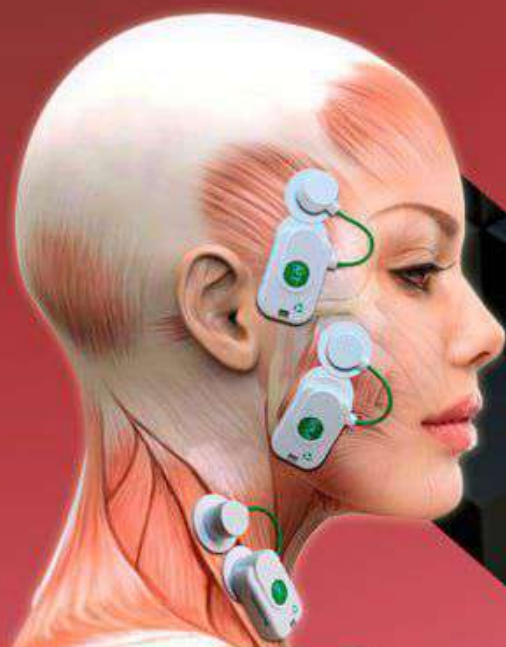


**ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ У ПАЦИЕНТОВ С
ДЕФЕКТАМИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ**

**ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДОПЛЕРОГРАФИЧЕСКОЙ ФЛУОМЕТРИИ
В МУКО-ГИНГИВАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ ПОЛОСТИ РТА**

**ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГЕРПЕТИЧЕСКОГО СТОМАТИТА
У ЖЕНЩИН ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ**

**PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES DEVELOPING IN THE ARTERIAL VESSELS
OF THE KIDNEYS UNDER THE INFLUENCE OF COVID-19 AND BACKGROUND DISEASES**



СОДЕРЖАНИЕ		CONTENT
АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ		CURRENT DIAGNOSTIC METHODS
ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДОПЛЕРОГРАФИЧЕСКОЙ ФЛУОМЕТРИИ В МУКО-ГИНГИВАЛЬНОЙ ХИРУРГИИ ПОЛОСТИ РТА Носова М.А., Привалова К.А., Ризаева С.М., Михайлова Е.С., Шаров А.Н.	11	DIAGNOSTIC APPLICATION OF DOPPLEROGRAPHIC FLUOMETRY IN ORAL MUCOGINGIVAL SURGERY Nosova M.A., Privalova K.A., Rizaeva S.M., Mikhailova E.S., Sharov A.N.
МЕТОДЫ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ БОЛЬНЫХ МИСТЕНИЕЙ Исмоилова Н.Б.	16	NEUROPHYSIOLOGY EXAMINATION METHODS IN PATIENTS WITH MYASTHENIA Ismoilova N.B.
ФРОНТАЛЬНО-МАНДИБУЛЯРНЫЕ ЦЕФАЛОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ УЗБЕКСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ПО “GRUMMONS” Муртазаев С.С., Кучкарова М.К., Кучкарова Б.К	20	FRONTAL-MANDIBULAR CEPHALOMETRIC INDICATORS OF REPRESENTATIVES OF THE UZBEK POPULATION ACCORDING TO “GRUMMONS” Murtazaev S.S., Kuchkarova M.K., Kuchkarova B.K.
ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ У ПАЦИЕНТОВ С ДЕФЕКТАМИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ Муратова Н.Ю., Абдуллаев Ш.Ю.	30	ELECTROMYOGRAPHIC STUDY IN PATIENTS WITH LOWER JAW DEFECTS Muratova N.Yu., Abdullaev Sh.Yu.
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МАЛЫХ АНОМАЛИЙ РАЗВИТИЯ СЕРДЦА У ДЕТЕЙ Мухсинова М., Касимова М., Эргашева М., Хужаева Ф.	37	DIAGNOSTIC FEATURES OF MINOR ANOMALIES OF HEART DEVELOPMENT IN CHILDREN Mukhsinova M., Kasimova M., Ergasheva M., Khuzhaeva F.
ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ И ОБЗОРЫ		PROBLEMATICAL ARTICLES AND REVIEWS
АКТУАЛЬНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЛЕЧЕНИИ МИГРЕНИ Саидвалиев Ф.С., Субханова А.Х	46	THE RELEVANCE OF MODERN TECHNOLOGIES IN THE TREATMENT OF MIGRAINE Saidvaliev F.S., Subkhanova A.X
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ	62	FEATURES OF THE STRUCTURE

<p>И СТЕПЕНИ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ПРИВОДЯЩИХ К ПОТЕРЕ ТРУДОСПОСОБНОСТИ РАБОТНИКОВ К ВРЕМЕННОМУ ТРУДУ Маматкулов Б.М., Абдурахимов А.Б. Сафаров Х.Х.</p>		<p>AND DEGREE OF DISEASES THAT LEAD TO THE LOSS OF WORKERS' ABILITY TO WORK FOR TEMPORARY WORK Mamatkulov B.M., Abdurakhimov B.A. Safarov Kh.Kh.</p>
<p>ВЛИЯНИЕ ГРУПП ФАКТОРОВ РИСКА НА ЗДОРОВЬЕ ОРГАНИЗОВАННЫХ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Адилова З.У., Адилев Ш.К.</p>	71	<p>THE INFLUENCE OF RISK FACTOR GROUPS ON THE HEALTH OF ORGANIZED PRESCHOOL CHILDREN Adilova Z.U., Adilov Sh.K.</p>
<p>СЕСТРИНСКИЙ ПОДХОД К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ Аликулова Д.Я.</p>	79	<p>A NURSING APPROACH TO IMPROVING THE PREVENTION OF THE DISEASE IN BRONCHIAL ASTHMA Alikulova D.Ya.</p>
<p>ПРЕПОДАВАНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУК: НОВАЯ ПАРАДИГМА В СТРАТЕГИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Дон А.Н., Нишанова А.А., Реймназарова Г.Д., Шарипова П.А., Миртурсунов О.Р.</p>	85	<p>TEACHING OF FUNDAMENTAL SCIENCES: A NEW PARADIGM IN HIGHER EDUCATION STRATEGY Don A.N., Nishanova A.A., Reimnazarova G.D., Sharipova P.A., Mirtursunov O.R.</p>
<p>ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ТРАНСЛОКАЦИИ ПРИ ОСТРОЙ КИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТИ Сувонов К.Ж., Нуралиева Х.О., Курбанов Ш.Ш</p>	92	<p>SPECIAL FEATURES OF BACTERIAL TRANSLOCATION FOR ACUTE OBSTRUCTION OF INTESTINE AND COLON IN EXPERIMENTS Suvonov K.J., Nuralieva H.O., Kurbanov SH.SH</p>
<p>ЭФФЕКТИВНОСТЬ 18-ДЕГИДРОГЛИЦЕРРЕТОВОЙ КИСЛОТЫ В КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В СЛИЗИСТОЙ ЖЕЛУДКА ИММОБИЛИЗАЦИОННОМ СТРЕССЕ Хакимов З.З., Мустапов Т.Б.</p>	101	<p>EFFECTIVENESS OF 18-DEHYDROGLYCERRETHIC ACID IN CORRECTION OF DISTURBANCES IN THE INTENSITY OF FREE RADICAL PROCESSES IN THE GASTRIC MUCOSA UNDER IMMOBILIZATION STRESS Xakimov Z.Z., Mustanov T.B.</p>
<p>МОНИТОРИНГ</p>	108	<p>MONITORING OF CHRONIC</p>

<p>ХРОНИЧЕСКОГО ИШЕМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ МОЗГА У ПАЦИЕНТОВ С COVID 19 Хайдарова Д.К. Самадов А.У.</p>		<p>ISCHEMIC BRAIN CONDITION IN PATIENTS WITH COVID 19 Haidarova D.K. Samadov A.U.</p>
<p>РОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕНЗОДИНАМОМЕТРИИ ПРИ ВЫБОРЕ МЕТОДА ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ СЛОЖНЫХ ФОРМ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ВЕНТРАЛЬНЫХ ГРЫЖ Ачкасов Е.Е., Эшонходжаев О.Д., Дёмин Н.А.</p>	116	<p>ROLE OF THE USE DYNAMOMETRY IN CHOOSING A METHOD OF SURGICAL TREATMENT IN COMPLEX FORMS OF POSTOPERATIVE VENTAL HERNIAS Achkasov E.E., Eshonkhodjaev O.D., Demin N.A.</p>
<p>ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ДЕТЕЙ С ДВУСТОРОННЕЙ РАСЩЕЛИНОЙ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ И НЁБА Ширинов М.К., Пулатова Б.Ж., Алимжанова Н.К., Маннанов Ж.Ж., Саидов С.А.</p>	128	<p>SURGICAL TREATMENT OF CHILDREN WITH BILATERAL CLEFT LIP AND PALATE Shirinov M.K., Pulatova B.Zh., Alimzhanova N.K., Mannanov Zh.Zh., Saidov S.A.</p>
<p>СОДЕРЖАНИЕ ПРИМЕСЕЙ НЕ КУРИТЕЛЬНОГО ТАБАКА НАСВАЙ НА ОСНОВАНИИ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ ФАКТИЧЕСКИХ ДАННЫХ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА ЭЛЕМЕНТОВ В НЕМ Элинская О.Л.</p>	137	<p>THE CONTENT OF IMPURITIES OF NON-SMOKING TOBACCO NASVAY BASED ON THE PRESENTED FACTUAL DATA OF THE QUANTITATIVE ANALYSIS OF THE ELEMENTS IN IT Elinskaya O.L.</p>
<p>ЗНАЧЕНИЕ НУТРИТИВНОЙ ПОДДЕРЖКИ В ТЕРАПИИ ФЛЕГМОН ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ У ЛИЦ С ОЖИРЕНИЕМ Мухамедова Ш.Ю., Ганиев А.А., Патхиддинов К.З.</p>	144	<p>THE IMPORTANCE OF NUTRITIONAL SUPPORT IN THE TREATMENT OF MAXILLOFACIAL PHLEGMON IN OBESE INDIVIDUALS Mukhamedova Sh.Yu., Ganiev A.A., Pathiddinov K.Z.</p>
<p>РОЛЬ МЕДСЕСТЕР В ПРОЦЕССЕ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ ИНВАЛИДОВ Уразалиева И.Р., Туляганова Д.С., Турсунова С.Б.</p>	152	<p>THE ROLE OF THE NURSE IN THE REHABILITATION PROCESS OF DISABLED CHILDREN Urazaliev I.R., Tulyaganova D.S., Tursunova S.B.</p>
<p>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО</p>	157	<p>IMPROVEMENT OF POSTGRADUATE TRAINING OF</p>

ОБУЧЕНИЯ СРЕДНИХ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ Усманбекова Г.К. Раманова Д.Ю.		SECONDARY MEDICAL WORKERS Usmanbekova G.K., Ramanova D.Yu.
ФИЗИОЛОГИЯ - КАК ОСНОВОПОЛАГАЮЩАЯ ДИСЦИПЛИНА ФОРМИРОВАНИЯ КЛИНИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ Мадазизова Д., Усанова С.	163	PHYSIOLOGY AS A FUNDAMENTAL DISCIPLINE FOR THE FORMATION OF CLINICAL THINKING OF MEDICAL STUDENTS Madazizova D, Usanova S.
АСПЕКТЫ ПОСТКОВИДНОГО СИНДРОМА У ПАЦИЕНТОВ НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ Хайдарова Д.К., Кудратова Ш.Р	168	ASPECTS OF POST-COVID-19 SYNDROME IN PATIENTS OF THE NEUROLOGICAL DEPARTMENT Haidarova D.K., Kudratova Sh.R.
ЧАТ –БОТЫ В МЕДИЦИНЕ Храмова Н.В., Махмудов А.А.	179	CHAT BOTS IN MEDICINE Khramova N.V., Makhmudov A.A.
КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ		CLINICAL STUDIES
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕШАННОЙ СЛЮНЫ У ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ Абдуллаев Д.Ш. ,Ризаев Ж.А. Хаджиметов А.А.	184	STUDY OF INDICATORS OF MIXED SALIVA IN PATIENTS WITH DISEASES OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM Abdullaev D.Sh. , Rizaev Zh.A. Khadzhimetov A.A.
ХАРАКТЕРИСТИКА ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ФУНКЦИИ ВНИМАНИЯ У РАБОТНИКОВ ОБУВНОГО ПРОИЗВОДСТВА Азизова Ф., Болтабоев У.	189	CHARACTERISTICS OF THE DYNAMICS OF THE INDICATORS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM AND THE FUNCTION OF ATTENTION IN SHOE PRODUCTION WORKERS Azizova F., Boltaboev U.
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ГРАНУЛЕМАТОЗНОГО КОЛИТА (БОЛЕЗНЬ КРОНА) Тагаев Ш.Б. Баймаков С.Р.,Бойкобилова Л.Ш.	201	MODERN METHODS OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF GRANULOMATOUS COLITIS (CROHN'S DISEASE) Tagaev Sh.B. Baymakov S.R.,Boykobilova L.Sh.

<p>ДИСПЛАЗИИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У ДЕТЕЙ: СИНДРОМ МАРФАНА Анализ клинических случаев Мухсинова М., Раимкулова Д., Убайдуллаева О., Абдувахидов Ж.</p>	206	<p>CONNECTIVE TISSUE DYSPLASIA IN CHILDREN: MARFAN SYNDROME Analysis of clinical cases Mukhsinova M., Raimkulova D., Ubaydullayeva O., Abduvakhidov Zh.</p>
<p>ЗАБОЛЕВАНИЯ ПАРОДОНТА И ИХ ОСЛОЖНЕНИЯ У РАБОТНИКОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПОКРАСКИ В ВОЗРАСТЕ 21-30 ЛЕТ Нортаев А., Усманов Р., Нортаева Н.</p>	215	<p>PERIODONTAL DISEASE AND ITS COMPLICATIONS IN 21-30-YEAR-OLD CHEMICAL PAINT WORKERS Nortaev A., Usmanov R., Nortaeva N.</p>
<p>ЗНАЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ АПОПТОЗА ПРИ ПСОРИАЗЕ Аляви С.</p>	220	<p>THE IMPORTANCE OF APOPTOSIS PROCESSES IN PSORIASIS Alyavi S.</p>
<p>АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ С ГИПОТИРЕОЗОМ В ВОЗРАСТЕ 8-16 ЛЕТ Нортаева Н., Ахмедова С., Бердиев О.</p>	230	<p>ANTHROPOMETRIC DIMENSIONS OF THE MAXILLOFACIAL SYSTEM IN CHILDREN WITH HYPOTHYROIDISM AGED 8-16 YEAR Nortaeva N., Akhmedova S., Berdiev O.</p>
<p>ХАРАКТЕРИСТИКА COVID-19 АССОЦИИРОВАННЫЙ ИШЕМИЧЕСКИЙ ИНСУЛЬТ Атаниязов М.К.</p>	235	<p>CHARACTERISTICS OF COVID-19 ASSOCIATED ISCHEMIC STROKE Ataniyazov M.K.</p>
<p>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕРАПИИ РАЗЛИЧНЫХ КЛИНИЧЕСКИХ ФОРМ ПСОРИАЗА Аляви С.</p>	242	<p>IMPROVING THE THERAPY OF VARIOUS CLINICAL FORMS OF PSORIASIS Alavi S.</p>
<p>БЕРЕМЕННОСТЬ И ИСХОДЫ БЕРЕМЕННОСТИ У ПАР С ВЫСОКИМ И НИЗКИМ УРОВНЕМ ГОМОЦИСТЕИНА Садикова Д.Р., Охунова Ш.Б., Максудова М.М., Ирнарарова Д.Х.</p>	252	<p>PREGNANCY AND PREGNANCY OUTCOMES IN COUPLES WITH HIGH AND LOW HOMOCYSTEINE LEVELS Sadykova D.R., Okhunova Sh.B., Maksudova M.M., Ernazarova D.H.</p>
<p>АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, УСЛОВИЙ И ОБРАЗА ЖИЗНИ МЕДСЕСТЕР ХИРУРГИЧЕСКИХ</p>	258	<p>ANALYSIS OF SOCIO-DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS, CONDITIONS AND LIFESTYLE OF NURSES OF SURGICAL DEPARTMENTS OF</p>

<p>ОТДЕЛЕНИЙ ЦЕНТРОВ ЭКСТРЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ Собирова С.</p>		<p>EMERGENCY MEDICAL CENTERS Sabirova S.</p>
<p>СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ПОСЛЕ ВСКРЫТИЯ ОДОНТОГЕННОЙ ФЛЕГМОНЫ, СТРАДАЮЩИХ ОЖИРЕНИЕМ Мухамедова Ш.Ю., Ганиев А.А.</p>	<p>267</p>	<p>WOUND-HEALING METHOD OF TREATMENT OF PATIENTS AFTER OPENING OF ODONTOGENIC PHEGMON ON THE BACKGROUND OF OBESITY Mukhamedova Sh.Yu., Ganiev A.A.</p>
<p>ВЛИЯНИЕ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ВЕНТРАЛЬНОЙ ГРЫЖИ НА ПЕРИОПЕРАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПОСТУРАЛЬНОГО БАЛАНСА И ОСАНКИ Ачкасов Е.Е., Эшонходжаев О.Д., Дёмин Н.А.</p>	<p>275</p>	<p>DISTURBANCES OF POSTURE AND POSTURAL CONTROL IN PATIENTS WITH POSTOPERATIVE VENTRAL HERNIA Achkasov E.E., Eshonkhodjaev O.D., Demin N.A.</p>
<p>ОПТИМИЗАЦИЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ АУГМЕНТАЦИЕЙ КОСТНЫМИ БЛОКАМИ ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ Ильяс Ш. Пулатова Б.Ж., Назарова Ш.Х. Джахангирова Д.А.</p>	<p>287</p>	<p>OPTIMIZATION OF SURGICAL TREATMENT OF PATIENTS WITH BONE BLOCK AUGMENTATION DURING IMPLANTATION Ilyas Sh . Pulatova B.Zh., Nazarova Sh.Kh. Jahangirova D.A.</p>
<p>РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ДЕНТАЛЬНОГО ИМПЛАНТАТА “IMPLANT.UZ” В РАЗЛИЧНЫЕ СРОКИ. Мун Т., Хабилов Н., Усмонов Ф., Ким В.</p>	<p>298</p>	<p>RESULTS OF THE STUDY OF THE STABILITY OF THE DOMESTIC DENTAL IMPLANT “IMPLANT.UZ ” AT VARIOUS TIMES. Moon T., Khabilov N., Usmonov F., Kim V</p>
<p>ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ГЕРПЕТИЧЕСКОГО СТОМАТИТА У ЖЕНЩИН ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ Юлдашева Н.</p>	<p>307</p>	<p>IMMUNOLOGICAL ASPECTS OF HERPETIC STOMATITIS IN WOMEN DURING PREGNANCY Yuldasheva N.</p>
<p>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НЕПОСРЕДСТВЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ВНУТРЕННЕГО ЭНТЕРАЛЬНОГО ДРЕНИРОВАНИЯ ПАНКРЕАТОДУОДЕНАЛЬНОЙ РЕЗЕКЦИИ</p>	<p>314</p>	<p>COMPARATIVE ANALYSIS OF THE IMMEDIATE RESULTS OF INTERNAL VIRSUNG DRAINAGE OF PANCREATODUODENAL RESECTION Yakubov Yu.K., Tillyashaykhov M.N., Egamberdiev D.M., Tuichiev</p>

Якубов Ю.К., Тилляшайхов М.Н., Эгамбердиев Д.М., Туйев Х.Н., Соипов Б.Б., Джанклич С.М.		H.N., Osipov B.B., Dzhanklich S.M.
ЦИТОКИНОВЫЙ СТАТУС ПЛОДА У БЕРЕМЕННЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19 В РАЗЛИЧНЫЕ СРОКИ ГЕСТАЦИИ. Жабборов У.У., Сабилов Ф.Н.	325	CYTOKINE STATUS OF THE FETUS IN PREGNANT WOMEN WHO UNDERWENT COVID-19 AT VARIOUS GESTATION PERIODS. Jabborov U.U., Sabirov F.N.
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ И СТРУКТУРЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА У ЛИЦ МОЛОДОГО ВОЗРАСТА Хасанова Л.Э., Ризаев Ж.А., Юнусходжаева М.	333	THE RESULTS OF THE STUDY OF THE PREVALENCE AND STRUCTURE OF PERIODONTAL DISEASES IN YOUNG PEOPLE Khasanova L.E., Rizaev Zh.A., Yunuskhodzhaeva M.
ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ, РАЗВИВАЮЩИЕСЯ В АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДАХ ПОЧЕК ПОД ВЛИЯНИЕМ COVID-19 И ФОНОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ Шакиров С., Исроилов Р., Маматалиев А.	337	PATHOMORPHOLOGICAL CHANGES DEVELOPING IN THE ARTERIAL VESSELS OF THE KIDNEYS UNDER THE INFLUENCE OF COVID-19 AND BACKGROUND DISEASES Shakirov., Isroilov R., Mamataliev A.
АНАЛИЗ РОДОСЛОВНЫХ ПАЦИЕНТОВ С ОЖИРЕНИЕМ И ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ Исламова М., Адылова Н., Саламова Ф., Хасанходжаева Ф., Мухиддинова Н.	345	GENEALOGICAL ANALYSIS OF PEDIGREES OF PATIENTS WITH OBESITY AND CHRONIC KIDNEY DISEASE Islamova M., Adylova N., Salamova F., Khasankhodzhayeva F., Mukhiddinova N.
СКРИНИНГ ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ: ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЖЕНЩИН ПО ДАННЫМ ЦЕНТРА ПЛАНИРОВАНИЯ СЕМЬИ И РЕПРОДУКЦИИ «Dr. Nigin» БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД 2022 ГОДА Хикматова Н.И., Саноев Б.А.	354	SCREENING FOR CERVICAL DISEASES: CYTOLOGICAL STUDIES OF WOMEN ACCORDING TO THE DATA OF THE CENTER FOR FAMILY PLANNING AND REPRODUCTION «Dr. Nigin» OF BUKHARA REGION FOR THE PERIOD OF 2022 Khikmatova N.I., Sanoev B.A.
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ	362	PREDICTION OF THE QUALITY

<p>КАЧЕСТВА КОМПОЗИТНЫХ РЕСТАВРАЦИЙ НА ОСНОВАНИИ ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННЫХ КЛИНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РИСКА Шукурова У., Гаффорова С.</p>		<p>OF COMPOSITE RESTORATIONS BASED ON INDIVIDUALIZED CLINICAL RISK FACTORS Shukurova U., Gafforova S.</p>
<p>ТАКТИКА ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ КРОНА, ОСЛОЖНЕННОЙ КРОВОТЕЧЕНИЕМ Тагаев Ш.Б. Баймаков С.Р., Мамадалиева Л.Ш.</p>	369	<p>TACTICS OF TREATMENT OF CROHN'S DISEASE COMPLICATED BY BLEEDING Tagayev Sh.B., Baymakov S.R., Mamadaliyeva L.Sh.</p>
<p>ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ЛЕЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ЗУБОЧЕЛЮСТНЫМИ АНОМАЛИЯМИ Дусмухамедова А. Ф., Арипова Г. Э., Дусмухамедов Д. М., Махмутбеков Д. Г.</p>	373	<p>INDIVIDUAL TREATMENT PLANNING BASED ON COMPUTER SIMULATION IN PATIENTS WITH DENTOALVEOLAR ANOMALIES Dusmukhamedova A. F., Aripova G. E., Dusmukhamedov D.M., Makhmutbekov D. G.</p>
<p>РЕЗУЛЬТАТЫ ИНДЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО И ПАРОДОНТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА ПАЦИЕНТОВ ПРИ КЛИНИЧЕСКОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ИМПЛАНТАТА IMPLANT.UZ С БИОАКТИВНЫМ ПОКРЫТИЕМ. Усмонов Ф.К., Хабилов Н.Л., Мун Т.О., Усмонов К.О.</p>	384	<p>THE RESULTS OF THE INDEX EVALUATION OF THE HYGIENIC AND PERIODONTOLOGICAL STATUS OF PATIENTS WITH THE CLINICAL USE OF THE DOMESTIC IMPLANT IMPLANT.UZ WITH BIOACTIVE COATING. Usmonov F.K., Khabilov N.L., Mun T.O., Usmanov K.O.</p>
<p>РЕДКИЕ КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ</p>		<p>RARE CLINICAL CASES</p>
<p>АКТУАЛЬНОСТЬ АЛГОРИТМОВ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ ПАЦИЕНТА С АКТИНИЧЕСКИМ КЕРАТОЗОМ Пягай Г.Б.</p>	388	<p>THE RELEVANCE OF DIAGNOSTIC AND TREATMENT ALGORITHMS USING A CLINICAL CASE STUDY OF A PATIENT WITH ACTINIC KERATOSIS Pyagay G.B.</p>

5. Грудянов, А. И. Взаимосвязь пародонтита и заболеваний сердечнососудистой системы / А. И. Грудянов, О. Н. Ткачева, Т. В. Авраимова // *Стоматология*. - 2017. - Т. 96, № 1. - С. 4-7.
6. Игнатов, М.Ю. Уровень цитокинов, эндотелина-1 и аутоантител к ним в сыворотке крови, ротовой и десневой жидкостях у здоровых людей (военнослужащих) / М.Ю. Игнатов, Е.Т. Доманова, Е.Ю. Масло // *Забайкальский медицинский вестник*. - 2010. - № 2. - С.12-13.
7. Использование биохимических маркеров для ранней диагностики пародонтита / Т.И. Ибрагимов, Н.А. Сергеева, Э.В. Плоткина, Е.П. Иванова // *Стоматология для всех*. - 2008. - № 1. - С. 4-7.
8. Серебренникова С.Н., Семинский И.Ж. Роль цитокинов в воспалительном процессе. *Сибирский медицинский журнал*, 2008. № 8. С. 5-8.
9. Факторы местной резистентности и иммунологической реактивности полости рта. Способы их клинично-лабораторной оценки (обзор литературы) // Л.М.Ценов, Л.Ю. Орехова, А.И. Николаев, Е.А. Михеева // *Пародонтология*. - 2005. - № 3 (36). - С. 3-9.
10. Bascones, A. Tissue destruction in periodontitis: bacteria or cytokines fault? / A. Bascones // *Quintessence International*. - 2005. - Vol. 36. - P. 299-306.
11. Graves, D. Cytokines that promote periodontal tissue destruction / D. Graves // *J. Periodontology*. - 2008. - Vol. 79. - P. 1585-1591.
12. Suarez, L. IL-1P production by monocytes and B lymphocytes in periodontal disease / L. Suarez // *Periodontal Research - Pathogenesis Program : IADR General Session & Exhibition (June 28 - July 1, 2006)*. - 2006. - P1356-1361
13. Ghali J.K., Lindenfeld J. Sex differences in response to chronic heart failure therapies//*Exp. Rev. Cardiovasc Ther.* - 2008. - Vol. 6, №4. - P. 555-565

УДК: 612.81:612.831.2-331-685.34

ХАРАКТЕРИСТИКА ДИНАМИКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ФУНКЦИИ ВНИМАНИЯ У РАБОТНИКОВ ОБУВНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Феруза Азизова^{1,а}, Улугбек Болтабоев^{2,б}

¹д.м.н, профессор, Ташкентской медицинской академии

²PhD Ферганского медицинского института общественного здоровья

АННОТАЦИЯ

Проведена оценка показателей функционального состояния центральной нервной системы, путем определения скорости зрительного и слух моторных реакций, устойчивости функции внимания среди работающих обувного производства. Результаты исследований показали развитие тормозных процессов в центральной нервной системе, приводящие к увеличению ошибок на дифференцировку, причем при повышенных температурах воздуха на рабочих местах изменения показателей простой и сложной зрительно-моторной реакции более выражены и значительно превышают предельно-допустимые величины физиологических сдвигов. Выявили также развитие тормозных процессов по показателям простой и сложной слухо-моторной реакции, причем более выраженные сдвиги отмечаются в тех профессиональных группах, где зарегистрированы более высокие уровни шума на рабочих местах. При изучении функций внимания среди работающих женщин установлено, что увеличивается количество допущенных ошибок, снижается фактическая

производительность, увеличивается время, идущее на выполнение задания в летний период наблюдений, где качество выполнения корректурной пробы ухудшается, а уровень работоспособности ниже, что указывает на более выраженное производственное утомление.

Ключевые слова: работающие, обувное производство, женщины, центральная нервная система, напряженность трудового процесса, зрительно-моторная реакция, слухомоторная реакция, корректурная проба.

CHARACTERISTICS OF THE DYNAMICS OF THE INDICATORS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM AND THE FUNCTION OF ATTENTION IN SHOE PRODUCTION WORKERS

Feruza Azizova^{1,a}, **Ulugbek Boltaboev**^{2,b}

¹Doctor of Medical, Professor, Tashkent Medical Academy

²PhD, Ferghana Medical Institute of Public Health

ABSTRACT

The evaluation of the indicators of the functional state of the central nervous system was carried out by determining the speed of visual and auditory motor reactions, the stability of the attention function among the workers of shoe production. The research results showed the development of inhibitory processes in the central nervous system, leading to an increase in differentiation errors, and at elevated air temperatures in the workplace, changes in indicators of simple and complex visual-motor reaction are more pronounced and significantly exceed the maximum permissible values of physiological shifts. The development of inhibitory processes in terms of simple and complex auditory-motor reactions was also revealed, and more pronounced shifts were noted in those professional groups where higher noise levels were registered in the workplace. When studying the functions of attention among working women, it was found that the number of mistakes made increases, actual productivity decreases, and time increases

Keywords: workers, shoe manufacturing, women, central nervous system, intensity of the labor process, visual-motor reaction, auditory-motor reaction, proof-reading test.

ПОЯФЗАЛ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ КОРХОНАСИ ИШЧИЛАРИДА МАРКАЗИЙ АСАБ ТИЗИМИ ВА ДИҚҚАТ ФУНКЦИЯСИ КЎРСАТКИЧЛАРИ ДИНАМИКАСИ ХУСУСИЯТЛАРИ

Феруза Азизова^{1,a}, **Улуғбек Болтабоев**^{2,b}

¹ т.ф.д, профессор, Тошкент тиббиёт академияси

²PhD Фарғона жамоат саломатлиги тиббиёт институти

АННОТАЦИЯ

Марказий асаб тизимининг функционал ҳолати кўрсаткичларини баҳолаш визуал ва эшитиш восита реакцияларининг тезлигини, пояфзал ишлаб чиқариш корхонаси ишчилари орасида диққат функциясининг барқарорлигини аниқлаш

орқали амалга оширилди. Тадқиқот натижалари марказий асаб тизимида ингибитив жараёнларнинг ривожланишини кўрсатди, бу дифференциация хатоларининг кўпайишига олиб келди ва иш жойидаги ҳаво ҳароратининг кўтарилишида оддий ва мураккаб визуал-мотор реакцияси кўрсаткичларининг ўзгариши физиологик силжишларнинг рухсат этилган максимал қийматларидан янада аниқроқ ва сезиларли даражада ошди. Оддий ва мураккаб эшитиш-мотор реакциялари нуқтаи назаридан ингибитив жараёнларнинг ривожланиши ҳам аниқланди ва иш жойида юқори шовқин даражаси қайд этилган касбий гуруҳларда аниқроқ силжишлар қайд этилди. Ишлаётган аёллар ўртасида диққат функцияларини ўрганаётганда, ёзги кузатув даврида қилинган хатолар сони кўпайиши, ҳақиқий маҳсулдорлик пасайиши, топширикни бажаришга сарфланадиган вақт кўпайиши аниқланди, бу ерда корректура тестининг сифати ёмонлашади ва самарадорлик даражаси пасаяди, бу иш чарчоқлари янада аниқроқ эканлигини кўрсатади.

Калит сўзлар: ишчилар, пояфзал ишлаб чиқариш, аёллар, марказий асаб тизими, меҳнат жараёнининг интенсивлиги, визуал-моторли реакция, эшитиш-моторли реакция, корректур синов.

Актуальность. Обувная промышленность является одной из крупнейших отраслей легкой промышленности. Главная задача обувной промышленности – удовлетворение потребности людей в обуви высокого качества и разнообразного ассортимента. Современная обувная отрасль, выпускающая обувь массового производства, характеризующаяся достаточно высоким уровнем внедрения новых технологий, темпом выполнения технологических процессов требует постоянную сосредоточенность функций центральной нервной системы [1,2]. Так, значительное нервно-эмоциональное напряжение в деятельности различных профессий обувного производства, в сочетании с физическим трудом и производственными факторами создают большие нагрузки на центральную нервную систему [3, 4]. Материалы по изучению состояния здоровья среди работающих обувного производства показали высокий рост заболеваемости, связанных с воздействием психо-эмоционального напряжения присутствующего в течении 8-часового рабочего дня при выполнении основных функциональных обязанностей [5,6,7]. Научные исследования показали, что, для оценки показателей функционального состояния центральной нервной системы в отдельных профессиональных группах определяется рядом различных специально разработанных методов с учетом показателей напряженности трудового процесса [8,9]. При производстве обуви у работников наблюдается повышенное напряжение зрения и внимания, а так же однообразие движений кистей рук и пальцев, особенно при применении конвейеров со строго определенным ритмом работы [10].

Цель. Изучение изменений показателей функционального состояния центральной нервной системы, путем определения скорости зрительного и слухомоторных реакций, устойчивости функции внимания происходящих в динамике рабочего дня.

Методы и материал исследований. Учитывая специфику работы основных профессиональных групп обувного производства, где основную часть составляют женщины, для оценки изменений в центральной нервной системе определяли скорость зрительно - и слухо-моторной реакций, устойчивость внимания с помощью корректурных таблиц. Определение скорости зрительно и слухо-моторной реакций проводилось на универсальном хронорефлексометре. Применялась широко используемая методика изучения условно-двигательной реакции Иванова-Смоленского с предварительной словесной инструкцией. Регистрировалась скорость простой и последовательной зрительно - и слухо-моторной реакций, в качестве сигнала использовались красный и белый свет, тихий и громкий звук; дифференцировку к раздражителю вырабатывали путем предупреждения не отвечать нажатием кнопки на белый свет и громкий звук. Исследования проводились по схеме: подавались 10–12 положительных сигналов, 5 – сложных, 5 – дифференцировочных. Скорость реакции (время с момента подачи условного раздражителя до ответа) отмечалось в сотых долях секунды (млс), при этом учитывалась как правильность ответа на дифференцировочный сигнал, так и скорость ответных зрительно - и слухо-моторной реакций на положительный раздражитель, следующий после дифференцировки.

Функция внимания изучалась методом использования корректурных проб. Использовались таблицы с урегулированным текстом. Испытуемому предлагалось вычеркивать определенную букву, при этом учитывалось время выполнения задания, количество допущенных ошибок, а также по формуле Уиппла рассчитывалась фактическая производительность.

Результаты. Проведенные научные исследования среди женщин обувного производства показали результаты, которые существенно отличались показателями в весенние и летние периоды года в нижепредставленных таблицах - 1, 2, 3, 4, 5, 6.

В таблице 1 представлены материалы, полученные при обследовании заготовильщиц в весенний и летний периоды наблюдений. Из таблицы видно, что в весенний период фоновая до рабочая скорость простой зрительно-моторной реакции соответствовала $307,1 \pm 0,12$ млс, в течении рабочего дня время реакции возрастало до $328,5 \pm 0,15$ млс ($p < 0,001$), что указывает на снижение скорости простой зрительно-моторной реакции. В летний период наблюдений характер изменений показателей простой зрительно-моторной реакции был аналогичен данным весеннего периода наблюдений, однако выраженность сдвигов была более значительным. Если при оптимальной весенней температуре воздуха рабочих мест время простой зрительно-моторной реакции возрастало в среднем на 6,8%, то при повышенных температурах снижение скорости реакции соответствовало 35,7% (с $248,1 \pm 0,12$ до $336,8 \pm 0,11$ млс).

Согласно полученных материалов было выявлено, что время зрительно-моторной реакции на положительный сигнал, последовавший за дифференцировочным сигналом (сложная или последовательная зрительно-

моторная реакция) увеличивалось в весенний период в начале работы на 18,9 мс, к концу – на 8,3 мс, в летний период – на 113,9 и 149,3 мс соответственно. Данное указывает на развитие последовательного торможения, обусловленного производственным утомлением.

Таблица 1

Изменение показателей зрительно-моторной реакции у заготовительниц в весенний и летний периоды наблюдений, мс

№ п/п	Показатель и зрительно-моторной реакции (мс)	В начале работы		Перед обеденным перерывом		В конце работы		Достоверность
		n	M±m	n	M±m	n	M±m	p< ₃₋₇
весенний период								
1.	Простая	400	307,1±0,12	400	322,5±0,14	400	328,5±0,15	0,001
2.	Сложная	200	326,0±0,11	200	369,7±0,18	200	427,1±0,13	0,001
3.	Ошибки (к-во)	200	0,09±0,02	200	0,22±0,02	200	0,43±0,03	0,001
летний период								
1.	Простая	400	248,1±0,12	400	289,6±0,13	400	336,8±0,11	0,001
2.	Сложная	200	362,2±0,13	200	376,2±0,11	200	486,1±0,11	0,001
3.	Ошибки (к-во)	200	0,03±0,01	200	0,24±0,03	200	0,46±0,03	0,001

Кроме того, от начала к концу смены увеличиваются ошибочные реакции на дифференцировочный раздражитель: в весенний период – с 0,09±0,02 до 0,43±0,03, а в летний период – с 0,03±0,01 до 0,46±0,03.

Следовательно, условия труда и характер трудового процесса заготовительниц вызывают определенные изменения в состоянии центральной нервной системы, которые проявляются в удлинении времени, в снижении скорости простой зрительно-моторной реакции, что указывает на развитие тормозных процессов в центральной нервной системе, в увеличении ошибочных реакций на дифференцировочный раздражитель и в развитии последовательного торможения.

Отмечено, что в летний период года выраженность сдвигов увеличивается, что вероятно, связано с более выраженным проявлением производственного утомления.

В таблице 2 представлены результаты изучения зрительно-моторной реакции у швей. В этой профессиональной группе характер изменений зрительно-моторной реакции в динамике рабочего дня так же, как и у заготовильщиц. В начале работы время простой зрительно-моторной реакции было в среднем равно $278,9 \pm 0,12$ мс, к обеденному перерыву увеличивалось до $285,9 \pm 0,9$ мс, а к концу смены – до $293,0 \pm 0,2$ мс, то есть на 5% по сравнению с фоновыми показателями. В летний период наблюдений в динамике работы, время реакции увеличивалось на 14,2%. Время последовательной зрительно-моторной реакции в динамике смены также возрастало в весенний период на 5,5%, в летний – на 8,5%. Кроме того, отмечается возрастание ошибочных реакций на дифференцировочный раздражитель в весенний период на 45%, в летний – на 58%.

Таблица 2

Изменение показателей зрительно-моторной реакции у швей в весенний и летний периоды наблюдений, мс

№ п/п	Показатель и зрительно-моторной реакции (мс)	В начале работы		Перед обеденным перерывом		В конце работы		Достоверность $p <_{3-7}$
		n	M±m	n	M±m	n	M±m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
весенний период								
1.	Простая	400	$278,9 \pm 0,12$	400	$285,9 \pm 0,13$	400	$293,0 \pm 0,12$	0,001
2.	Сложная	200	$321,9 \pm 0,1$	200	$327,8 \pm 0,2$	200	$339,8 \pm 0,2$	0,001
3.	Ошибки (к-во)	200	$0,11 \pm 0,02$	200	$0,26 \pm 0,03$	200	$0,38 \pm 0,03$	0,001
летний период								
1.	Простая	400	$259,1 \pm 0,9$	400	$288,8 \pm 0,12$	400	$295,9 \pm 0,07$	0,001
2.	Сложная	200	$348,0 \pm 0,1$	200	$367,1 \pm 0,06$	200	$377,9 \pm 0,1$	0,001
3.	Ошибки (к-во)	200	$0,19 \pm 0,02$	200	$0,22 \pm 0,02$	200	$0,47 \pm 0,03$	0,001

В таблице 3 представлены результаты обследования зрительно-моторной реакции у подготовильщиц и сборщиц. В динамике смены время зрительно-моторной реакции у них увеличивалось с 325,8 до 345,6 мс (6,7%) – в весенний период наблюдений и с 296,1 до 331,8 мс (12,5%) – в летний период. При этом увеличивается и время последовательной зрительно-моторной

реакции с 339,8 до 448,9 мЛс (на 32,1%) – весной и с 347,8 до 430,6 мЛс (на 45,4%) – летом, кроме того возросло количество ошибочных реакций на дифференцировочный раздражитель в весенний период с 0,07 до 0,51, в летний – с 0,07 до 0,55.

Таблица 3

**Изменение показателей зрительно-моторной реакции
у подготовительниц и сборщиц в весенний и летний периоды наблюдений,
мЛс**

№ п/п	Показатель и зрительно- моторной реакции (мЛс)	В начале работы		Перед обеденным перерывом		В конце работы		Достовер- ность
		п	М±m	п	М±m	п	М±m	p< ₃₋₇
1	2	3	4	5	6	7	8	9
весенний период								
1.	Простая	400	325,8±0,16	400	337,5±0,14	400	345,6±0,15	0,001
2.	Сложная	200	339,8±0,27	200	369,6±0,17	200	448,9±0,21	0,001
3.	Ошибки (к- во)	200	0,07±0,01	200	0,23±0,03	200	0,51±0,03	0,001
летний период								
1.	Простая	400	296,1±0,13	400	320,3±0,12	400	331,8±0,28	0,001
2.	Сложная	200	347,8±0,27	200	336,8±0,17	200	430,6±0,31	0,001
3.	Ошибки (к- во)	200	0,07±0,01	200	0,31±0,03	200	0,55±0,03	0,001

Следовательно, характер трудовых процессов заготовительниц, швей, подготовительниц и сборщиц обувного производства, требующих от работающих напряжения зрения и внимания, вызывает у работающих женщин значительное утомление, которое проявляется в развитии преобладания тормозных процессов в центральной нервной системе, последовательного торможения и увеличения ошибок на дифференцировку, причем при повышенных температурах воздуха на рабочих местах, в летний период наблюдений, изменение показателей более выражено.

Учитывая, что одним из ведущих неблагоприятных производственных факторов обувного производства является шум, в динамике рабочего дня изучены показатели слухо-моторная реакция женщин основных профессиональных групп. Полученные данные представлены в таблицах 4, 5, 6.

Таблица 4

**Изменение показателей слухо-моторной реакции
у заготовильщиц в весенний и летний периоды наблюдений**

Показатели слухо-моторной реакции (млс)	В начале работы		Перед обеденным перерывом		В конце работы		Достовер- ность $p <_{3-7}$
	n	M±m	n	M±m	n	M±m	
весенний период							
Простая	400	261,0±0,19	400	272,5±0,31	400	277,5±0,21	0,001
Сложная	200	272,1±0,13	200	309,6±0,45	200	377,5±0,22	0,001
Ошибки (к-во)	200	0,07±0,001	200	0,22±0,03	200	0,43±0,03	0,001
летний период							
Простая	400	196,3±0,15	400	238,3±0,18	400	290,0±0,21	0,001
Сложная	200	307,2±0,19	200	331,9±0,15	200	438,1±0,53	0,001
Ошибки (к-во)	200	0,08±0,01	200	0,35±0,03	200	0,53±0,03	0,001

Таблица 5

**Изменение показателей слухо-моторной реакции
у швеи в весенний и летний периоды наблюдений**

Показатели слухо-моторной реакций (млс)	В начале работы		Перед обеденным перерывом		В конце работы		Достовер- ность $p <_{3-7}$
	n	M±m	n	M±m	n	M±m	
весенний период							
Простая	400	237,1±0,15	400	241,9±0,18	400	245,4±0,14	0,001
Сложная	200	321,9±0,1	200	327,8±0,3	200	339,8±0,2	0,001
Ошибки (к-во)	200	0,11±0,02	200	0,26±0,03	200	0,41±0,03	0,001
летний период							
Простая	400	209,5±0,27	400	238,5±0,17	400	240,6±0,16	0,001
Сложная	200	320,3±0,18	200	320,6±0,18	200	347,4±0,28	0,001
Ошибки (к-во)	200	0,08±0,01	200	0,35±0,03	200	0,53±0,03	0,001

Таблица 6

**Изменение показателей слухо-моторной реакции
у подготовительниц и сборщиц в весенний и летний периоды наблюдений**

Показатели слухо-моторной реакции (млс)	В начале работы		Перед обеденным перерывом		В конце работы		Достовер ность
	n	M±m	n	M±m	n	M±m	p< ₃₋₇
весенний период							
Простая	400	277,9±0,15	400	287,8±0,16	400	291,3±0,15	0,001
Сложная	200	295,8±0,28	200	291,0±0,18	200	382,5±0,31	0,001
Ошибки (к-во)	200	0,07±0,01	200	0,31±0,03	200	0,38±0,03	0,001
летний период							
Простая	400	246,8±0,19	400	273,7±0,14	400	282,7±0,16	0,001
Сложная	200	310,8±0,29	200	319,9±0,27	200	397,2±0,22	0,001
Ошибки (к-во)	200	0,08±0,01	200	0,36±0,03	200	0,54±0,03	0,001

Результаты исследований показывают, что во всех профессиональных группах от начала к концу смены наблюдается увеличение времени, как простой, так и сложной слухо-моторной реакции. Если в начале работы время простой слухо-моторная реакция колебалось от 237 до 277 млс в среднем, то к обеденному перерыву оно возрастало до 241 – 287 млс, а к концу работы – до 245 – 291 млс, то есть. скорость простой слухо-моторной реакции в динамике работы достоверно ($p < 0,001$) уменьшалась во всех профессиональных группах. Примечательно, что если у швей и подготовительниц время простой слухо-моторной реакции увеличивалось к концу работы на 3 и на 4,8% соответственно, то у заготовительниц на 6%, что видимо, связано с тем, что заготовительницы в процессе работы подвергаются более высоким уровням шума (до 104 дБ), что и проявляется адекватной реакцией организма – более выраженное преобладание торможения на звуковой раздражитель, как признак производственного утомления.

Кроме того, в динамике работы у женщин всех обследованных профессиональных групп снижалась скорость сложной слухо-моторной реакции, и возрастало количество ошибок на дифференцировочный раздражитель, что являлось проявлением развивающегося последовательного торможения и ухудшения дифференцировки.

В летний период наблюдений уже фоновые дорабочие показатели времени как простой, так и сложной слухо-моторной реакции были ниже, чем в весенний период, что видимо, связано с тем, что высокие как наружные, так и

внутрицеховые температуры воздуха увеличивают подвижность нервных процессов в центральной нервной системе. В динамике работы время простой слухо-моторной реакции возрастало в среднем у заготовильщиц с 196,3 до 290,9 мс, у швеи – с 209,5 до 240,6 мс, у подготовильщиц и сборщиц – с 246,8 до 282,7 мс.

Причем, если, у швеи, подготовильщиц и сборщиц изменение показателя простой слухо-моторной реакции составляет 14%, то у заготовильщиц – 48%, что можно связать с воздействием более высокого уровня шума.

Более выраженные сдвиги констатированы и по показателям сложной слухо-моторной реакции. У заготовильщиц в динамике работы при повышенных температурах воздуха время реакции возрастало с 307,2 до 438,1 мс (на 42%), у швеи – с 320,3 до 347,4 мс (на 8,4%), у подготовильщиц и сборщиц – с 310,8 до 397,2 мс (на 27%). Кроме того, во всех профессиональных группах возрастало количество ошибок на дифференцировочный раздражитель. Если в начале рабочего дня этот показатель в различных профессиональных группах в среднем был равен 0,08, к обеденному перерыву – 0,35 - 0,36, то к концу смены – 0,53 - 0,54, что указывает на ухудшение дифференцировки, т.е. снижение внимания.

Полученные данные подтверждаются результатами тестирования работающих по корректурной пробе (учитывая однонаправленность изменений зрительно-моторной реакции и слухо-моторной реакции у женщин основных профессиональных групп, данные по корректурной пробе представлены в среднем по всем обследованным, без разбивки на профессиональные группы).

Результаты исследований представлены в таблице 7. Материалы показывают, что в весенний период время выполнения задания по корректурному тесту достоверно увеличивалось от 62,3 до 69,1 с, при этом в начале работы было сделано в среднем $1,1 \pm 0,1$ ошибок, к обеденному перерыву – $1,6 \pm 0,2$, а к концу работы – $2 \pm 0,1$. Увеличение количества ошибок сопровождалось снижением фактической производительности, рассчитанной по формуле Уиппла: если в начале работы она была равна $430 \pm 1,7$ условных единиц, то в конце снижалась до $421 \pm 2,1$ ($p < 0,01$). Количество вычеркнутых знаков в динамике смены достоверно не менялось. Увеличение допущенных ошибок и снижение фактической производительности можно расценить как ухудшение качества работы и уменьшение уровня работоспособности, сопутствующие развивающему производственному утомлению.

Таблица 7

Изменение показателей корректурной пробы у работающих обувного производства в весенний и летний периоды наблюдений

Показатели корректурной пробы	В начале работы		Перед обеденным перерывом		В конце работы		Достоверность $p <_{3-7}$
	n	M±m	n	M±m	n	M±m	

весенний период							
-время выполнения задания, с	75	62,3±1,2	75	65,1±1,1	75	69,1±1,3	0,001
-количество вычеркнутых знаков	75	55,4±1,7	75	53,6±1,6	75	52,5±0,7	-
-количество ошибок	75	1,1±0,1	75	1,6±0,2	75	2,0±0,1	0,001
-фактическая производительность	75	430±1,6	75	428±1,1	75	421±2,1	0,01
летний период							
-время выполнения задания, с	75	68,8±0,9	75	69,5±0,5	75	71,8±1,0	0,05
-количество вычеркнутых знаков	75	51,9±1,5	75	53,9±1,1	75	54,6±1,1	-
-количество ошибок	75	1,1±0,03	75	1,6±0,1	75	2,6±0,1	0,001
-фактическая производительность	75	433±1,6	75	427±1,3	75	406±1,1	0,01

В летний период наблюдений, при повышенной температуре воздуха, направленность изменений показателей корректурного теста была аналогично вышеописанной. Однако обращает на себя внимание то, что летом до работы на выполнение пробы затрачивалось больше времени, чем весной. Кроме того, к концу работы допускалось большее число ошибок, и более значительно снижалась фактическая производительность, т.е. в летний период качество работы было худшим, чем весной, а уровень работоспособности ниже, что свидетельствует о более выраженном производственном утомлении.

Следовательно, при повышенной температуре воздуха и по показателям корректурной пробы у обследованных работников основных профессиональных групп выявлено нарушение взаимоотношения возбуждательного и тормозного процессов, преобладание процессов торможения

в центральной нервной системе и ослабление дифференцировки. Описанные сдвиги показателей корректурного теста связаны с отрицательным воздействием на работающих температурного фактора.

Выводы:

1. Условия труда и характер трудовых процессов вызывает у работающих развитие преобладания тормозных процессов в центральной нервной системе, последовательного торможения и увеличение ошибок на дифференцировку, причем при повышенных температурах воздуха на рабочих местах изменения показателей простой и сложной зрительно-моторной реакции более выражены и значительно превышают предельно-допустимые величины физиологических сдвигов.

2. В динамике рабочего дня выявлено также развитие тормозных процессов по показателям простой и сложной слухо-моторной реакции, причем более выраженные сдвиги отмечаются в тех профессиональных группах, где зарегистрированы более высокие уровни шума на рабочих местах (заготовильщицы), а также при более высоких температурах окружающей среды.

3. Установлено, что в динамике работы ухудшаются показатели, характеризующие функцию внимания работающих женщин: увеличивается количество допущенных ошибок, снижается фактическая производительность, увеличивается время, идущее на выполнение задания, в летний период наблюдений качество выполнения корректурной пробы ухудшается, а уровень работоспособности ниже, что указывает на более выраженное производственное утомление.

Библиографические ссылки; References; Адабиётлар рўйхати:

1. Оценка тяжести и напряженности трудового процесса работников производства //Метод. указания – Омск, 2016.
2. Суровцева О.А. Оптимизация технологических процессов обувного производства //Международный научный журнал «Символ науки» - 2016. -№5. – С. 100-106
3. Груздев Е.Е. Гигиенические аспекты оптимизации условий труда работников кожевенного производства //Автореф.канд.дис. - Рязань, 2007. - 24 с.
4. Адигамов К.А. Научные основы разработки и совершенствования оборудования подготовительных производств предприятий сервиса по изготовлению и ремонту обуви //Дисс...док. техн. наук – Москва, 2003. – 26 с.
5. Миронов А.И., Кириллов В.Ф. и др. Труд и состояние здоровья работающих на обувных производствах //Медицина труда и промышленная экология – М., 2001. - №2. – Б. 20-23.
6. Белозерова С.М. Особенности формирования заболеваемости в условиях индустриального труда и новых технологий //Медицина труда и промышленная экология – 2011. - №3. - С. 13-19.
7. Березин И.И., Штейнберг Б.И., Воробьева Е.Н. Профессиональная заболеваемость на промышленных предприятиях //Материалы IX Всероссийского съезда гигиенистов и санитарных врачей. – Москва, 2001. -Т.2. –С. 41-43.
8. //Методические рекомендации по оценке напряженности трудового процесса при проведении аттестации рабочих мест – Тошкент, 2004. - 15 б.
9. СанПиН РУз №0141-03. Гигиеническая классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности

трудового процесса //06.10.2003 йил ЎзР ССВ томонидан тасдиқланган – Тошкент, 2003. – 37 б.

10. *Карагезян Ю.А. и др. Новое отечественное оборудование обувного производства - Москва, 1990.*

УДК 616.344-002-031. 84-07 -089

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ГРАНУЛЕМАТОЗНОГО КОЛИТА (БОЛЕЗНИ КРОНА)

Тагаев Ш.Б. Баймаков С.Р.,Бойкобилова Л.М.

Ташкентский Государственный Медицинский Институт

АННОТАЦИЯ

Широкая распространенность патологии ободочной и прямой кишки в структуре хирургической заболеваемости, рост ее встречаемости в последние годы в Республике Узбекистан специфичность клинических проявлений ряда заболеваний, а также особенности диагностики и лечебной тактики диктуют необходимость изучения указанной патологии специалистами различных медицинских отраслей. Поражение кишки при болезни Крона начинается с илеоцекальной области и затем распространяется на другие отделы желудочно – кишечного тракта, вызывая воспаление стенки кишечника с образованием абсцессов, глубоких язв, стриктур (сужения) просвета и пенетрации (прорастания) в соседние органы. Болезнь Крона осложняется разнообразными патологическими состояниями , каждое из которых без своевременного лечения может привести к летальному исходу.

ANNOTATION

The wide prevalence of the pathology of the colon and rectum in the structure of surgical morbidity, the increase in its occurrence in recent years in the Republic of Uzbekistan, the specificity of the clinical manifestations of a number of diseases, as well as the features of diagnosis and treatment tactics, dictate the need to study this pathology by specialists from various medical fields. Intestinal damage in Crohn's disease begins with the ileocecal region and then spreads to other parts of the gastrointestinal tract, causing inflammation of the intestinal wall with the formation of abscesses, deep ulcers, strictures (narrowing) of the lumen and penetration (sprouting) into neighboring organs. Crohn's disease is complicated by a variety of pathological conditions, each of which, without timely treatment, can be fatal.

ANNOTATSIYA

Jarrohlik kasallanish tarkibida yo‘g‘on ichak va to‘g‘ri ichak patologiyasining keng tarqalganligi, keyingi yillarda O‘zbekiston Respublikasida ko‘payib borayotgani, bir qator