования были эмбрионы кур, полученные в результате инкубации яиц (268 зародышей). При изучении первичной почки (ПП) человека исследованы 118 эмбрионов (на 12–23-й стадии Карнеги) и 28 плодов (9–12-недельных), полученных при проведении медицинских абортов. Материал изучен методами гистологического анализа. Исследование показало, что при развитии ПП амниотов дифференцировка и формообразовательные процессы в мезонефральной промежуточной мезодерме реализуются неодинаково в различных сегментах. Краниальные отделы ПП характеризуются построением мезонефронов, не содержащих сосудистого клубочка и специализирующихся на секреторной функции. Более дистально лежащие сегменты формируют мезонефроны, основной функцией которых становится мочеобразование. Каудальные мезонефроны ПП человека и вентро-дорсальные нефроны ПП птицы развиваются по мегалотипической схеме. Таким образом, в зоне единого морфологического субстрата при развитии ПП формируются качественно различные структурно-функциональные единицы провизорного органа.

Соловьев Г.С., Янин В.Л., Алексеева Ю.В., Гольцман С.А., Ельцова Е.Е., Иванова Е.В., Идрисов Р.А., Лукина М.Ю., Маркелова П.П., Молокова О.А., Мухамедьяров Д.А., Хадиева Е.Д., Шидин В.А. (г. Тюмень, г. Ханты-Мансийск, Россия)

ФЕНОМЕН ПРОВИЗОРНОСТИ И МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

Solovyov G.S., Yanin V.L., Alekseyeva U.V., Gol'tsman S.A., Yel'tsova Ye.Ye., Ivanova Ye.V., Idrisov R.A., Lukina M.Yu., Markelova P.P., Molokova O.A., Mukhamedyarov D.A., Khadiyeva Ye.D., Shidin V.A. (Tyumen', Khanty-Mansiysk, Russia)

PROVISIONALITY PHENOMENON AND MORPHOPHYSIOLOGICAL PROGRESS

Феномен провизорности исследован на примерах: 1) гистогенеза скелетных тканей млекопитающих, при культивировании *in vivo* по методу Ф. М. Лазаренко (1959), в условиях репаративной регенерации при заживлении переломов трубчатых костей (120 зародышей и 360 животных — кролик, крыса; 576 имплантатов, 48 крыс-самцов с переломами костей); 2) развития первичной и окончательной почки у живородящих и яйцекладущих амниот (209 эмбрионов и плодов человека с 12-й стадии Карнеги (СК) до рождения, 48 зародышей и 120 особей крыс; 268 зародышей кур со стадии 48 ч до 20 сут инкубации в выводковой камере); 3) адеиногипофиза и стомодеума человека (118 эмбрионов на 12–23-й СК); 4) яичника человека (118 эмбрионов 12–23 СК и яичники 115 плодов); 5) при формировании провизорного органа-регенерата в зоне анастомозов пищеварительного канала (144 анастомоза на беспородных собаках); 6) при изучении цито- и морфогенеза первичного рака печени на фоне описторхоза. Выявлено, что провизорная стадия является этапом моделирования механизмов морфогенеза, которые реализуются на уровне дефинитивной формы иерархии морфологического субстрата. Провизорность следует рассматривать как один из детерминированных универсальных адаптивных механизмов эволюции биологического субстрата (гисто-органосистемогенеза).

Соловьева О.Г., Ельцова Е.Е., Зиновьева А.В., Семенова Т.А., Соловьев В.Г., Шидин А.В. (г. Тюмень, Москва, г. Ханты-Мансийск, Россия)

РЕПАРАТИВНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ СКЕЛЕТНЫХ ТКАНЕЙ ПРИ ЗАЖИВЛЕНИИ ДЕФЕКТОВ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ И РОСТ В КУЛЬТУРАХ «IN VIVO» ПРИ СУПЕРИНВАЗИОННОМ ОПИСТОРХОЗЕ

Solovyova O.G., Yel'tsova Ye.Ye., Zinoviyeva A.V., Semyonova T.A., Solovyov V.G., Shidin A.V. (Tyumen', Moscow, Khanty-Mansiysk, Russia)

REPARATIVE REGENERATION OF SKELETAL TISSUE IN HEALING OF DEFECTS OF LONG BONES AND «IN VIVO» GROWTH IN CULTURES IN SUPERINVASIVE OPISTHORCHIASIS

У 24 зараженных суперинвазивным описторхозом (СО) сирийских хомячков в стерильных условиях физсурным бором №1 в диафизе большеберцовой кости