

ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА



Аспирант *Кузнецова Мария Игоревна*

E-mail: *doctorkuznecova@gmail.com*

Профиль аспиранта

Наименование и код направления подготовки:

Клиническая медицина 31.06.01

Направленность: Ревматология

Тема исследований: «Клинико-

патогенетическое значение определения уровня фетуина А в сыворотке крови женщин с ревматоидным артритом»

Научный руководитель: руководитель лаборатории методов лечения и диагностики заболеваний суставов ФГБНУ «Научно-клинического института клинической и экспериментальной ревматологии, доктор медицинских наук, профессор Заводовский Борис Валерьевич

Дата утверждения темы исследований: 25.11.2015 г. (протокол № 7 заседания Ученого совета ФГБНУ «НИИ КиЭР»)

Год поступления: 2015

Год окончания: 2018

Учебная работа: Сдан кандидатский экзамен по философии.

Сдан кандидатский экзамен по английскому языку.

Научная работа

Теоретическая работа:

В настоящее время большое значение придается поиску и изучению новых биомаркеров при ревматоидном артрите (РА). По данным литературы одним из них является фетуин А (ФА). Освобождающиеся протеогликаны, продукты распада хондроцитов и коллагена, обладают антигенными свойствами и могут инициировать аутоиммунные реакции, характерные для РА. Можно предположить, что ФА способствует усилению интенсивности катаболических процессов в суставах.

В последние годы появились данные о роли ФА в развитии РА, остеоартроза, развитии сосудистых поражений и остеопороза. Так, результаты исследования Jie Xiao¹ et al. (2012 г) показали, что уровни ФА

сыворотки крови больных с остеоартрозом отрицательно коррелируют с тяжестью рентгенологических изменений в суставах.

В работе H.Sato, et al.(2007 г) было показано, что у больных РА имеется отрицательная корреляция между уровнями СРБ, скорости оседания эритроцитов и ФА. Уровни ФА в сыворотке крови больных РА были значительно ниже, чем у здоровых лиц. Чем выше была активность заболевания, тем ниже была концентрация ФА в сыворотке крови.

Не исключается наличие связи между уровнем ФА, кальцификацией кровеносных сосудов и частотой сердечно-сосудистых осложнений. Предполагается, что ФА может быть вовлечен в развитие сердечно-сосудистой патологии у пациентов с РА за счет влияния на воспалительный процесс и кальцификацию сосудов.

Недавние клинические исследования показали, что ФА играет роль в регуляции гомеостаза кости и стимулирует костную минерализацию. В двух других клинических исследованиях было обнаружено, что ФА положительно коррелирует со значениями МПКТ в поясничном отделе позвоночника.

Можно предположить, что ФА может участвовать в патогенезе РА, оказывать катаболическое действие на суставной хрящ, способствовать поддержанию хронического воспалительного процесса, негативно влиять на сердечно-сосудистую систему, оказывать воздействие на МПКТ.

Практическая работа:

Цель исследования уточнить отдельные звенья патогенеза РА у лиц женского пола путем изучения уровня ФА в сыворотке крови.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

1. Изучить концентрацию фетуина А в сыворотке крови пациентов с ревматоидным артритом и у практически здоровых лиц женского пола.
2. Изучить взаимосвязь между уровнем ФА в сыворотке крови и клиническими проявлениями РА.
3. Изучить взаимосвязь между уровнем ФА в сыворотке крови и минеральной плотностью костной ткани при РА.
4. Изучить взаимосвязь между уровнем ФА в сыворотке крови больных РА и маркерами костного и хрящевого обмена, уровнем 25(ОН)витамина D.
5. Изучить взаимосвязь между уровнем ФА в сыворотке крови и маркерами, отражающими активность и скорость прогрессирования РА.

Произведен набор 110 женщин с РА, соответствующим критериям включения. Контрольную группу составляют 30 здоровых лиц женского пола, что необходимо для создания представления о нормальных величинах изучаемого параметра, характерного для здоровых людей. Не включались в исследование пациенты с сахарным диабетом, злокачественными новообразованиями, терминальной стадией почечной недостаточности. Исследовали сыворотку крови путем непрямого иммуноферментного анализа с использованием коммерческих тест систем (Human Fetuin-A ELISA Biovender Cat № 191-0371). Для оценки корреляции с изучаемым показателем

произведен ряд иммунологических проб, позволяющих охарактеризовать иммунный статус больных РА. Общеклинические лабораторные исследования проведены по общепринятым методикам, планируется изучить корреляционную взаимосвязь между уровнем сывороточного ФА, показателями скорости оседания эритроцитов и С-реактивного белка, уровнем 25(ОН)витамина D, маркерами костного обмена и метаболизма хрящевой ткани. Обработка полученных результатов будет проводиться с использованием программного пакета “STATISTICA 10.0 для Windows”.

Педагогическая практика: В ходе обучения в аспирантуре реализовывалась педагогическая практика в следующих формах:

1. Участие в педагогическом проектировании УМК дисциплин в соответствии с профилем подготовки.
2. Проведение самостоятельных занятий (семинаров) для ординаторов.
3. Знакомство с организацией учебно-воспитательного процесса.
4. Изучение опыта преподавания в ходе посещения учебных занятий по соответствующей дисциплине.

Выступления и индивидуальные достижения:

1. Кузнецова М.И. Клинико-патогенетическое значение определения уровня фетуина А в сыворотке крови пациентов с ревматоидным артритом НИИ клинической и экспериментальной ревматологии
Научный руководитель: заведующий лабораторией методов лечения и профилактики заболеваний суставов НИИ КиЭР, д.м.н., проф. Б. В. Заводовский, 74-ая открытая научно-практическая конференция молодых ученых и студентов ВолгГМУ с международным участием, 20-23 апреля 2016 г, г Волгоград.
2. Особенности патогенеза хронической боли при ревматоидном артрите / М. И. Кузнецова, Ю. В. Полякова, Л. Е. Сивордова, Ю. Р. Ахвердян, Б. В. Заводовский // XXII Российская научно-практическая конференция с международным участием "Боль – болезнь. От теории к практике", 15-17 сентября 2016 г, г Волгоград.

Список публикаций:

1. L. E. Sivordova, B. Zavodovsky, Y. Polyakova, Y. Akhverdyan, M. I. Kuznetsova, A. B. Zborovsky ADIPONECTIN AS A USEFUL MARKER FOR DIAGNOSIS OF OSTEOPOROSIS IN RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS // Osteoporosis International WCO-IOF-ESCEO, Malaga, 2016: World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases Malaga, Spain, 14 –17 April 2016. P135.

2. L.E. Sivordova, J.V. Polyakova, B.V. Zavadovsky, Y.R. Akhverdyan, M.I. Kuznetsova, I.A. Zborovsky Adiponectin determination in rheumatoid arthritis patients complicated by osteoporosis // EULAR16-1076.
3. Кузнецова М.И., Сивордова Л.Е., Полякова Ю.В., Ахвердян Ю.Р., Заводовский Б.В. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНЪЕКЦИОННОЙ ФОРМЫ ХОНДРОИТИНСУЛЬФАТА ПРЕПАРАТА ХОНДРОГАРД® В ТЕРАПИИ ГОНАРТРОЗА // Pain. XXII Российская научно-практическая конференция с международным участием «Боль – болезнь. От теории к практике» С. 68-69.
4. Ахвердян Ю.Р., Заводовский Б.В., Полякова Ю.В., Сивордова Л.Е., Зборовская И.А., Кузнецова М.И. Влияние аторвастатина на динамику минеральной плотности костной ткани у пациентов с ревматоидным артритом // Конгресс с международным участием «Дни ревматологии в Санкт-Петербурге – 2016», 15-17 сентября 2016. Сборник тезисов. С. 17-18.
5. Особенности патогенеза хронической боли при ревматоидном артрите / М. И. Кузнецова, Ю. В. Полякова, Л. Е. Сивордова, Ю. Р. Ахвердян, Б. В. Заводовский // XXII Российская научно-практическая конференция с международным участием "Боль – болезнь. От теории к практике". Российский журнал боли. №2. - 2016. - С. 17-18.
6. Возможности локальной терапии у пациентов с гонартрозом / Ахвердян Ю.Р., Заводовский Б.В., Полякова Ю.В., Сивордова Л.Е., Зборовская И.А., Кузнецова М.И. // XXII Российская научно-практическая конференция с международным участием "Боль – болезнь. От теории к практике". Российский журнал боли. №2. - 2016. -129.
7. Y. Akhverdyan, B. Zavadovsky, J. Polyakova, L. Seewordova, M. Kuznetsova, A. Zborovsky EFFECTS OF ATORVASTATIN ON DYNAMICS OF BONE MINERAL DENSITY IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS // Annual European Congress of Rheumatology EULAR 2016 P. 1044-1045.
8. Y. Akhverdyan, B. Zavadovsky , J. Polyakova , L. Seewordova, M. Kuznetsova, L. Shilova DYNAMICS OF BONE MINERAL DENSITY IN ATORVASTATIN-TREATED RHEUMATOID ARTHRITIS PATIENTS COMPLICATED BY OSTEOPOROSIS // Osteoporosis International. VOL 27. SUPPLEMENT 1. APRIL 2016. P 108.
9. Ю. Р. Ахвердян, Б.В. Заводовский, Ю. В. Полякова, Л. Е. Сивордова, И. А. Зборовская, М. И. Кузнецова НИКОТИНАМИД-ФОСФОРИБОЗИЛТРАНСФЕРАЗА КАК МАРКЕР СИСТЕМНОГО ВОСПАЛЕНИЯ ПРИ ОСТЕОАРТРОЗЕ // Медицинский Вестник Северного Кавказа. Отправлена в печать.

10. Ахвердян Ю. Р., Полякова Ю. В., Заводовский Б.В., Сивордова Л. Е., Зборовская И. А., Кузнецова М. И. Современные взгляды на роль адипонектина в развитии ревматических заболеваний.// Научный центр «Олимп», сборник материалов V международной научно-практической конференции, стр. 59-63.
11. М.И. Кузнецова, Б.В. Заводовский, Н.А. Фофанова, Т.Ф. Рогаткина, И. А. Зборовская КЛИНИКО-ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ФЕТУИНА А В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ\\III Евразийский конгресс ревматологов, г. Минск, Республика Беларусь, 26-27 мая 2016 г, стр. 172-174.
12. М.И. Кузнецова, Б.В. Заводовский ДЕБЮТ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКИ ПОД МАСКОЙ ОБОСТРЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ПИЕЛОНЕФРИТА\\ ТЕЗИСЫ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ВРАЧЕЙ И СТУДЕНТОВ III Научно-практической конференции «Нестеровские чтения», журнала «Клиницист», стр. 65-66.
13. М.И. Кузнецова, Б.В. Заводовский, Н.А. Фофанова, Т.Ф. Рогаткина, И. А. Зборовская КЛИНИКО-ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ФЕТУИНА А В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ// Сборник ФГБНУ «НИИ КиЭР». Отправлена в печать.
14. М.И. Кузнецова, Б.В. Заводовский, Н.А. Фофанова, Т.Ф. Рогаткина, И. А. Зборовская КЛИНИКО-ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ФЕТУИНА А В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ// Сборник ФГБНУ «НИИ КиЭР». //Конференция "Аутоиммунные и иммунодефицитные заболевания". Отправлена в печать.

Индивидуальный план аспиранта:

На период обучения (01.09.2015 – 31.08.2018) запланирована следующая работа:

1. Сдача кандидатских экзаменов по иностранному языку, истории и философии науки, ревматологии.
2. Набор клинического материала в рамках запланированной темы.
3. Статистическая обработка и анализ материала по теме исследований.
4. Подготовка научных публикаций по результатам работы.
5. Написание и защита выпускной квалификационной работы.
6. Регулярное посещение заседаний областного ревматологического общества, научно-практических конференций (профильных, а также по

смежным дисциплинам), присутствие на апробациях и защитах диссертаций.

7. Активное участие в проведении научно-организационных мероприятий (научно-практических конференций, семинаров, мастер-классов и др.) Института, ведение школ для пациентов с ревматическими заболеваниями.