

## ИЗУЧЕНИЕ ЛИГАНДСВЯЗЫВАЮЩЕЙ ФУНКЦИИ АЛЬБУМИНОВ КРОВИ У БОЛЬНЫХ С ПАТОЛОГИЯМИ ПЕЧЕНИ

**Косимов Аброр Шакирович**  
**Даминова Камола Маратовна**  
**Рашидова Асал Сайфуллаевна**  
**Ганиева Махлиё Абдуманноновна**  
**Саломов Шохжахон Нажмиддин ўғли**

*Ташкентский Государственный Стоматологический Институт*  
*Ташкентская медицинская академия*  
*Turon zarmed universiteti*

Поис информативных и доступных методов оценки, лекарственно связывающей способности альбуминов является весьма востребованным направлением в клинической фармакологии, фармакокинетика лекарственных средств в частности.

Цель исследования: изучить лекарственно связывающей способности альбуминов крови с помощью меченая тритием фармакологических препаратов у больных с гепатитом.

Материалы и методы исследования: Под клиническим наблюдением находилось 34 больных детей в возрасте от 3 до 14 лет инфекционного отделения 3 клиники ТМА. Из них больных с клиническим диагнозом острый вирусный гепатит А 21 больных и клиническим диагнозом острый вирусный гепатит В 13 больных детей. Контрольную группу составили 8 «условно» здоровых детей.

Меченные тритием дротаверин получено путём подсадки термически активированного трития на молекулу лекарственных средств согласно методике разработанной Институт ядерной физики АН РУз. Лиганд образующая свойства альбумина изучено путём добавление меченного тритием препарата к аликвоте сыворотки последующим выделением фракции альбумина гель-фильтрацией на микроколонке с Сефадекс G-25 и определение счета тритиевой радиоактивности в нем.

Результаты: Результаты проведенных исследований показали, что связывание меченного тритием дротаверина происходит по-разному в различных образцах сыворотки крови больных. Нами было обнаружено две группы больных. В одной группе больных после лечения снижалось связывание дротаверина белками сыворотки крови. В другой группе, наоборот, связывание дротаверина белками сыворотки крови повышалось после курса лечения.

Нами было обнаружено, что в контроле с 20 мкл сыворотки связывается от 150 до 250 нг меченного тритием дротаверина. При гепатите с 20 мкл сыворотки связывается от 150 до 450 нг меченного тритием дротаверина. Таким образом, вносимого в инкубационную смесь 1 мкг дротаверина вполне достаточно, чтобы обеспечить точное количественно определение связывания с белками.

Исходя из полученных данных, мы можем утверждать, что разработанный метод является пригодным для исследования *in vitro* связывания меченого тритием дротаверина с белками сыворотки крови больных с различными патологиями печени.

Для подтверждения пригодности применения меченных препаратов для оценки связывающей способности альбумина крови нами у больных детей с острыми вирусными гепатитами А и В проводилось исследование до и после лечения.

Как видно из результатов проведенных предварительных исследований у детей с острым вирусным гепатитом В до лечения имеет место снижение связывания, меченого дротаверина (ношпы) с альбумином крови до 20%, а у детей с острым вирусным гепатитом А наоборот, отмечается повышение связывания дротаверина (ношпы) до 26%.

Выводы.

Следовательно, у больных с острым вирусным гепатитом В, в отличие от больных с гепатитом А наблюдается снижение транспортной емкости альбумина крови. Возможно это обусловлено с уменьшением синтетической функции печени и обусловленной им дефицита альбумина крови. Для нас представлял определенный интерес изучить динамику изменения транспортной функции белков крови на фоне базисной терапии с применением разработанного метода.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Адылова В. А., Бабаджанова Н. Р. СЕМАНТИКА ВНУТРЕННИХ ОЩУЩЕНИЙ ДЕПРЕССИВНЫХ БОЛЬНЫХ //Актуальные вопросы психологии здоровья и психосоматики. – 2016. – С. 29-34.
2. Барноев Х. Б., Султонов Н. Н., Сабиров М. А. Хроническая болезнь почек: состояние проблемы, диагностики и лечения //Ўзбекистон терапия ахборотномаси журнали. Тошкент. – 2020. – №. 1. – С. 147-153.
3. Бабажанова Н. Р., Даминов Б. Т. Особенности почечной гемодинамики и метаболизма оксида азота в ходе коррекции нефрогенной артериальной гипертензии эналаприлом и небивололом //Врач-аспирант. – 2009. – Т. 30. – №. 3. – С. 248-252.
4. Бабаджанова Н. Р. Комплексная методика оценки функций кожно-кинестетической системы //Вопросы психологии. – 1982. – №. 5. – С. 142-143.
5. Беляева С. Н. и др. Актуальные проблемы современной медицины. – 2018.
6. Бобокулов М. Б. и др. ОЦЕНКА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ТРАНСПЛАНТАНТА В ПЕРИОД ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПОЧКИ //Uzbek Scholar Journal. – 2022. – Т. 10. – С. 418-427.
7. Сапарбаева Н. М., Жаббаров О. О., Собиров М. О. Состояние биоценоза кишечника у больных с хронической болезнью почек II-III стадии //Биология и интегративная медицина. – 2017. – №. 2. – С. 18-33.

8. Собиров М. А. и др. КОРОНАВИРУС АССОЦИРИЛАНГАН НЕФРОПАТИЯ: КЛИНИКПАТОГЕНЕТИК ЖИҲАТЛАРИГА ЗАМОНАВИЙ ҚАРАШЛАР //Conferencea. – 2022. – С. 287-293.
9. Султонов Н. Н., Барноев Х. Б., Сабиров М. А. Современный подход антиагрегантной терапии у больных хронической болезнью почек. – 2020.
10. Сабиров М. А. и др. НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ //НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ Учредители: Бухарский государственный медицинский институт, ООО "Новый день в медицине". – №. 6. – С. 135-144.
11. СОБИРОВ М. А., СКОСЫРЕВА О. В., МАРКУШИНА А. П. ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ ФОСФОРНО-КАЛЬЦИЕВОГО ОБМЕНА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК III СТАДИИ //АХВОРОТНОМАСИ. – С. 121.
12. Собиров М. А. и др. Роль формирования клинического мышления в подготовке врача //Молодой ученый. – 2020. – №. 49. – С. 428-432.
13. Собиров М. А., Скосырева О. В., Маркушина А. П. ПРИМЕНЕНИЕ ИБАНДРАНАТА И ВИТАМИНА Д У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК III СТАДИИ //Боткинские чтения. – 2020. – С. 248-249.
14. Daminova K. M. et al. THE SIGNIFICANCE OF CKD RISK FACTORS IN ITS PROGRESSION AT THE LEVEL OF PRIMARY HEALTH CARE //British Medical Journal. – 2022. – Т. 2. – №. 1.
15. Исламова М., Даминова К. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧЕК И ЕГО СВЯЗЬ С ЛЕПТИНОМ У БОЛЬНЫХ С ОЖИРЕНИЕМ //Журнал " Медицина и инновации". – 2022. – №. 2. – С. 249-257.
16. Даминова К. Оптимизация диагностики и прогнозирование течения хронической болезни почек с учетом экстраренальных нарушений //V Международного медицинского форума Донбасса «Наука побеждать... болезнь». Донецк. - 2021/11/12. – С. 117-118.
17. Даминова К. Роль генеалогии у больных ХБП в первичном звене здравоохранения //V Международного медицинского форума Донбасса «Наука побеждать... болезнь». Донецк. - 2021/11/12. – С. 116-117.
18. Даминова К.М., Сабиров М.А. ГЕНЕАЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОЛЬНЫХ ХБП НА УРОВНЕ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ //Искусство медицины. Международный медицинский научный журнал. – 2021. – Т. 1. – №. 2.
19. Даминова К. М., Сабиров М. А. Артериальная гипертензия у больных с хронической болезнью почек в условии первичного звена здравоохранения //Журнал кардиология – Узбекистана. – 2021. – №. 4. – С. 28-31.
20. Daminova K. M. Diagnostic value of the method determining GFR in patients with CKD under the conditions of the primory line of health care //Новый день в медицине. – 2021. – №. 3(35). – С. 224-227.

21. Сабилов М., Скосырева О., Даминова К. Коронавирус ассоциированная нефропатия: современный взгляд на проблему //Медицина и инновации. – 2021. – Т. 1. – №. 1. – С. 6-8.
22. Razakova V.R. Daminova K.M. Chronic kidney disease: risk factors, early detection //Евразийский вестник педиатрии – 2021. – №. 1(8). – С. 52-55.
23. Даминова К. М., Сабилов М. А. Сочетание некоторых модифицируемых и не модифицируемых факторов риска развития и прогрессирования хронической болезни почек //Бюлетень ассоциации врачей Узбекистана. – 2021. - №. 2(103). – С. 36-39.
24. Daminova K. M. et al. Some factors for the development and progression of chronic kidney disease in a primary line of health care //Chinese Journal of Industrial Hygiene and Occupational Diseases – 2021. – Т. 39. №. 7. – С. 59-62.
25. Даминова К. Некоторые факторы риска хронической болезни почек //Chinese Journal of Industrial Hygiene and Occupational Diseases – 2021. – Т. 1. №. 102. – С. 71-74.
26. Комарин А. С., Горбунов В. Н., Даминова Л. Т. Диагностическое значение определения нитратредуктазной активности и продуктов оксида азота при острых токсических поражениях печени: Метод. рекомендации //Мет. реком. Ташкент. – 2001.
27. Даминова Л. Т., Муминова С. У. Сахарный диабет и экзокринная недостаточность поджелудочной железы (обзор литературы) //Международный эндокринологический журнал. – 2018. – Т. 14. – №. 1. – С. 55-58.
28. Daminova L. T., Muminova S. U. Diabetes mellitus and exocrine pancreatic insufficiency //International Journal of Endocrinology. – 2018. – Т. 14. – №. 1. – С. 55-9.
29. Мавлянов И. Р. и др. Значение курсов повышения квалификации по вопросам рациональной фармакотерапии в осуществлении эффективного и безопасного её применение //Мед жур. Узбекистан. – 2014. – Т. 2. – С. 14-17.
30. Komarin A. S., Gorbunov B. N., Daminova L. T. Diagnostic significance of the nitrate reductase activity and the nitrogen oxide products determination under the acute toxic liver affection. Method. Recom. – 2001.
31. Siddikov O. et al. OPTIMIZATION OF THE USE OF ANTIBACTERIAL DRUGS DURING THE EXACERBATION OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE //Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation. – Т. 32. – С. 2.
32. Даминова Л. Т., Муминова С. У. Моторно-эвакуаторная функция желудка при сахарном диабете //Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2019. – №. 12 (172). – С. 95-100.
33. Даминова Л. Т. и др. Риск развития синдрома обструктивного апноэ сна у больных сахарным диабетом 2-го типа //Международный эндокринологический журнал. – 2018. – Т. 14. – №. 2. – С. 148-151.

34. Daminova L. T., Sh A. D. MARKERS OF INFLAMMATORY AND HYPERCOAGULATION SYNDROMES IN PATIENTS WITH LIVER DAMAGE IN THE REHABILITATION PERIOD OF COVID-19 //European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies. – 2022. – Т. 2. – №. 10. – С. 111-116.

35. Сиддиков О. А., Даминава Л. Т., Нуралиева Р. М. NAFAS YO ‘LLARI KASALLIKLARINI DAVOLASHDA KOMBINIRLANGAN TERAPIYANING RATSIONALLIGINI VAHOLASH //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – №. SI-2.

36. ДАМИНОВА Л. Т., АБДАШИМОВ З. Б. MEDICAL AND GENETIC PROPERTIES OF ADVERSE DRUG REACTIONS WHEN RECOMMENDING NONSTEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 2.

37. ДАМИНОВА Л. Т., АДЫЛОВА Д. Ш., МУМИНОВА С. У. СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕЧЕНИ В РАННЕМ РЕАБИЛИТАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ COVID-19 //ЖУРНАЛ БИОМЕДИЦИНЫ И ПРАКТИКИ. – 2022. – Т. 7. – №. 2.

38. Даминава Л. Т., Адылова Д. Ш. ВЛИЯНИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРОВ НА СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ У БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 //Вестник современной клинической медицины. – 2022. – Т. 15. – №. 5. – С. 22-26.

39. Даминава Л. Т., Адылова Д. Ш. ВЛИЯНИЕ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЙ ТЕРАПИИ НА СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПЕЧЕНИ У БОЛЬНЫХ ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 //ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ. – 2022. – С. 7-11.

40. Daminova L. T. et al. The State Of The Cardiovascular System In Patients With Covid-19 In The Early Rehabilitation Period //The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. – 2021. – Т. 3. – №. 7. – С. 99-104.

41. Skosireva O. V. et al. The late diagnosis of hemochromatosis in the patient with chronic hepatitis B and kidney damage Clinical Case Report //The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. – 2021. – Т. 3. – №. 04. – С. 59-67.

42. Даминов Б. Т., Муминов Д. К., Даминава Л. Т. Иммунологические факторы риска острого повреждения почек у больных пневмонией //Нефрология и диализ. – 2021. – Т. 23. – №. 1. – С. 98-104.

43. Daminov B. T. et al. Effect Of Endovascular Revascularization On Renal Function //European Journal of Molecular & Clinical Medicine. – 2020. – Т. 7. – №. 03. – С. 2020.

44. Daminov B. T. et al. State Of The System In Patients With Hospital Respiratory Disorder Within The Background Of Chronic Nephrosis //European Journal of Molecular & Clinical Medicine. – 2020. – Т. 7. – №. 03. – С. 2020.

45. Daminova L. et al. Ex juvantibus diagnosis of undifferentiated diffuse connective tissue disease //Endocrine Abstracts. – Bioscientifica, 2020. – Т. 70.
46. Daminova L. T., Asadov N. Z., Muminov D. K. Out-Of-Social Pneumonia On The Background Of Chronic Kidney Disease //European Journal of Molecular & Clinical Medicine. – 2020. – Т. 7. – №. 03. – С. 2020.
47. Даминава Л. Т., Сиддиков О. А. SHIFOXONADAN TASHQARI PNEVMONIYANI DAVOLASHDA EMPIRIK TERAPIYA UCHUN OPTIMAL ANTIBAKTERIAL PREPARAT TANLASH //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. 3.
48. Кодиров Ш. С., Даминава Л. Т. СТРУКТУРА ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА НА ФОНЕ ХЕЛИКОБАКТЕРИОЗА //Евразийский кардиологический журнал. – 2019. – №. S1. – С. 166-167.
49. Кодиров Ш. С., Даминава Л. Т. ВЛИЯНИЕ ХЕЛИКОБАКТЕРИОЗА НА ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У БОЛЬНЫХ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА //Евразийский кардиологический журнал. – 2019. – №. S1. – С. 165-166.
50. Кодиров Ш. С., Даминава Л. Т., Шек А. Б. Особенности болевого синдрома при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки при ишемической болезни сердца //Российский журнал боли. – 2019. – Т. 17. – №. S1. – С. 114-115.
51. Muminova S., Daminova L., Esimova D. The role of polysomnography for detection of OSA in patients with type 2 diabetes in the Uzbek population //Endocrine Abstracts. – Bioscientifica, 2018. – Т. 56.
52. Daminova L. T. et al. Ризик розвитку синдрому обструктивного апное сну у хворих на цукровий діабет 2-го типу //INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY (Ukraine). – 2018. – Т. 14. – №. 2. – С. 148-151.
53. Daminova L. T., Muminova S. U. Цукровий діабет й екзокринна недостатність підшлункової залози (огляд літератури) //INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY (Ukraine). – 2018. – Т. 14. – №. 1. – С. 55-58.
54. Розыходжаева Г. А. и др. Ўпка гипертензиясини ташхислашда эхокардиографияни ўрни. – 2017.
55. Мавлянов И. Р., Даминава Л. Т., Акмалова Э. М. Динамика артериального давления у больных гипертонической болезнью на фоне терапии препаратами амлодипина Норваск и Короним по данным суточного мониторинга //Артериальная гипертензия. – 2011. – Т. 17. – №. 2. – С. 146-150.
56. Мавлянов И. Р., Даминава Л. Т., Акмалова Э. М. Сравнительная оценка влияния препаратов Короним и Норваск на некоторые показатели гемодинамики у больных с гипертонической болезнью //Биомедицина № 4, 2010. – 2010. – С. 101.
57. Даминава Л. Т. Фармакологическая коррекция функционально-метаболических нарушений в легких при хроническом гепатите. – 1997.

58. Даминова Л. Т., Абдашимов З. Б. **НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ //НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ** Учредители: Бухарский государственный медицинский институт, ООО" Новый день в медицине". – №. 5. – С. 4-7.
59. Исламова М. С., Сабиров М. А., Даминова К. М. Роль лептина как биомаркера раннего повреждения почек у больных с ожирением //Лечащий Врач. – 2022. – №. 1. – С. 42-45.
60. Исиргапова С. Н., Сабиров М. А. Современный подход к антиагрегантному лечению при хронической болезни почек.
61. Исламова М. С., Сабиров М. А., Даминова К. М. Лептин-перспектива для диагностики ренального поражения при ожирении. – 2021.
62. Акбаров А. Н., Шоахмедова К. Н., Сабиров М. А. Влияние хронической болезни почек на состояние полости рта //Научные исследования. – 2020. – №. 3 (34). – С. 31-32.
63. Sulstonov N. N. et al. Evaluating the effectiveness of antiplatelet therapy of the patients with kidney disease //European Journal of Molecular and Clinical Medicine. – 2020. – Т. 7. – №. 8. – С. 1500-1505.
64. Salyamova F., Sabirov M. **ARRHYTHMIAS IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE RECEIVING HEMODIALYSIS TREATMENT.** – 2023.
65. Erkinovna S. F., Atabayevich S. M. **CARDIAC ARRHYTHMIAS IN PATIENTS WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE RECEIVING HEMODIALYSIS TREATMENT** //E Conference Zone. – 2022. – С. 6-10.
66. Daminova K. M., Sabirov M. A. **GENEALOGICAL CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH CKD AT THE LEVEL OF PRIMARY HEALTH CARE** //Art of Medicine. International Medical Scientific Journal. – 2021. – Т. 1. – №. 2.
67. Munavvarov B. A. et al. Assessment of drug nephrotoxicity's hypoazotemic efficiency at various stages of chronic kidney disease in clinical conditions //Systematic Reviews in Pharmacy. – 2020. – Т. 11. – №. 12. – С. 375-380.
68. Сабиров М. А., Скосырева О. В., Эшонов Ш. Н. Клинический случай системного заболевания соединительной ткани //Молодой ученый. – 2019. – №. 51. – С. 297-300.
69. Рахманова Л. К. и др. Иммуно-гематологическая взаимосвязь у детей при нефротическом Синдроме на фоне лимфатического диатеза //Медицина: теория и практика. – 2019. – Т. 4. – №. 5. – С. 458-459.
70. Жаббаров О. О. и др. Влияние янтарной кислоты на функциональное состояние больных хронической болезнью почек II-III стадии и способ его коррекции. – 2016.
71. Эшонов Ш. Н., Бобокулов М. Б., Маркушина А. П. Эффективность таурина в комплексной терапии диабетической нефропатии //Молодой ученый. – 2019. – №. 51. – С. 303-307.



72. ЭШОНОВ Ш. Н., ИБИНХУЖАЕВ Э. Т., БОБОКУЛОВ М. Б. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИОКСИДАНТНОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ С ДИАБЕТИЧЕСКОЙ НЕФРОПАТИЕЙ //МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ Учредители: ООО" Издательство Молодой ученый". – №. 52. – С. 53-57.

73. Daminova K. M., Sabirov M. A. A modern view to optimizing diagnostics of chronic kidney disease //Новый день в медицине. – 2021. – №. 1. – С. 158-162.

74. МАДАМИНОВ Ғ. Ғ. и др. TIBVIYOTDA ANGI KUN //TIBVIYOTDA ANGI KUN Учредители: Бухарский государственный медицинский институт, ООО" Новый день в медицине". – №. 1. – С. 130-134.

75. Мунавваров Б. А. Сурункали буйрак касаллиги билан оғриган беморларда гипозатемик дори воситаларни қўллаш билан даволашни муқобиллаштириш. – 2020.