

ФАКТОРЫ РИСКА УХУДШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ

БИОМАРКЕРЫ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ И НЕИШЕМИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ: ОТ КЛЮЧЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДО РЕАЛЬНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ ХРОНИЧЕСКОГО ГНОЙНОГО СРЕДНЕГО ОТИТА

ОСНОВЫ КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ КОММУНИКАЦИИ (ОБЩЕНИЕ МЕЖДУ ПАЦИЕНТОМ И ВРАЧОМ)



Главный редактор: Н.К. Хайдаров - д.м.н., профессор, ректор

ТГСИ (Узбекистан)

Заместители главного редактора:

1. Йоханна Хейккяля – д.м.н., профессор, JAMK прикладных наук (Финляндия)
2. Амануллаев Р.А.–д.м.н., профессор (Узбекистан)

Ответственные секретари:

1. Храмова Н.В. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)
2. Юлдашев А.А. – д.м.н., ТГСИ(Узбекистан)

Члены редакционной коллегии:

Ризаев Ж.А.–д.м.н., профессор, ректор СамГосМИ язу (Финляндия)

Амхадова М.А. – д.м.н., МОНИКИ (Россия)

Ли Ч.-профессор, Ёнсей университет(Южная Корея)

Лопе Диго–профессор Миланского университета (Италия)

Маслак Е. Е.–д.м.н. профессор, ВолГМУ (Россия)

Марсело Игнасио Валье, профессор, Чилийский университет (Чили)

Нурмаматов У. – Кардиффский университет,

медицинский факультет, (Великобритания)

Копбаева М. Т. – д.м.н., профессор КазНМУ (Казахстан)

Прокопов А.А.–д.х.н., МГМСУ им.А.И. Евдокимова (Россия)

Мичия Кобаяши – Медицинская школа Кочи (Япония)

Чон-Ву Ким – Университет Ча (Южная Корея)

Имшенецкая Т.А. – д.м.н., БелМАПО (Белоруссия)

Брайловская Т.В. – д.м.н., "ЦНИИС и ЧЛХ" (Россия)

Нуриева Н.С. – д.м.н., ЮГМУ (Россия)

Беленова И.А.- д.м.н., ВГМУ им.Бурденко Н.Н. (Россия)

Шомуратов К.Э.– д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Ходжаева Д. Т. – д.м.н., Бухми(Узбекистан)

Хайдарова Д. К. – д.м.н., ТМА(Узбекистан)

Хайдаров А.М. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Бекжанова О.Е. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Вохидов У.Н. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Мухамедова З.М. – д.ф.н., ТГСИ (Узбекистан)

Даминова Л.Т. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Баймаков С.Р. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Янгиева Н.Р. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Каттаходжаева М.Х. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Мухамедов И.М. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Ярмухамедов Б.Х. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Азизов Б.С. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Собиров М.А. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Туйчибаева Д.М. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Муртазаев С.С. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Маматова Н.М. – д.м.н., ТашПМИ (Узбекистан)

Ризаева С.М. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Дусмухамедов М.З. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Хасанова Л.Э. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Бабакулов Ш.Х.-к.м.н., ТГСИ(Узбекистан)

Хамдамов Б. З. - д.м.н., БухМИ (Узбекистан)

Редакционный совет

Абдуллаев Ш.Ю. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Акбаров А.Н. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Азимов М.И. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Болтабаев У.А. – д.х.н., ТГСИ (Узбекистан)

Даминова Ш.Б. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Комилов Х.П. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Мелькумян Т. В. – д.м.н., РУДН (Россия),

ТГСИ (Узбекистан)

Муртазаев С.С. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Нигматов Р.Н. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Суванов К.Ж. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Шамсиев Ж.Ф. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Хабиллов Н.Л. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Ходжиметов А.А. – д.х.н., ТГСИ (Узбекистан)

Худанов Б.О. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Якубов Р.К. – д.м.н., ТГСИ (Узбекистан)

Редактор русского текста: Черниченко Е.Н.

Редактор узбекского текста: Усманбекова

Г.К. Редактор-дизайнер: Хусанова Ю.Б.

Журнал "Медицина и инновации" - научно-практический

журнал/ Свидетельство №1126, выдано 29.10.2020 г.

TSDI (Uzbekistan)

Deputy editor:

1. Johanna Heikkilya-MD, Professor, JAMK University, (Finland)
2. R. A. Amanullaev-MD, Professor TSDI (Uzbekistan)

Executive secretary:

1. N. V. Khramova – PhD of medicine, TSDI (Uzbekistan)
2. A. A. Yuldashev – MD, TSDI (Uzbekistan)

Members of the Editorial board

Rizaev Zh.A. – MD, Professor, rector of SSMI

Heikki Pusa – JAMK University of Applied Sciences, (Finland)

Amkhadova M. A. – MD, MONICA (Russia)

Lee Ch. – MD, Yonsei University (South Korea) Lops Diego –

MD, University of Milan (Italy)

Maslak E.E. – MD, VolgSMU (Russia)

Velli M. – MD, Professor, University of Chile (Chile)

Nurmatov U. – Cardiff University, School of Medicine,

(United Kingdom)

Kopbaeva M.T. – MD, KazNМУ (Kazakhstan)

Prokopov A. A. – Doc. Chem., MSMU named after A. I.

Evdokimov (Russia)

Michiya Kobayashi – MD, Professor, Kochi Medical school

(Japan) Jong-Woo Kim – MD, Cha University (South Korea)

Imshenetskaya T. A. – MD, Belarusian MA of Postgraduate

Education (Belarus)

Brailovskaya T. V. – MD, SNIIS and maxillofacial surgery"

(Russia)

Nurieva N. S. – MD, South USMU(Russia)

Belenova I.A. – MD, VSMU named after N.N. Burdenko(Russia)

Shomuradov K.E.– MD, TSDI (Uzbekistan)

Khojaeva D. T. – MD, BukhMI (Uzbekistan)

Khaidarova D. K. MD, TMA(Uzbekistan)

Khaidarov A.M. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Bekzhanova O.E. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Vohidov U. N. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Mukhamedova Z. M. – DF, TSDI (Uzbekistan)

Daminova L.T. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Baymakov S. R. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Yangieva N.R. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Kattakhodjaeva M.Kh. – MD, TSDI

Mukhamedov I. M. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Yarmukhamedov B. H. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Azizov B. S. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Sobirov M. A. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Tulkibaeva D. M. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Murtazaev S. S. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Mamatova N.M. – MD, TashPMI (Uzbekistan)

Rizaeva S.M. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Dusmukhamedov M.Z. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Khasanova L.E. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Babakulov Sh.Kh.- PhD of medicine TSDI (Uzbekistan)

Khamdamov B. Z. - MD, BukhMI (Uzbekistan)

Editorial board

Abdullaev Sh.Y. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Akbarov A.N. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Azimov M.I. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Boltabaev U.A. – D. Chem., TSDI (Uzbekistan)

Daminova Sh.B. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Komilov H.P. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Melkumyan T.V. – MD, RUDN University (Russia), TSDI

(Uzbekistan)

Murtazaev S.S. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Nigmatov R.N. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Suvanov K. Zh. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Shamsiev J.F. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Habilov N.L. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Khodjimetov A.A. – MD, TSDI (Uzbekistan)

Hudanov B. O. – MD, TSDI (Uzbekistan) Yakubov R.K. –

MD, TSDI (Uzbekistan)

Editor of the Russian text: Chernichenko E.N

Uzbek text editor: Usmanbekova G.K.

Editor and designer: Khusanova Y.B.

Многоуважаемые коллеги!

Приветствую Вас на страницах нашего финального зимнего выпуска «Журнала Медицина и инновации». Вопросам взаимодействия медицинского персонала и пациента, а также оптимизации процессов обучения студентов медиков посвящена наша рубрика актуальные вопросы медицины.

Также в этом номере мы включили научные публикации посвященные вопросам диагностики и лечения онкологических заболеваний, не теряет своей актуальности и темы связанные с COVID 19, проблемы заболеваемости детей и беременных женщин.

Надеемся данный выпуск вызовет интерес у широкого круга специалистов. Мы рады, что вносим посильный вклад в развитии науки в Республике Узбекистан!

Будем рады сотрудничеству в интересах здоровья населения нашей страны и ждем Ваших предложений, дорогие авторы и читатели!

**С уважением,
главный редактор
Н.К. Хайдаров,
ректор ТДСИ**



Dear colleagues!

I welcome you to the pages of our final winter issue of the Journal of Medicine and Innovation. Our column, current issues in medicine, is devoted to issues of interaction between medical personnel and patients, as well as optimization of the learning processes of medical students.

Also in this issue we included scientific publications devoted to the diagnosis and treatment of cancer; topics related to COVID 19, problems of morbidity in children and pregnant women do not lose their relevance.

We hope this issue will arouse interest among a wide range of specialists. We are glad that we are making a feasible contribution to the development of science in the Republic of Uzbekistan!

We will be glad to cooperate in the interests of the health of the population of our country and look forward to your suggestions, dear authors and readers!

**Sincerely, Editor-in-Chief
N. K. Khaydarov,
Rector of TDSI**

Azirim hamkasblar!

Sizni “Tibbiyot va innovatsiyalar” jurnalining qishki yakuniy soni sahifalariga xush kelibsiz. Tibbiyotning dolzarb masalalari bo'lgan ruknimiz tibbiyot xodimlari va bemorlar o'rtasidagi o'zaro munosabatlar, shuningdek, tibbiyot talabalarining o'quv jarayonlarini optimallashtirish masalalariga bag'ishlangan. Shuningdek, ushbu sonda biz saraton kasalligini tashxislash va davolashga bag'ishlangan ilmiy nashrlarni joylashtirdik, COVID-19, bolalar va homilador ayollarning kasallanish muammolari bilan bog'liq mavzular o'z dolzarbligini yo'qotmaydi.

Umid qilamizki, bu masala keng doiradagi mutaxassislarda qiziqish uyg'otadi. O'zbekiston Respublikasi ilm-fanini rivojlantirishga munosib hissa qo'shayotganimizdan xursandmiz!

Biz mamlakatimiz aholisi salomatligi manfaatlari yo'lida hamkorlik qilishdan mamnun bo'lamiz va takliflaringizni kutib qolamiz, aziz mualliflar va o'quvchilar!

**Хурмат билан,
Бош муҳаррир Н. К.
Хайдаров,
ТДСИ ректори**

СОДЕРЖАНИЕ		CONTENT
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ МЕДИЦИНЫ		CURRENT ISSUES IN MEDICINE
ПРИМЕНЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ МЕТОДИЧЕСКИХ СПОСОБОВ В ИИНОВАЦИОННОМ ПРЕПОДАВАНИИ ПАТОЛОГИИ Дон А., Реймнарарова Г., Шарипова П., Нишанова А., Миртурсунов О.	<u>11</u>	APPLICATION OF CURRENT METHODOLOGICAL METHODS IN INNOVATIVE TEACHING OF PATHOLOGY Don A., Reimnazarova G., Sharipova P., Nishanova A., Mirtursunov O.
ОСНОВЫ КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ КОММУНИКАЦИИ (ОБЩЕНИЕ МЕЖДУ ПАЦИЕНТОМ И ВРАЧОМ) Мадазизова Д., Усанова С., Шаюсупова М.	<u>19</u>	BASICS OF COMMUNICATION SKILLS OF PROFESSIONAL MEDICAL COMMUNICATION (COMMUNICATION BETWEEN PATIENT AND DOCTOR) Madazizova D., Usanova S., Shayusupova M.
ПРИМЕНЕНИЕ СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ МАИУАЛЬНЫМ НАВЫКАМ НА КАФЕДРЕ ПРОПАЕДЕВТИКИ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ Салимов О., Алиева Н., Очилова М., Меликузиев Т., Рихсиева Д.	<u>26</u>	APPLICATION OF SIMULATION TRAINING IN MANUAL SKILLS AT THE DEPARTMENT OF PROPAEDEUTICS OF ORTHOPEDIC DENTISTRY Salimov O., Alieva N., Ochilova M., Melikuziev T., Rikhsieva D.
ФАКТОРЫ РИСКА УХУДШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ (Обзор литературы) Хайдаров Н.К., Эшмуротов С.Г.	<u>34</u>	RISK FACTORS FOR DEGRADING HEALTH STATE OF STUDENTS (Literature Review) Khaidarov N.K., Eshmurotov S.G.
ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ И ОБЗОРЫ		PROBLEMATICAL ARTICLES AND REVIEWS
ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАННОЙ ИНФЕКЦИИ ПОЛОСТИ РТА НА СОСТОЯНИЕ ПОЛОСТИ РТА И ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ПРИ COVID-19 (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) Хабиллов Д., Акбаров А.	<u>49</u>	The effect of combined oral infection on the condition of the oral cavity and internal organs in Covid-19. (Literature review) Khabilov D., Akbarov A.
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОТОМИКОЗА И КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ОТОМИКОЗА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) Амонов М. Х.	<u>55</u>	CURRENT ISSUES ABOUT THE SPREAD OF OTOMYCOSIS AND THE CLINICAL COURSE OF OTOMYCOSIS (LITERATURE REVIEW) Amonov M. H.
СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К ЛЕЧЕНИЮ ХРОНИЧЕСКОГО ГНОЙНОГО СРЕДНЕГО ОТИТА Исакова Ю.Н., Хушвакова Н.Ж.	<u>60</u>	A MODERN APPROACH TO THE TREATMENT OF CHRONIC PURULOUS OTITIS MEDIA Isakova Yu.N., Khushvakova N.J.
ВЛИЯНИЕ ТИРЕОТОКСИКОЗА НА ПОЛОСТЬ РТА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)	<u>66</u>	INFLUENCE OF THYROTOXICOSIS ON THE ORAL CAVITY

Акбаров А., Зиядуллаева Н., Ярашева Н.		(LITERATURE REVIEW) Akbarov A., Ziyadullaeva N., Yarasheva N.
КОВИДНАЯ ПНЕВМОНИЯ: СИМПТОМЫ, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА Камолова Ф.Ж., Бобамуратова Д.Т. Абдумажидова Н.Х.	<u>74</u>	COVID PNEUMONIA: SYMPTOMS, TREATMENT, AND PREVENTION Kamolova F.J., Bobamuratova D.T.Abdumajidova N.H.
ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ С КОНЦЕВЫМИ ДЕФЕКТАМИ ЗУБНОГО РЯДА Салимов О., Алиева Н., Меликузиев Т., Очилова М., Рихсиева Д.	<u>80</u>	ORTHOPEDIC TREATMENT OF PATIENTS WITH DENTAL DEFECTS Salimov O., Alieva N., Melikuziev T., Ochilova M., Rikhsieva D.
АНАЛИЗ КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ НОВОЙ КОРОНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ГОСПИТАЛИЗИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ Улугов А.И., Файзиев О.Н., Бутаев Ч.Ж.	<u>87</u>	ANALYSIS OF THE CLINICAL PICTURE OF A NEW CORONAVIRUS INFECTION IN HOSPITALIZED CHILDREN Ulugov A.I., Fayziev O.N., Butaev Ch. J.
ЗНАЧЕНИЕ СИНТЕЗА ВИТАМИНА D В РАЗВИТИИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ Бекжанова О. Е., Маннанов Ж.Ж.	<u>94</u>	THE IMPORTANCE OF VITAMIN D IN THE DEVELOPMENT OF DENTAL PATHOLOGY Bekjanova O. E., Mannanov J.J.
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕФЕКТОВ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ ПОСЛЕ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ Гаффоров С.А., Каюмов Г. О., Джумаев З.Ф., Хен Д.Н., Тожиев Ф.И.	<u>104</u>	RESTORES DEFECTS OF THE MAXILLOFACIAL AREA AFTER ONCOLOGICAL PATHOLOGY OPERATIONS. Gafforov S.A., Kayumov G.O., Djumaev Z.F., Hen D.N., Tojiev F.I.
ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОСТРОГО И РЕЦЕДИВИРУЮЩЕГО ГНОЙНОГО СРЕДНЕГО ОТИТА У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА Карабаев Х.Э., Маматова Ш. Р., Карабаева З.Х., Эшниёзов Б.К.	<u>128</u>	FEATURES OF THE COURSE OF ACUTE AND RECURRENT SUPULATIVE OTITIS MEDIA IN YOUNG CHILDREN Karabaev Kh.E., Mamatova Sh.R., Karabaeva Z.Kh., Eshniyozov B.K.
МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЛОСТЕЙ ЧЕЛЮСНЫХ КОСТЕЙ ОСТЕОПЛАСТИЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ Рахматова М., Юлдашев А., Сапарбаев М., Икромов Ш.	<u>118</u>	MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF RESTORATION OF JAW BONE CAVITIES WITH OSTEOPLASTIC MATERIAL Rakhmatova1 M., Yuldashev A., Saparbaev M., Ikramov Sh.
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ГОМЕОПАТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОСТЕОАРТРОЗА ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)	<u>136</u>	USE OF A COMPLEX HOMEOPATHIC DRUG FOR THE TREATMENT OF OSTEOARTHRISIS OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT (LITERATURE REVIEW).

Жилонова З., Шомуродов К. Э. Садикова Х.К.		Jilonova Z. , Shomurodov K. Sadikova X.
ОЦЕНКА НАРУШЕНИЙ СНА ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ОЖИРЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ОПРОСНИКОВ Якубова М.М., Мадаминава С.А.	<u>141</u>	QUESTIONNAIRE ASSESSMENT OF SLEEP DISORDERS AT DIFFERENT GRADES OF OBESITY Yakubova M.M., Madaminova S.A.
ЗНАЧЕНИЕ КЛИНИКО-БИОМЕТРИЧЕСКИХ, РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОГО ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ АНОМАЛИЙ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) Рахманова Д., Арипова Г., Рахманова Н., Насимов Э.	<u>152</u>	THE IMPORTANCE OF CLINICAL-BIOMETRIC, X-RAY AND EXPERIMENTAL STUDIES FOR OPTIMIZING COMPLEX ORTHODONTIC TREATMENT OF ANOMALIES OF THE DENTAL SYSTEM (LITERATURE REVIEW) Rakhmanova D., Aripova G., Rakhmanova N., Nasimov E.
ПРИМЕНИМОСТЬ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ ОСТРЕЙШЕГО ПЕРИОДА ИШЕМИЧЕСКОГО ИНСУЛЬТА Турсунов Х. М., Назарова Ж. А.	<u>164</u>	APPLICABILITY OF COMPUTED TOMOGRAPHY IN EARLY DIAGNOSTICS OF THE ACUTE PERIOD OF ISCHEMIC STROKE Tursunov Kh. M., Nazarova Zh. A.
ДИАГНОСТИКА ХРОНИЧЕСКОГО ТОНЗИЛЛИТА И ЕГО СОЧЕТАНИЯ С РОДСТВЕННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ Ходжаева Н.Х., Шамсиев Д.Ф.	<u>172</u>	DIAGNOSING CHRONIC TONSILLITIS AND ITS COMBINATION WITH RELATED DISEASES Khodjaeva N.Kh., Shamsiev D.F.
ПРОРЕЗЫВАНИЕ ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ У ДЕТЕЙ В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ РЕГИОНАХ Афакова М.	<u>178</u>	ERUPTION OF PERMANENT TEETH IN CHILDREN IN UNFAVORABLE REGIONS Afakova M.
ОСОБЕННОСТИ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТЕОПОРОЗОМ И D-ГИПОВИТАМИНОЗОМ Бекжанова О. Е. Маннанов Ж. Ж.	<u>186</u>	PROBLEMS OF DENTAL IMPLANTATION IN PATIENTS WITH OSTEOPOROSIS AND D-HYPOVITAMINOSIS Bekjanova O.E., Mannanov J.J.
ВЛИЯНИЕ СТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ: МИНИ ОБЗОР И ЛАБОРАТОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ Мелькумян Т.В., Шералиева С.Ш., Дадамова А.Д., Мусашайхова Ш.К.	<u>193</u>	IMPACT OF STATIC AND DYNAMIC LOAD ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF COMPOSITE MATERIALS : MINI REVIEW AND LABORATORY STUDY Melkumyan T.V., Sheralieva S.Sh., Dadamova A.D., Musashayhova Sh. K.
КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ		CLINICAL STUDIES
ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА ОРГАНОВ ГЕНИТАЛИЙ У ЖЕНЩИН	<u>204</u>	STUDY OF MICROBIOCENOSIS OF THE GENITAL ORGANS IN

РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ Полатова Д.Ш., Артикходжаева Г.Ш.		WOMEN WITH CERVICAL CANCER Polatova D.Sh., Artikhodzhaeva G.Sh.
РЕЗУЛЬТАТЫ ИНДЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО И ПАРОДОНТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ПАЦИЕНТОВ ПРИ КЛИНИЧЕСКОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ИМПЛАНТА IMPLANT.UZ С БИОАКТИВНЫМ ПОКРЫТИЕМ Усмонов Ф.К., Хабилов Н.Л., Мун Т.О., Усмонов К.О.	<u>210</u>	RESULTS OF INDEX ASSESSMENT OF THE HYGIENIC AND PERIODONTOLOGICAL STATUS OF PATIENTS DURING THE CLINICAL USE OF THE DOMESTIC IMPLANT IMPLANT.UZ WITH BIOACTIVE COATING Usmonov Farkhod, Khabilov Nigman, Mun Tatyana, Usmonov Komil
ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА НА СОСТОЯНИЕ ПАРОДОНТА У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПАРОДОНТА Ходжаева Ш. Ш.	<u>215</u>	THE EFFECT OF DISEASES OF THE GASTROINTESTINAL TRACT ON THE PERIODONTAL CONDITION IN PATIENTS WITH CHRONIC PERIODONTAL DISEASES Khodjaeva S. Sh.
ИЗУЧЕНИЕ СОПУТСТВУЮЩИЕ СОМАТИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У ЖЕНЩИН РАКОМ ШЕЙКИ МАТКИ Полатова Д.Ш., Артикходжаева Г.Ш.	<u>221</u>	STUDY OF CONCOMITANT SOMATIC DISEASES IN WOMEN WITH CERVICAL CANCER Polatova D.Sh., Artikhodzhaeva G.Sh.
БИОМАРКЕРЫ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ И НЕИШЕМИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ: ОТ КЛЮЧЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДО РЕАЛЬНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ Абдуллаев Т. А., Гуломов Х. А., Цой И. А., Зияева А. В.	<u>228</u>	BIOMARKERS OF HEART FAILURE IN ISCHEMIC AND NON-ISCHEMIC CARDIOMYOPATHY: FROM KEY RESEARCH TO REAL CLINICAL PRACTICE Abdullaev T. A., Gulomov H. A., Tsoy I.A., Ziyaeva A. V.
ДИНАМИКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОСТНОГО МЕТАБОЛИЗМА ЖИДКОСТЕЙ ПОЛОСТИ РОТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ БЫСТРО ПРОГРЕССИРУЮЩЕГО ПЕРИОДОНТИТА Юнусходжаева М.К. Ризаев Ж.А. Хасанова Л.Е.	<u>239</u>	DYNAMICS OF BIOCHEMICAL INDICATORS OF BONE METABOLISM OF ORAL FLUIDS DURING TREATMENT OF RAPIDLY PROGRESSIVE PERIODONTITIS Yunuskhodzhaeva M.K. Rizaev Zh.A. Khasanova L.E.
ГАСТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ФАРМОКОТЕРАПИИ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА Джаббарова М. Б., Саидова М. М.	<u>246</u>	GASTROBESOPASTICITY OF RHEUMATOID ARTHRITIS PHARMACOTHERAPY Djabbarova M. B., Saidova M. M.
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЗОНОТЕРАПИИ В ПРОФИЛАКТИКЕ	<u>255</u>	EFFICIENCY AN OZONIZED IN PROPHYLACTICS OF PUS

<p>ГНОЙНОЙ ИНФЕКЦИИ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ “НИЗВЕДЕНИЯ” Баймаков С.Р., Тагаев Ш.Б., Хакимов А.М., Мехмонов Ш.Р., Пулатов М.М., Аслонов З.Х. Абдуразаков Х.С.</p>		<p>COMPLICATIONS AFTER THE OPERATION “VOIDING” Baymakov S.R., Tagayev Sh.B., Hakimov A.M., Mehmonov Sh.R., Pulatov M.M., Aslonov Z.Kh., Abdurazakhov Kh.S.</p>
<p>СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ РЕЗИСТЕНТНЫХ КОМПОНЕНТОВ У БЕРЕМЕННЫХ И КОРМЯЩИХ ЖЕНЩИН, ЖИТЕЛЬНИЦ СЕЛЬСКОГО РАЙОНА Нуралиев Н., Муротов Н., Эргашев В.</p>	<p><u>259</u></p>	<p>COMPARATIVE PARAMETERS OF NON-SPECIFIC RESISTANT COMPONENTS IN PREGNANT AND LACTATING WOMEN RESIDENT IN RURAL DISTRICTS Nuraliev N., Murotov N., Ergashev Vali.</p>
<p>ПРОТЕЗИРОВАНИЕ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 Усманхаджаева Д., Акбаров А.</p>	<p><u>271</u></p>	<p>PROSTHETIC PROSTHETICS FOR PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS HAVING COVID-19 Usmankhodjaeva D., Akbarov A.</p>
<p>ХАРАКТЕР НАРУШЕНИЙ ЦИТОКИНОВОГО СТАТУСА РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ У ДЕТЕЙ С ПАТОЛОГИЕЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА Абдуллаев Ж.Р.</p>	<p><u>277</u></p>	<p>THE NATURE OF VIOLATIONS OF THE CYTOKINE STATUS OF ORAL FLUID IN CHILDREN WITH PATHOLOGY OF THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM Abdullaev. J.R</p>
<p>КЛИНИКО-ФУНКЦИОНЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА И МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СЪЁМНЫХ ПРОТЕЗОВ ИЗГОТОВЛЕННЫХ ДЛЯ ЗАМЕЩЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ЗУБНЫХ РЯДОВ, ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ Гаффоров С., Пулатова Р.</p>	<p><u>285</u></p>	<p>CLINICAL AND FUNCTIONAL STATE OF THE ORAL MUCOSA AND MORPHOLOGICAL ASSESSMENT OF THE QUALITY OF REMOVABLE DENTURES MADE TO REPLACE DENTAL DEFECTS IN HIV-INFECTED PATIENTS Gafforov S., Pulatova R.</p>
<p>РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ГИГИЕНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЛОСТИ РТА ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА У БОЛНЫХ, ПОСЛЕ ПЕРЕСАДКИ ПОЧКИ Мирзаев Х.Ш. , Ризаев Э. А.</p>	<p><u>298</u></p>	<p>THE RESULTS OF THE ANALYSIS OF THE HYGIENIC STATE OF THE ORAL CAVITY OF GENERALIZED PERIODONTITIS IN PATIENTS AFTER KIDNEY TRANSPLANTATION Mirzaev H. Sh., Rizaev E. A.</p>
<p>ЭТИОПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИИ У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН Юлдашева Н.А., Усманова Ш.Р., Комилова А.З.</p>	<p><u>305</u></p>	<p>HERPETIC STOMATITIS IN PREGNANT WOMEN AS AN ETIOPATHOGENETIC FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION Yuldasheva N.A.Usmanova Sh.R., Komilova A.Z.</p>
<p>КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО ПРЕПАРАТА</p>	<p><u>312</u></p>	<p>CLINICAL EFFICACY OF THE COMBINED DRUG L-ARGININE</p>

L-АРГИНИН И ЛЕВОКАРНИТИН (ЛЕВАРТ) У ПОЖИЛЫХ ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА И САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ Тулабоева Г. М., Сагатова Х. М., Талипова Ю.Ш.1, Абдукадилова Н. М., Адилова И.Г., Хусанов А. А., Юлдашев Н. П.		AND LEVOCARNITINE (LEVART) IN ELDERLY PATIENTS WITH ISCHEMIC HEART DISEASE AND DIABETES MELLITUS Tulaboeva G. M., Sagatova X. M., Talipova Yu.Sh.1, Abduqadirova N. M., Adilova I.G., Husanov A. A., Yuldashev N. P.
КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ БРОНХИТОВ У ДЕТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРЕПАРАТА БРИЗЕЗИ Улугов А.И.	325	COMPLEX TREATMENT OF ALLERGIC BRONCHITIS IN CHILDREN USING BREEZI Ulugov A.I.
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕСНЕВОГО КОНТУРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТОДА КОРРЕКЦИИ ПАРАМЕТРОВ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ВОКРУГ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ Мирхусанова Р.С., Шомуродов К.Э.	330	COMPARATIVE EVALUATION OF THE RESULTS OF GINGIVAL CONTOUR FORMATION DEPENDING ON THE METHOD OF CORRECTION OF SOFT TISSUE PARAMETERS AROUND DENTAL IMPLANTS Mirkhusanova R.S., Shomurodov K.E.
ОСОБЕННОСТИ ВОЗРАСТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО СТАТУСА У ЖЕНЩИН ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА, ЖИВУЩИХ В ГОРОДСКОЙ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТЯХ Курьязов А.К., Олимов С.Ш.	335	FEATURES OF AGE CHANGES IN ORTHOPEDIC STATUS IN WOMEN OF FERTILE AGE LIVING IN URBAN AND RURAL AREAS Kuryazov A.K., Olimov S.Sh.
ВЛИЯНИЕ ИНФЕКЦИИ COVID-19 НА КЛИНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА Халимова Х. М., Матмуродов Р. Ж., Муминов Б. А.	346	IMPACT OF COVID-19 INFECTION ON THE CLINICAL COURSE OF PARKINSON'S DISEASE Khalimova K. M., Matmurodov R. J. Muminov B. A.
НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КЛИНИЧЕСКИХ ФОРМ ЭКСТРАПИРАМИДНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ Матмуродов Р.Ж., Ибодуллаев А. З., Эргашев У.Ш.	353	NEUROPSYCHOLOGICAL DISORDERS IN VARIOUS CLINICAL FORMS OF EXTRAPYRAMIDAL DISEASES Matmurodov R.J., Ibodullaev A. Z. Ergashev U. Sh.
ВЛИЯНИЕ COVID-19 НА ТЕЧЕНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ С УЧЕТОМ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ И ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ Хайдарова Д. К.	359	IMPACT OF COVID-19 ON THE COURSE OF PREGNANCY AND CHILDREN, CONSIDERING THE PREDICTION OF NEUROLOGICAL AND DEPRESSIVE DISORDERS Khaidarova D.K.
СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ		CASE FROM PRACTICE
РЕЗЕКЦИЯ ЕДИНЫМ БЛОКОМ РАКА ПЕЧЕНОЧНОГО ИЗГИБА ТОЛСТОЙ КИШКИ НА СТАДИИ Т4В С	366	EN BLOC RESECTION OF A T4B STAGE CANCER OF THE HEPATIC FLEXURE OF THE COLON

<p>ПОРАЖЕНИЕМ ОРГАНОВ БИЛИОПАНКРЕАТОДУОДЕНАЛЬНОЙ ЗОНЫ: СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ Якубов Ю., Тилляшайхов М., Бобожонов Э., Нишанов Д., Досчанов М., Туйев Х., Мадалиев А., Рахимов С., Соипов Б.</p>		<p>INVADING THE ORGANS OF THE BILIOPANCREATODUODENAL ZONE: A CASE REPORT Yakubov Y., Tillyashaykhov M., Bobojonov, E., Nishanov D., Doschanov M., Tuyev H., Madaliyev A., Rakhimov S., Soipov B.</p>
<p>ФИБРОМА ПОЛОСТИ РТА: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ХИРУРГИЧЕСКОМУ ЛЕЧЕНИЮ Храмова Н.В., Махмудов А.А.</p>	<p><u>380</u></p>	<p>ORAL FIBROMA: RECOMMENDATIONS FOR SURGICAL TREATMENT Khramova N.V., Makhmudov A.A.</p>

**PARKINSON KASALLIGINING KLINIK KECHISHIGA COVID-19
INFEKSIYASINING TA'SIRI**

Xanifa Muxsinovna Xalimova
Rustambek Jumanazarovich Matmurodov
Bekzod Askarovich Muminov
Toshkent tibbiyot akademiyasi

ANNOTATSIYA

Bizning tadqiqot ishimizdagi asosiy maqsadimiz koronavirus o'tkazgan bemorlarda Parkinson kasalligining klinik kechishini o'rganishdir. Parkinson kasalligida harakatga bog'liq va bog'liq bo'lmagan buzilishlarni solishtirma tahlil qilish rejalashtirilgan.

Kalit so'zlar: Covid-19, Parkinson kasalligi, motor va motor bo'lmagan buzilishlar

**ВЛИЯНИЕ ИНФЕКЦИИ COVID-19 НА КЛИНИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ
БОЛЕЗНИ ПАРКИНСОНА**

Ханифа Мухсиновна Халимова
Рустамбек Жуманазарович Матмуродов
Бекзод Аскарлович Муминов
Ташкентская медицинская академия

АННОТАЦИЯ

Целью нашего исследования было изучение клинического течения болезни Паркинсона у больных перенесших коронавирусную инфекцию. Планирован сравнительный анализ двигательных и недвигательных нарушений при болезни Паркинсона.

Ключевые слова: Covid-19, болезнь Паркинсона, моторные и немоторные нарушения

**IMPACT OF COVID-19 INFECTION ON THE CLINICAL COURSE
OF PARKINSON'S DISEASE**

Khanifa Mukhsinovna Khalimova
Rustambek Jumanazarovich Matmurodov
Bekzod Askarovich Muminov
Tashkent medical academy

ANNOTATION

The aim of our study was to study the course of Parkinson's disease in patients who had undergone coronavirus infection. The comparative analysis of motor and non-motor disorders in Parkinson's disease is planned.

Key words: Covid-19, Parkinson's disease, motor and non-motor disorders

Bugungi kunda koronavirus infeksiyasi (Covid-19) pandemiya ko'rinishida butun yer yuzi mamlakatlari aholisini larzaga solgan o'ta dolzarb bo'lgan muammodir. Ko'pchilik bemorlarning o'limiga sabab bo'ldi, ba'zi bemorlarda esa

ma'lum bir kasalliklarning kechishini og'irlashtirdi, nogironlik holatlarini kuchaytirdi va shu borada keskin ijtimoiy-iqtisodiy muammolarni barqarorlashtirdi. Covid-19 infeksiyasi organizmning barcha tizimlari qatori markaziy asab tizimiga ham kuchli ta'sir qildi, jumladan bosh miya qon tomir kasalliklari, periferik asab tizimi kasalliklari, epilepsiya va neyrodegenerativ kasalliklar rivojlanishiga turtki bo'ldi. Shu bilan bir qatorda xavf omili sifatida parkinsonizm rivojlanishiga olib keldi. Parkinson kasalligi (PK) bilan og'riqan bemorlarda esa kasallikning kechishini jadallashtirdi va nogironlik holatlarni turg'unlashtirdi [3,4,5,6,7,8,18].

COVID-19 infeksiyasi o'tkir respirator infeksiya hisoblanib, Betakoronavirus oilasiga mansub bo'lgan SARS-CoV-2 virusi tomonidan chaqiriladi va zootroponoz hisoblanadi. SARS-CoV-2 qobiqli bir zanjirli (+)RNK saqllovchi virusdir va birinchi marta 2019 yil dekabr oyida aniqlandi. 2020 yil yanvarda epidemiya ko'rinishida tarqaldi, 2020-yil 11-martda esa Butun dunyo sog'liqni saqlash tashkiloti tomonidan pandemiya deb e'lon qilindi. Kasallik kontakt va havo-tomchi yo'li bilan tez tarqalib, 14 kun inkubatsion davriga ega. SARS-CoV-1 virusga o'xshab, organizmdan tashqarida ob'ekt yuzasiga qarab turib, 3 soatdan 4 kungacha o'z hayot faoliyatini saqlaydi [9-15,16,17].

Covid-19 va parkinsonizm o'rtasidagi bog'liqlik bir qator omillarga bog'liq bo'lishi mumkin. Olimlar bu borada turli xil muzokaralarni olib borishmoqda.

Koronavirusdan keyin Parkinson kasalligi rivojlanishiga ta'sir qiluvchi bir necha omillar mavjuddir. Ammo, ushbu omillar har doim ham kasallik rivojlanishini to'liq isbotlab bera olmaydi. Shuning uchun ham bir qator nazariyalar borki, ular kasallik rivojlanishiga turtki bo'ladi: 1. Virus nazariyasi. Koronavirus MATga maxsus ta'sir qilib, yallig'lanishni keltirib chiqaradi va neyrodegenerativ jarayonni tezlashtiradi, jumladan Parkinson kasalligini; 2. Immunologik nazariya. Virus organizmga tushgandan keyin autoimmun jarayon tezlashadi, bir qator dofaminergik neyronlar jarohatlanib, PK rivojlanishiga turtki bo'lishi mumkin; 3. Ruhiy zo'riqish nazariyasi. Koronavirusdan keyingi ruhiy zo'riqish PK reaktiv holatini kuchaytirib yuboradi va kasallik belgilari yuzaga chiqib boshlaydi [1,2,5].

Covid-19 fonidagi Parkinson kasalligi bilan og'riqan bemorlarda somatik kasalliklar, jumladan yurak-qon tomir kasalliklari, nafas olish tizimi kasalliklari, ovqat hazm qilish tizimi va siydik ajratish tizimi kasalliklari tez rivojlanadi. Parkinson kasalligining o'tkir dekompensatsiyasi, ya'ni to'satdan kasallik belgilarining kuchayib ketishi natijasida harakat faolligining chegaralanib qolishi va bu simptomlar 24 soatgacha saqlanishi, Covid-19 infeksiyasining ta'sirida bo'lishi mumkin ekan. 4-10% holatlarda og'ir dekompensatsiya rivojlanib, o'lim bilan ham tugashi mumkin. O'limning asosiy sababi esa, yaqqol vegetativ buzilishlar va somatik kasalliklardir. Bularga kardial patologiya, aspiratsion pnevmoniya, o'pka arteriyalarining tromboemboliyasi, ichak tutilishi, buyrak yetishmovchiligi, sepsis, DVS sindromi va rabdomioliz kiradi. Parkinson kasalligining kechki bosqichlarida yutishning qiyinligi, nafas olishning qiyinligi COVID-19 infeksiyasining og'ir asoratlariga olib kelishi mumkin.

Yuqoridagilarni inobatga olgan holda biz oldimizga quyidagi maqsadni qo'ydik:

Tadqiqotning maqsadi. Parkinson kasalligi bilan og'rikan bemorlardagi motor buzilishlarga Covid-19 infeksiyasining ta'sirini baholash.

Tadqiqot materiali va uning usullari. Tadqiqot ishimizni olib borish uchun Tibbiyot xodimlarining kasbiy malakasini rivojlantirish markazi ko'p tarmoqli klinikasi va Toshkent shahar 7-shifoxonasida ambulator va statsionar sharoitda davolangan bemorlarni ro'yhatga kiritdik. Tadqiqot davomida umumiy Parkinson kasalligi bilan og'rikan 114 ta bemor (58 ta erkak -50,8% va 56 ta ayol – 49,2%) tekshiruvdan o'tkazildi. To'plangan bemorlarni biz 2 ta guruhga bo'lib o'rgandik. 1-guruh 61 nafar (30 nafar erkak va 31 nafar ayol) Covid-19 infeksiyasi bilan og'rikan PK bor bo'lgan bemorlar va 2-guruh 53 nafar (28 nafar erkak va 25 nafar ayol) Covid-19 infeksiyasi bilan og'rimagan PK bor bo'lgan bemorlar. Ushbu guruhga kamida bir oy oldin o'tkir yuqumli yoki boshqa jiddiy kasalliklarga duchor bo'lmagan bemorlar kiritildi. Har ikkala guruhdagi bemorlarning umumiy o'rtacha yoshi, kasallikning umumiy o'rtacha davomiyligi, kasallik debyuti, Covid-19 infeksiyasidan keyingi davr hisoblab chiqildi. 76 nafar bemorda qon zardobida interleykin-2 va interleykin-6, shuningdek immunoglobulinlar titri o'rganildi.

PK bilan og'rikan bemorlarda kasallikning og'irlik darajasi UPDRS-MDS 2007 (Unifitsirlangan Parkinson kasalligi reyting shkalasi - UPKRSh" yordamida baholandi.

Ushbu shkalani 4 ta qismga bo'lib o'rganiladi: 1. Kundalik hayotning nomotor jihatlari, 13 ta punkt bo'yicha 0-52 ball, 10 va undan past ball-yengil darajada, 22 ball va undan yuqori-og'ir darajada; 2. Kundalik hayotning motor jihatlari, 13 ta punkt bo'yicha 0-52 ball, 12 va undan past ball-yengil darajada, 30 va undan yuqori ball-og'ir darajada; 3. Harakat funksiyalarini tekshirish, 18 ta punkt bo'yicha 0-132 ball, 32 va undan past ball-yengil darajada, 59 va undan yuqori ball-og'ir darajada; 4. Motor asoratlar, 6 ta punkt bo'yicha 0-24 ball, 4 va undan past ball-yengil darajada, 13 va undan yuqori ball og'ir darajada.

Tadqiqot natijalari. Biz tadqiqotimizning ilk bosqichlarida har ikkala guruhni kasallikning klinik shakllari bo'yicha solishtirma tahlil qilib chiqdik. Olingan natijalar shuni ko'rsatadiki, 1-guruh, ya'ni koronavirus o'tkazgan bemorlarda kasallikning akinetik-rigid shakli 11 nafar (18,0%), titroq shakli esa 21 nafar (34,4%) va kasallikning aralash shakli 29 nafar (47,6% bemorda uchradi. 2-guruh, ya'ni koronavirus o'tkazmagan PK bilan og'rikan bemorlarda kasallikning akinetik-rigid shakli 24 nafar (45,3%), titroq shakli 13 ta (24,5%) va aralash shakli 16 nafar (30,2%) bemorda uchraganligi ma'lum bo'ldi. Biz bilamizki, Parkinson kasalligi o'zining klinik shaklini qayta o'tishi bilan o'zgartirib boradi, ya'ni transformatsiyalanadi. Kasallikning aralash titroq va aralash shakllari nisbatan og'irroq shakli hisoblanadi.

Tadqiqotning keyingi bosqichida biz kasallik bosqichlarini Xen va Yar bo'yicha har ikkala guruhda solishtirib chiqdik. Birinchi koronavirus o'tkazgan bemorlarda 1-bosqich 11 nafar (18,0%), 2-bosqich 19 nafar (31,1%) va 3-bosqich

27 nafar (44,3%) va 4-bosqich esa 4 nafar (6,6%) bemorda uchragan bo'lsa, 2-guruhdagi koronavirus bemorlarda o'tkazmagan bemorlarda 1-bosqich 14 nafar (26,4%), 2-bosqich 23 nafar (43,4%) va 3-bosqich 16 nafar (30,2%) bemorda uchragan bo'lsa, ushbu guruhda 4-bosqichda PK bilan og'irgan bemorlar umuman uchramadi. Xen va Yar bo'yicha bosqichlar kasallik og'irlik darajasini ko'rsatib, (1-5) - bosqichlari qatori bo'ylab bemorlarni ahvoli og'irlashib boradi, bemorlar o'zgaralar yordamiga muhtoj bo'lib boradi, nogironlik holatlari esa kuchayib boradi.

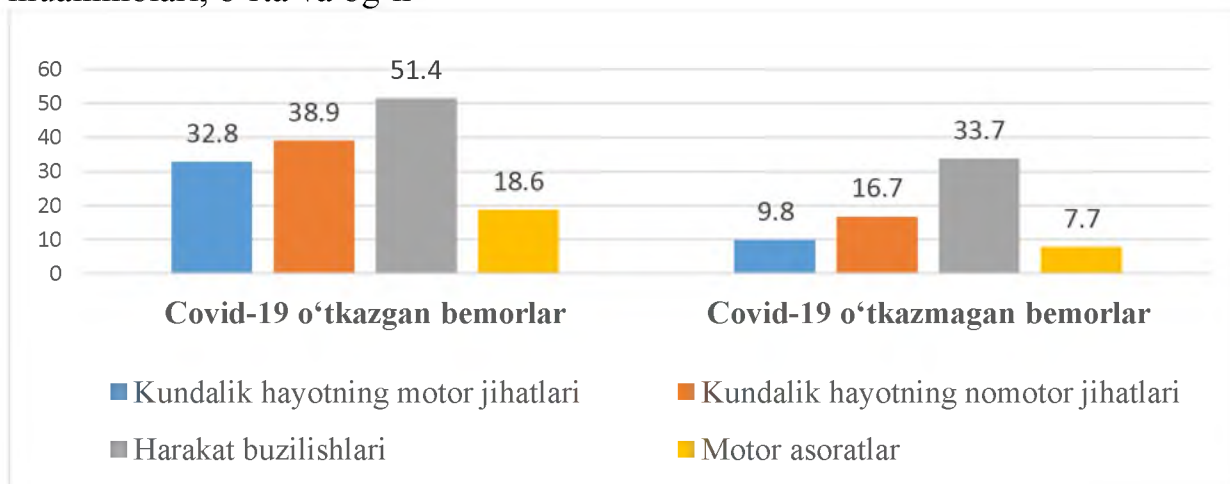
Keyingi bosqichda biz har ikkala guruhdagi bemorlarda UPDRS shkalasi natijalarini solishtirib chiqdik. Kundalik hayotning nomotor jihatlarini 13 ta punkt bo'yicha solishtirilganda, 1-guruhdagi koronavirus o'tkazgan bemorlarda $32,8 \pm 2,8$ ballni tashkil etgan bo'lsa, 2-guruhdagi bemorlarda esa $9,8,8 \pm 3,1$ ballga ega bo'ldi, $p \leq 0,001$. Koronavirus o'tkazgan PK bilan og'irgan bemorlarda og'ir darajadagi, koronavirus o'tkazmagan PK bilan og'irgan bemorlarda esa yengil darajadagi kasallikning og'irlik darajalari namoyon bo'ldi. Nomotor ko'rinishlari solishtirilganda koronavirus o'tkazgan bemorlarda og'ir darajadagi kognitiv buzilishlar, yengil darajadagi xulq-atvor buzilishlari, o'rta va og'ir darajadagi depressiya, og'ir darajada xavotirlik, o'rta darajadagi apatiya, yengil va o'rta darajadagi dofamin dizregulyatsiya sindromi paydo bo'lishi, og'ir darajada uyqu buzilishlari, o'rta darajada kunduzgi uyquchanlik, yaqqol namoyon bo'lgan og'ir va sensor buzilishlar, yengil va o'rta darajadagi siydik ajratishning buzilishi, og'ir darajadagi qabziyat, yengil va o'rta darajadagi bosh aylanishi, og'ir darajadagi charchoqlik ko'rinishdagi buzilishlar bilan namoyon bo'ldi.

Ikkala guruhdagi bemorlarda UPDRS shkalasi natijalarini 2-punktning 13 ta ko'rsatkichi bo'yicha analiz qilindi. Kundalik hayotning motor jihatlarini 13 ta punkt bo'yicha solishtirilganda, 1-guruhdagi koronavirus o'tkazgan bemorlarda $38,9 \pm 4,8$ ball va 2-guruhdagi koronavirus o'tkazmagan bemorlarda esa $16,7 \pm 4,8$ balldan iborat bo'ldi, $p \leq 0,001$. PK bilan og'irgan COVID-19 o'tkazgan bemorlarda o'rta darajadagi nutq buzilishlari, o'rta darajadagi so'lak ajralish, yengil va o'rta darajadagi ovqat yeyish bilan bog'liq muammolar, o'rta darajadagi kiyinishning buzilishi, o'rta darajadagi shaxsiy-gigienik muammolar uchraganligi, og'ir darajadagi xusnixatning buzilishi, o'rta darajadagi xobbi va boshqa faoliyatlarning buzilishi, o'rta og'irlik darajadagi yotoqdagi aylanishlar va buralishlar bilan bog'liq muammolar, og'ir darajadagi tremor, o'rta darajadagi yotoqdan turish, mashina o'tirish va chuqur kresloga o'tirish, og'ir darajadagi yurish va muvozanatni saqlash bilan bog'liq bo'lgan muammolar, o'rta darajada to'satdan qotib qolish ko'rinishdagi buzilishlar bilan namoyon bo'ldi.

Tadqiqotning keyingi bosqichida biz UPDRS shkalasining 3-punkti bo'yicha harakat buzilishlari ko'rsatkichlarini tahlil qildik. COVID-19 o'tkazgan 1-guruhdagi bemorlarda $51,4 \pm 11,6$ ballni tashkil etgan bo'lsa, 2-guruhdagi bemorlarda ushbu ko'rsatkich $33,7 \pm 10,3$ ballga ega bo'ldi, ishonchlilik darajasi yuqori ko'rsatkichga ega bo'ldi, $p \leq 0,05$. O'rta va og'ir darajadagi nutq buzilishlari, o'rta darajadagi yuz ko'rinishining buzilishi, o'rta darajada namoyon bo'lgan rigidlik, o'rta va og'ir darajadagi barmoq bilan bosishga bog'liq buzilishlar, o'rta darajadagi panjadagi buzilishlar, o'rta va og'ir darajadagi panjadagi pronatsiya va

supinatsiya buzilishlari, oʻrta darajadagi oyoq barmoqlarini urishning buzilishi, oʻrta va ogʻir darajadagi oyoqlarda harakatchanlikning buzilishi, ogʻir darajadagi kreslodan turishning buzilishlari, ogʻir darajada yurish koʻrinishining buzilishi, oʻrta ogʻir darajadagi yurishdagi qotib qolishlar, ogʻir darajada postural noturgʻunlik, oʻrta ogʻirlik darajadagi turishdagi vaziyatning buzilishi, yengil va oʻrta ogʻir darajadagi gavda bradikineziyasi, qoʻlning postural tremori oʻrta va ogʻir darajada, oʻrta darajada qoʻlning kinetik tremori, oʻrta ogʻirlik darajadagi tinch holatdagi tremor amplitudasining buzilishi, oʻrta ogʻirlik darajadagi doimiy tinch holatdagi tremor koʻrinishidagi buzilishlar bilan namoyon boʻldi.

Keyingi bosqichda UPDRS shkalasining 4-punkti boʻyicha 6 ta koʻrsatkichlar solishtirildi. 1-guruhdagi bemorlarda $18,6 \pm 6,6$ ballni tashkil etgan boʻlsa, 2-guruhdagi bemorlarda ushbu koʻrsatkich $7,7 \pm 5,3$ ballga ega boʻldi, ishonchlik darajasi yuqori koʻrsatkichga ega boʻldi, $p \leq 0,001$. Ushbu bosqichda motor asoratlar solishtirildi va ogʻir darajadagi diskineziyalarning davomiyligi bilan bogʻliq boʻlgan buzilishlar, oʻrta darajadagi diskineziyalar funksional taʼsiri bilan bogʻliq buzilishlar, oʻrta va ogʻir darajadagi flyuktuatsiya, “oʻchirish” bilan bogʻliq muammolar, oʻrta va ogʻir darajadagi flyuktuatsiya funksional taʼsiri bilan bogʻliq muammoli buzilishlar, ogʻir darajadagi murakkab motor flyuktuatsiyalar muammolari, oʻrta va ogʻir



1-pacm. Covid-19 oʻtkazgan va oʻtkazmagan PK bilan ogʻirgan bemorda kasallikning ogʻirlik darajalari

darajadagi ogʻirliqli distoniya bilan bogʻliq boʻlgan muammolar koʻrinishdagi buzilishlar bilan namoyon boʻladi. Covid-19 oʻtkazgan 1-guruhdagi PK bilan ogʻirgan va Covid-19 oʻtkazmagan 2-guruhdagi PK bilan ogʻirgan bemorda kasallikning ogʻirlik darajalari 4 ta punkt boʻyicha solishtirildi va maʼlumotlar 1-pacmда keltiriladi.

Xulosalar.

1.Covid-19 Parkinson kasalligining klinik kechishiga kasallikning klinik shakllariga bogʻliq holda taʼsir qilib, akinetik-rigid shaklidan titroq-aralash shakllariga tezda transformatsiyalanishiga olib keladi.

2.Covid-19 Parkinson kaslligining klinik kechishiga bosqichlariga bogʻliq holda taʼsir qiladi va ilk bosqichlaridan yuqori bosiqchlarigacha boʻlgan simptomlarni qisqa muddat ichida kuchaytirib yuboradi.

3. Covid-19 o'tkazgan bemorlarda Parkinson kasalligining klinik kechishini o'z vaqtida baholash natijasida aniqlangan buzilishlar o'z vaqtida bartaraf etilsa, bemorlarning hayot sifati yaxshilanib, nogironlik holatining kamayishiga erishiladi.

Библиографические ссылки; references; адабиётлар рўйхати:

1. Полецук В.В., Иллариошкин С.Н. Амантадин при болезни Паркинсона. *Медицинский совет* 2018;9:34-8.
2. Левин О.С. Феноменология и лечение декомпенсации болезни Паркинсона. *Неврологический журнал* 2007;1:8-15.
3. Alipoor SD, Mortaz E, Varahram M, Garssen J, Adcock IM. The immunopathogenesis of neuroinvasive lesions of SARS-CoV-2 infection in COVID-19 patients. *Frontiers in Neurology* 2021 Jul;12:697079.
4. Artusi CA, Romagnolo A, Ledda C, Zibetti M, Rizzone MG, Montanaro E, Bozzali M, Lopiano L. COVID-19 and Parkinson's disease: what do we know so far? *Journal of Parkinson's Disease* 2021;11(2):445-54.
5. Beauchamp LC, Finkelstein DI, Bush AI, Evans AH, Barnham KJ. Parkinsonism as a third wave of the COVID-19 pandemic? *Journal of Parkinson's Disease* 2020;10(4):1343-53.
6. Boesl F, Audebert H, Endres M, Prüss H, Franke C. A neurological outpatient clinic for patients with post-COVID-19 syndrome – a report on the clinical presentations of the first 100 patients. *Frontiers in Neurology* 2021 Sep;12:738405.
7. Brundin P, Nath A, Beckman JD. Is COVID-19 a perfect storm for Parkinson's disease? *Trends in Neurosciences* 2020 Dec;43(12):931-3.
8. Cohen ME, Eichel R, Steiner-Birmanns B, Janah A, Ioshpa M, Bar-Shalom R, Paul JJ, Gaber H, Skrahina V, Bornstein NM, Yahalom G. A case of probable Parkinson's disease after SARS-CoV-2 infection. *The Lancet. Neurology* 2020 Oct;19(10):804-5.
9. Chaudhry ZL, Klenja D, Janjua N, Cami-Kobeci G, Ahmed BY. COVID-19 and Parkinson's disease: shared inflammatory pathways under oxidative stress. *Brain Sciences* 2020 Oct;10(11):807.
10. D. Sulzer, A. Antonini, V Leta, A. Nordvig, R.J. Smeyne, J.E. Goldman, O. Al-Dalahmah, L. Zecca, A. Sette, L. Bubacco, O. Meucci, E. Moro, A.S. Harms, Y. Xu, S. Fahn, K. Ray Chaudhur COVID-19 and possible links with Parkinson's disease and parkinsonism: from bench to bedside *NPJ Parkinsons Dis.* (2020), p. 6, 10.1038/s41531-020-00123-0
11. Faber I, Brandão PRP, Menegatti F, de Carvalho Bispo DD, Mahuf FB, Cardoso F. Coronavirus disease 2019 and parkinsonism: a non-post-encephalitic case. *Movement Disorders* 2020 Oct;35(10):1721-2.
12. Fanciulli A., Habek M., Carneiro D. et al. COVID-19: statement by the Autonomic nervous system disorders Scientific Panel. April 17, 2020. Available at: <https://www.eanpages.org/2020/04/17/covid-19-statement-by-the-autonomic-nervous-system-disorders-scientific-panel>.
13. Fearon C, Fasano A. Parkinson's disease and the COVID-19 pandemic. *Journal of Parkinson's Disease* 2021;11(2):431-44.
14. Rejdak K, Grieb P. Adamantanes might be protective from COVID-19 in patients with neurological diseases: multiple sclerosis, parkinsonism and cognitive impairment. *Multiple Sclerosis and Related Disorders* 2020 Jul; 42:102163.

15. Jin H., Hong C., Chen S. et al. Consensus for prevention and management of coronavirus disease 2019 (COVID-19) for neurologists. *Stroke & Vascular Neurology* 2020. DOI:10.1136/svn-2020-000382.
16. Jenner P, Morris HR, Robbins TW, Goedert M, Hardy J, Ben-Shlomo Y, Bolam P, Burn D, Hindle JV, Brooks D. Parkinson's disease – the debate on the clinical phenomenology, aetiology, pathology and pathogenesis. *Journal of Parkinson's Disease* 2013;3(1):1-11.
17. Lippi A, Domingoes R, Setz C, Outeiro TF, Krisko A. SARS-CoV2: at the crossroad between aging and neurodegeneration. *Movement Disorders* 2020 May;35(5):716-20.
18. Mao L.; Jin H.; Wang M. et al. Neurologic Manifestations of Hospitalized Patients With Coronavirus Disease 2019 in Wuhan, China. *JAMA Neurology* [published online ahead of t, 2020 Apr 10]. PMID:32275288. DOI: 10.1001/jamaneurol.2020.1127.