концу лечения у 39 больных боли в суставах и позвоночнике уменьшились, улучшилась двигательная активность, у пяти больных боли исчезли боли исчезли, только у двух больных без динамики. В результате обследования отмечается значительное улучшение у 11% больных, с улучшением - 84%, без улучшения - 5%, ухудшения не отмечалось. Отдаленные результаты изучались на основании анкетирования через 1 год после первого курса у 18 больных: хороший эффект отмечен у 62%, удовлетворительный 17,7%, плохой не длительный 20,3%. Не стойкий эффект курортного лечения был связан с физическими перегрузками на работе в быту, последующие переохлаждения.

Выводы. Приведенные данные свидетельствуют о целесообразности более широкого использования минеральных термальных вод источника Жемчуг с целью лечения и реабилитации больных с заболеванием опорно-двигательного аппарата.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВНУТРИУТРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ НА СТРОЕНИЕ СРЕДЦА И ЛЕГКИХ ПЛОДОВ ЧЕЛОВЕКА

Спирина Г.А., Мухина Н.Н.
Уральская государственная медицинская академия, Екатеринбург

Снижение перинатальной заболеваемости и смертности – важнейшая задача современного здравоохранения. Заболевания, возникающие в постнатальном периоде онтогенеза, чаще всего являются результатом структурных нарушений, произошедших в течение внутриутробного периода развития. В последние годы роль урогенитальной инфекции в разнообразной патологии плода общепризнанна. Однако морфологические особенности изменений внутренних органов плодов при беременности, осложненной урогенитальной инфекцией, остаются недостаточно изученными.

На 127 плодах человека разного возраста при беременности, осложненной урогенитальной инфекцией различной этиологии (хламидиоз, уреаплазмоз, микоплазмоз), общепринятыми морфологическими методиками изучено строение сердца и легких.

Выявлено негативное влияние внутриутробной инфекции на динамику роста сердца плода, что проявляется в уменьшении площади отверстий органа и его массы, изменении конфигурации правого предсердия и соотношения площади отверстий сосудов.

У плодов одного возраста обнаружен значительный размах колебаний величины параметров сердца. Отмечено ослабление коррелятивных связей между диаметрами фиброзных колец и линейными размерами сердца.

В соединительнотканном остове сердца обнаружено ранее появление клеток фибробластического ряда и оформленного межклеточного вещества с изменением их объемного и пространственного соотношения.

Выявлен ускоренный тип развития респираторной паренхимы легких. Смена железистой стадии на каналикулярную происходит в 17 – 18 недель пренатального периода развития. Отмечено уменьшение количественного состава клеток (апудоцитов) эндокринного аппарата легких.

ИХТИОФАУНА ДАГЕСТАНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ КАСПИЯ

Стальмакова В.П., Бархалов Р.М.
Дагестанская Государственная Сельскохозяйственная Академия, Махачкала

Каспийское море - гигантский внутриконтинентальный водоем, расположенный между Европой и Азией. По уникальности биоразнообразия и с позиции его сохранения, как объекта мирового наследия, Каспий относится к водоемам, имеющим важное международное значение. Богатые водные ресурсы, минеральное сырье, полезные ископаемые, природные (нефтегазовые) запасы и биологические (рыбные) ресурсы определяют развитие всего Каспийского региона. Аграханский и Кизлярский заливы и мелководное побережье Каспия являются местами нереста, нагула, зимовки, а также промысла ценных видов рыб; местами зимовок, гнездования, отдыха в период миграции огромного количества водоплавающих и околоводных птиц.

Ихтиофауна Каспийского моря не отличается большим видовым разнообразием. По числу видов Каспий значительно уступает открытым морям, но благодаря многочисленности отдельных видов, общая масса рыб здесь выше, чем в морях с большим числом видов. По последним данным, ихтиофауна Каспийского моря представлена 123 видами и подвидами, относящихся к 17 семействам и 10 отрядам (Казанчеев, 1981). В это же время, ихтиофауна Среднего (Дагестанской части) Каспия состоит из 66 видов, подвидов и рас, постоянно обитающих или периодически заходящих в воды побережья, которые относятся к 8 отрядам с 35 родами и 14 семействами (Абдусамадов, 2000).

Ихтиофауна Южного Каспия состоит только из 72 видов и подвидов (Абдурахманов и др., 2002).

По числу видов в ихтиофауне Каспия преобладают карповые (33,9%), бычковые (21,8%) и сельдевые (9,8%).

По нашим данным, в Дагестанской части Среднего Каспия в настоящее время насчитывается более ста видов, относящихся к 13 отрядам, 20 семействам и 53 родам.

В ихтиофауне Дагестанского побережья Каспия на основе предложенного Никольским Г.В. метода выделения генетически однородных фаунистических комплексов, можно выделить следующие фаунистические комплексы:

1. Понто-каспийский пресноводный, представленный 20 видами (лещ, синец, белоглазка, красноперка, жерех, уклейка кавказская, густера, шемая, голавль, терский подуст, подуст обыкновенный, терский усач, усач чанари, судак, берщ, чехонь, линь, верховка, быстрянка, рыбец);

2. Бориально-равниный – 16 видами (щука, карась золотой, карась серебрянный, окунь, ерш, вобла, кутум, язь, елец, пескарь обыкновенный, пескарь

длинноусый северокавказский, речной угорь, щиповка обыкновенная, щиповка предкавказская, щиповка каспийская, щиповка переднеазиатская);

3. Верхнетретичный-равнинный - 10 видами (сазан, вьюн, сом, горчак, стерлядь, осетр, белуга, севрюга, шип, минога);

4. Бориально-предгорный - 3 видами (голец кринского, голец усатый, кавказский речной бычок);

5. Понто-каспийский морской – 33 видами (6 видов селдей, 3 вида кильки, каспийская атерина, марская игла рыба, малая южная колюшка, и 21 видом бычковых);

6. Арктический пресноводный – 4 видами (белорыбица, терский лосось, и 3 вида форелей);

7. Каспийский равнинный – 3 видами растительноядных (белый толстолобик, пестрый толстолобик, белый амур).

В состав ихтиофауны Дагестанской части Каспия за последние годы вошло около 10 новых видов рыб. Из них: акклиматизированных в Каспийском море и пресных водоемах Дагестана - 7 видов: сингиль, остронос, кета, белый амур, белый и пестрый толстолобики, гамбузия; выращиваемых в прудах-3 вида: буффало большеротый, буффало малоротый, канальный сомик.

О количестве рыб и его динамике судят по данным статистического учета выловленной рыбы. Однако, такие данные могут служить лишь ориентиром при оценке промыслового запаса. Они не отражают и величины общей ихтиомассы, так как при этом не учитываются непромысловые рыбы, малоценные и сорные рыбы, различные вселенцы и т.д., которые составляют основную часть общей ихтиомассы. К непромысловым рыбам относятся такие многочисленные и широко распространенные виды как: бычки и пуголовки (их более 30 видов), атерина, уклея, щиповки, пескари, гольцы, которые из-за малых размеров и по ряду других причин не используются промыслом.

Есть и такие виды и подвиды, которые в прошлом относились к ценным промысловым рыбам (белорыбица, лосось, белоглазка, усачи, чехонь, синец, шемая, кутум), но за последние 40-50 лет численность их резко снизилась, в уловах попадаются только единичные экземпляры, поэтому они полностью потеряли промысловое значение. Очень много различных видов рыб, относящиеся к малоценным и сорным рыбам, встречающихся как в самом море, так и в речных системах, в их притоках и горных озерах (пескари, форели, щиповки, гольцы, бычки, колюшко и др.), которые также не имеют хозяйственного значения. Все эти виды, которые по разным причинам потеряли промысловое значение, оставались исследователями неизученными и многие из них не входили в состав ихтиофауны водоемов Дагестана. Поэтому с учетом всех непромысловых и малоценных видов, обитающих в речных системах, горных озерах и береговой части моря, а также видов, потерявших за последние годы промысловое значение по разным причинам и интродуцированных из других регионов, общий состав ихтиофауны рассматриваемой области заметно изменился, на что необходимо обращать внимание при изучении их экологии м биологии.

ХАРАКТЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АЛЛЕЛЕЙ ГЕНОВ АРИЛ-1 И ИЛ-4 У БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ РУССКОЙ НАЦИОНАЛЬНОСТИ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сташкевич Д.С., Бурмистрова А.Л., Суслова Т.А., Шмунк И. В., Шамшурина Е.Б., *Девальд И. Н., **Филипенко М. Л.,**Воронина Е. Н.

Челябинский государственный университет, научно-учебная лаборатория молекулярной иммуногенетики УрО РАН,
**Челябинская государственная медицинская академия, Челябинск,*
***Институт Химической Биологии и Фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск*

Одной из актуальных проблем современной медицинской генетики является изучение основ индивидуальной генетической подверженности различным, в том числе аутоиммунным заболеваниям. К аутоиммунным заболеваниям с наследственной предрасположенностью относится ревматоидный артрит (РА).

РА - воспалительное аутоиммунное заболевание суставов, с распространенностью в человеческой популяции около 1% (Насонов Е.Л.,1994).

В настоящее время установлена связь генов локуса HLA-DRB1*04, *01 с развитием РА.

Однако, хотя и предполагается, что гены HLA-DRB1 являются кандидатными генами, отвечающими за предрасположенность к возникновению заболевания, в некоторых работах европейских исследователей показано, что не у всех больных РА развитие заболевания связано с генами локуса HLA.

В связи с этим распространяется поиск других генов-кандидатов восприимчивости к возникновению РА (Genomics.-2001.-71).

Хорошо известно, что развитие воспалительного и аутоиммунного процессов при РА зависит от уровней продукции оппозитных цитокинов. Повышенная продукция провоспалительных цитокинов (фактор некроза опухолей TNF и интерлейкин-1 IL-1), как и недостаток противовоспалительных (рецептор-антагонист интерлейкина-1 - IL1-Ra, интерлейкин-4 - IL-4) играет большую роль в запуске реакции очагового воспаления в синовии суставов.

В настоящее время большое внимание уделяется изучению полиморфизма генов цитокинов и их рецепторов, способных определить клиническое течение и исход РА.

Цель исследования: изучение ассоциации аллельных форм генов цитокинов АРИЛ-1и ИЛ-4, с ревматоидным артритом.

Задачи:

1. определение встречаемости аллельных форм гена АРИЛ-1 в выборке здоровых доноров и группе больных РА русской национальности, проживающих на территории Челябинской области;
2. установление распределения аллелей гена ИЛ-4 в группе больных РА и выборке здоровых доноров;
3. оценка межгенного влияния генов АРИЛ-1 и ИЛ-4 на предрасположенность к РА.