

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
ГЕНЕТИЧЕСКИХ СООТНОШЕНИЙ
НАСЕЛЕНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ПО ДАННЫМ ДВУХ ТИПОВ
ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ

Л.А. Цапкова, Н.А. Рудых

Белгородский государственный университет
Кафедра медико-биологических дисциплин
Зав. кафедрой – проф. М.И. Чурносков
Научный руководитель – проф. М.И. Чурносков
RELATIVE ANALYSIS OF GENETICAL
INTERRELATIONS OF THE POPULATION
OF THE BELGOROD RANGE ACCORDING
TO TWO TYPES OF GENETICAL LABELS

L.A. Tsapkova, N.A. Rudyh

Belgorod State University

Department of Medical and Biological Disciplines

The department's chairperson –

Prof. M.I. Churnosov

The project's advisor – Prof. M.I. Churnosov

Нами проведен сравнительный анализ генетических соотношений между русским и украинским населением Белгородской области по данным о полиморфизме аутосомных и Y-хромосомных маркеров. Материалом для исследования послужила венозная кровь 785 коренных русских и украинских жителей Белгородской области (Яковлевский, Красненский, Прохоровский районы – русское население и Красногвардейский и Грайворонский районы – украинское население). Генетический полиморфизм изучали стандартными молекулярно-генетическими методами. По данным о частотах 66 аллелей 8 STR локусов Y-хромосомы (DYS385a/b, DYS388, DYS390, DYS391, DYS392, DYS393, DYS19) и 8 аутосомных ДНК маркерам (ACE, CCR5, eNOS, DAT1, hSERT, DIS80, PAN и ApoB) были построены матрицы генетических расстояний между популяциями Белгородской области, на основании этих матриц был проведен факторный анализ и многомерное шкалирование. Анализ генетических соотношений по данным о частотах аллелей Y-хромосомы показал генетическую дифференциацию пяти рассматриваемых популяций на два кластера: первый – «западный», включающий Яковлевский и Прохоровский районы Белгородской области ($d = 0,007$), второй – «восточный», представлен Красненским и Красногвардейским районами области ($d = 0,037$). Генетически отдаленным от этих популяций оказался Грайворонский район. Несколько иными оказались результаты анализа генетических соотношений по 8 аутосомным ДНК маркерам. С использованием данных генетических маркеров установлено, что наиболее генетически близкими являются Прохоровский и Красненский районы области ($d = 0,004$). Красногвардейский и Грайворонский районы достаточно генетически далеки как друг от друга ($d = 0,027$), так и от двух

вышерассмотренных популяций с русским населением.

Работа выполнена при финансовой поддержке грантов РФФИ и РГНФ.

ОСОБЕННОСТИ ТОПОГРАФИИ СЕРДЦА
ЧЕЛОВЕКА В РАННЕМ ПЛОДНОМ ПЕРИОДЕ
ОНТОГЕНЕЗА

Л.О. Чемерисова

Оренбургская государственная медицинская академия

Кафедра анатомии человека

Зав. кафедрой – д.м.н. проф. Л.М. Железнов

Научный руководитель – к.м.н. Д.Н. Лященко

PECULIARITIES OF THE HUMAN HEART
TOPOGRAPHY IN THE EARLY FETAL PERIOD

L.O. Chemerisova

Orenburg State Medical Academy

Department of Human Anatomy

The department's chairperson –

Prof. MD L.M. Zheleznov

The project's advisor – PhD D.N. Lyaschenko

Развитие неонатологии, фетальной хирургии, широкое использование ультразвукового метода обследования беременных женщин требуют расширения знаний по топографии внутренних органов человека на этапе пренатального онтогенеза. Целью настоящего исследования явилось изучение особенностей топографии сердца человека на материале 40 плодов обоего пола 16–24-й недель гестации. В работе использованы макромикроскопическое препарирование, гистотопографический метод. В результате проведенного исследования выявлено, что у плода в отличие от взрослого человека в связи с особенностью тимуса, легких, печени есть значительные отличия в топографии сердца. Так, были выявлены два положения сердца у плода: поперечное и косое, при этом косое положение характеризуется соприкосновением с диафрагмой только правого желудочка, верхушка не выходит за левую среднеключичную линию, тогда как при поперечном положении верхушка распространяется влево за пределы левой среднеключичной линии. Кроме того, у плода значительные размеры имеет тимус, который располагается над сердцем, частично прикрывая его основание. Выявлены два варианта взаиморасположения сердца и тимуса: при одном нижний край тимуса прикрывает только предсердия, при втором железой закрыта значительно большая часть поверхности сердца, включая оба предсердия и верхние отделы обоих желудочков. В ходе работы выявлены индивидуальные различия взаиморасположения сердца и обоих легких плода. В зависимости от положения сердца передние края легких могут либо прикрывать часть сердца, либо только соприкасаться с ним. Сердечная вырезка левого легкого