



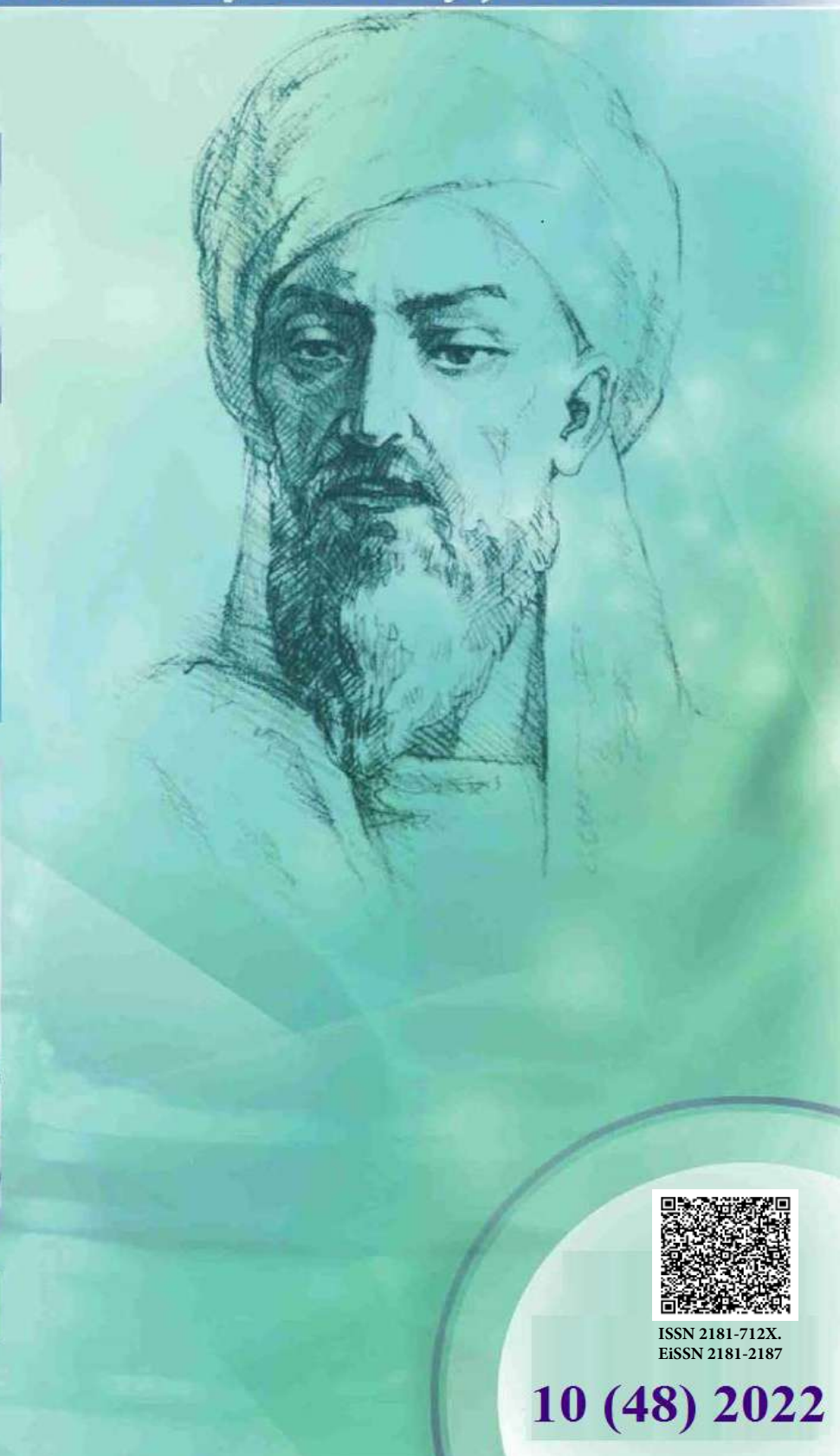
**New Day in Medicine**  
**Новый День в Медицине**

**NDM**



# TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



**AVICENNA-MED.UZ**



ISSN 2181-712X.  
EiSSN 2181-2187

**10 (48) 2022**

SCIENTIFIC-THEORETICAL MEDICINE

<i>Oblokulov A.A., Mukhammadieva M.I.</i> CLINICAL AND LABORATORY CHARACTERISTICS OF LIVER CIRRHOSIS PATIENTS OF VIRAL ETIOLOGY WITH SPONTANEOUS BACTERIAL PERITONITIS.....	2	<i>Mirzaabdullakhozhieva O.U., Zufarova Sh.A., Yuldasheva O.S.</i> ANALYSIS OF SERUM INTERFERONS AND IL-28B IN PREGNANT WOMEN WITH CHRONIC VIRAL HEPATITIS B.....	70
<i>Shadieva Sh.Sh., Habibova N.N.</i> DYNAMICS OF ORAL MICROFLORA IN PATIENTS WITH INFLAMMATORY DISEASES OF CHRONIC GENERALIZED PERIODONTITIS AND FUNCTIONAL DYSPEPSIA.....	9	<i>Shokirov Kamol Fazlievich</i> ADAPTIVE PHYSICAL CULTURE AND SPORT.....	76
<i>Rakhmatov Olim Bobomurodovich</i> STUDYING THE EFFECT OF THE IMMUNOMODULATOR GEPON ON TNF- $\alpha$ IN THE SERUM OF THE BLOOD OF PATIENTS WITH CUTANEOUS LEISHMANIASIS.....	15	<i>Zufarova Sh.A., Mirzaabdullakhozhieva O.U.</i> TACTICS OF MANAGEMENT AND TREATMENT OF VIRAL HEPATITIS B IN PREGNANT WOMEN.....	82
<i>Sadiev E.S., Israilov R.</i> PULMONARY ARTERY THROMBOEMBOLISM AFTER NODULAR HEART DEFECT SURGERY.....	21	<i>Tojiev F.I., Karimov Sh.I., Sharopov S.G., Murtazayev S.M., Azimov A.M., Ismoilhuzhayeva K.G.</i> OPTIMIZATION OF RESTORATION OF ALVEOLAR DEFECTS OF THE ELEVENTH JUSTICE WITH INDIVIDUAL TITAN CONSTRUCTIONS FOR CONGENITAL CLEFT OF THE PALATE AND LIPS.....	89
<i>Hamdamova M.T., Rabiev S.N.</i> SOMATOMETRIC DATA OF CONSTITUTIONAL FEATURES OF THE BODY SHAPE OF PREGNANT WOMEN.....	26	<i>Oltieva Malohat, Alieva Dilfuza</i> METABOLIC SYNDROME AND INFERTILITY.....	94
<i>Valieva M. Yu., Salokhitdinov Z. S., Mamasaliev N.S.</i> ANALYSIS OF THE STUDY OF THE CHARACTERISTICS OF THE DETECTION OF PREMIPERATING AND ARTERIAL HYPERTENSION, DEPENDING ON SOME SOCIAL FACTORS.....	34	<i>Mansurova M.Kh., Nazhmiddinov Z.N., Shukurov F.I.</i> THE ROLE OF HYSTERORESECTOSCOPY IN THE TREATMENT OF INFERTILITY IN WOMEN DUE TO INTRAUTERINE PATHOLOGY.....	102
<i>Alibekov S.O., Salokhiddinov Z.S., Mamasaliev N.S.</i> EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF HYPERGLYCEMIA AND MICROELEMENTOSIS IN POPULATIONS OF HIV-INFECTED.....	38	<i>Nazhmiddinov Z.N., Mansurova M.Kh., Shukurov F.I.</i> THE ROLE OF LAPAROSCOPY IN THE DIAGNOSTICS AND TREATMENT OF INFERTILITY IN WOMEN WITH COMBINED PELVIC PATHOLOGY.....	105
<i>Egamov B.</i> MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE KIDNEYS IN INFANTS WHO DIED OF PNEUMONIA IN THE NEONATAL PERIOD.....	42	<i>Dekkonov K.A., Axmedov Sh.M., Shagiyazova L.M.</i> CORRECTION OF THE METABOLIC PROCESS IN URONOSTONE DISEASE COMPLICATED BY OBSTRUCTIVE PYELONEPHRITIS IN THE EXPERIMENT.....	109
<i>D.M. Mamazhanova., F.I. Shukurov</i> FEATURES OF THE HEMOSTASIS SYSTEM IN PREGNANT WOMEN VACCINATED AGAINST COVID-19.....	47	<i>Abdulkhakov I.U., Khaidarov N.K., Ermatov N. Zh., Khazhiev D.B., Ishmatov Sh.R.I.</i> SOCIO-HYGIENIC ANALYSIS OF DISEASES OF THE ENDOCRINE SYSTEM ASSOCIATED WITH REGIONAL SPECIFICITY .....	116
<i>Kh.Z. Akhmedzhanova., X.N. Tursunova., F.I. Shukurov</i> STATE OF OVARIAN RESERVE IN WOMEN OF LATE REPRODUCTIVE AGE.....	52	<i>Yuldasheva D.X., Jalalova V.Z., Raxmatova M.R., Haydarov D.B., Shamsiyeva T.T.</i> CLINICAL-LABORATORY MARKERS OF PROGRESSION OF NON-ALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE.....	124
<i>Shaikhova G.I., Turaev F.Sh</i> CURRENT STATE OF THE PROBLEM OF USE OF SPECIALIZED PRODUCTS WITH ENHANCED SOY.....	57	<i>Rakhimov A.N., Kamilova U.K., Zakirova G.A.</i> FEATURES OF THE COURSE OF THE DISEASE AND ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE AFTER COVID-19.....	133
<i>Rasulova I.A., Khamdamov A.B.</i> DURATION OF IMMUNITY IN CUTANEOUS LEISHMANIASIS.....	64		

Мақолалардаги маълумотлар учун муаллиф ва бош муҳаррир масъул.

Тахририят фикри муаллифлар фикри билан муносиб бўлмаслиги мумкин.

Барча муаллифлик ҳуқуқлари ҳимояланган.

Барча маълумотлар тахририят ёзма рухсатисиз чоп этилмайди.

Масъул муҳаррир: Сафоев Б.Б.  
Бадий муҳаррир: Пулатов С.М.  
Таржимон: Файбуллаев С.С.

Теришга берилди 15.09.2022 й.  
Босишга рухсат этилди 20.09.2022 й.  
Бичими 60×84 1/8.  
Шартли босма табоғи 47,0.  
Офсет қоғозида чоп этилди.  
Адади 100 нусха.  
42-буюртма.  
«HUMOYUNBEK-ISTIQLOL MO'JIZASI»  
босмаҳонасида чоп этилди. 100000.  
Тошкент, А.Темур кўчаси, 60 А.

«Тиббиётда янги кун» тиббиёт  
журнали тахририяти,  
Тошкент ш., 100011,  
Навий кўчаси, 30-уй,  
тел.: +99890 8061882,  
e-mail: ndmuz@mail.ru

Тошкент вилояти Матбуот ва ахборот  
бошқармасида 2012 йил 16 февралда  
рўйхатга олинган (03-084-сонли гу-  
воҳнома).  
Баҳоси келишилган нарҳда.  
Нашр кўрсаткичи 7048.

<i>Zhumaev M.F., Usmonov I.H.</i> DIFFICULTIES IN DIAGNOSING AND TREATING DRUG-RESISTANT AMONG THE POPULATION FORMS OF PULMONARY TUBERCULOSIS IN THE SOUTHERN REGIONS OF UZBEKISTAN.....	140
<i>Jalilova A.S.</i> TRENDS OF CLINICAL MANIFESTATIONS OF ACUTE PRIMARY AND REACTIVATED FORMS OF CYTOMEGALOVIRUS INFECTION IN CHILDREN.....	145
<i>Xakimov M.Sh., Matrizayev T.J., Jumanazarov A.U., Lyubensova O.V., Sayfullayeva S.A.</i> MODERN APPROACHES TO HETEROTOPIC SPLEEN ALLOTRANSPLANTATION.....	149
<i>A.A.Yariyev , K.T. Boboev , Mohammad Din A.</i> ASSOCIATION OF TGF-B1 AND MTHFR POLYMORPHISMS WITH VARICOSE VEIN DISEASE AND ITS THROMBOTIC COMPLICATIONS.....	156
<i>Sultanova Sh.T., Froyantchenko G.A., Dalimova G.A. , Alieva D.A.</i> THE RANGE OF MICRO -DELICIA OF THE Y CHROMOSOMES, INCLUDING THE AZOOSPERMIA FACTOR (AZF) IN CHILDREN AND ADOLESCENTS WITH SEXUAL DEVELOPMENT DISORDERS.....	161
<i>Abdumadzhidov A.A.</i> PHYSIOLOGICAL ASPECTS OF THE ELEMENTS OF THERMOREGULATION IN NEWBORNS.....	168
<i>Islamova D.S., Goibova N.S., Kodirova Sh.S., Ibragimova Yu.B.</i> FEATURES OF GASTROINTESTINAL SYNDROME IN CHILDREN SUFFERING FROM ALLERGIC DERMATITIS.....	176
<i>Khandamova M.T.</i> THE ROLE OF AN ANTIVIRAL DRUG IN THE TREATMENT OF CYTOMEGALOVIRUS INFECTION DURING PREGNANCY.....	180
<i>Saidova N.A., Mardieva S.A.</i> EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF DRUGS BASED ON BENZYLAMINE IN THE COMPLEX TREATMENT OF CHRONIC HYPERTROPHIC GINGIVITIS IN ADOLESCENTS.....	185
<i>Tailakova D.I., Tursunova G.J.</i> VARIOUS METHODS OF PREPARATION OF HARD TISSUES OF TEETH AND THEIR COMPARATIVE CHARACTERISTICS.....	189
<i>Khodjibekova Yu.M., Karimova Yu.A.</i> MRI PREDICTORS OF DIASTOLIC DYSFUNCTION OF THE LEFT VENTRICLE.....	194
<i>A.A. Mavlonov, S.A. Saidov.</i> DIET-INDUCED MODELS OF THE METABOLIC SYNDROME IN ANIMALS AND THE PROBABILITY OF EXTRAPOLATING NEW MODELS TO PATHOLOGICAL PROCESSES IN THE HUMAN BODY.....	198
<i>Salaeva Z.Sh.</i> CLINICAL-ANAMNESTIC AND IMMUNOPHENOTYPING ANALYSIS OF CHILDREN'S LYMPHOCYTIC LEUKEMIA.....	204
<i>Erkinova N.E., Alimova G.S.</i> COMORBID CONDITIONS - A CURRENT PROBLEM OF MODERN MEDICINE.....	208
<i>Olimova G.SH., Istamova A.H.</i> EARLY DETERMINATION OF THE PREVALENCE OF CHRONIC KIDNEY DISEASE RISK FACTORS IN ADOLESCENTS LIVING IN BUKHARA REGION.....	213

<i>Nuralyev N.F., Murotov N.F.</i> ROLE OF MICROORGANISMS TO MAINTANCE OF THE PROCESS THE EXPERIMENTAL BACTERIAL TRANSLOCATION.....	216
<i>Sadikova M.A.</i> USE OF THE LARYNGEAL MASK ANESTHETIC MANAGEMENT OF THE PATIENT WITH POST-BURN CONTRACTURE AND AIRWAY DISTURBANCE.....	222
<i>Ermatorov N.Zh., Sadikova M.A.</i> STUDY OF THE EFFICIENCY OF THE CERVICAL PLEXUS BLOCK OF RECONSTRUCTIVE PLASTIC SURGERY IN PATIENTS WITH POST-BURN CONTRACTURE OF THE FACE, NECK AND CHEST.....	226
<i>Kuryazov A.K., Murotov N.F.</i> CHARACTERISTICS OF NON-SPECIFIC FACTORS OF MOUTH IMMUNITY IN PREGNANT WOMEN.....	229
<i>Abdullaev R.N., Madasimov M.M. Abdullaeva M.A.</i> MODULAR TRAINING OF SIMULATION SURGERY FOR PERFORMING LAPAROSCOPIC OPERATIONS.....	233
<i>V.K.Abdullaeva, B.B.Safarbaev</i> FEATURES OF PROTECTIVE-COUPING BEHAVIOR IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES.....	242
<i>Akhmedov Sh.M.</i> MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS MENISCUS KNEE FETUS AND NEWBORN.....	247
<i>M. Sagdullayeva, N. Ermatorov, T. Bobomuratov</i> HYGIENIC ANALYSIS OF THE MORSEABILITY OF POSSIBLE CHILDREN.....	251
<i>Khanova M.N.</i> MICROELEMENT COMPOSITION OF HAIR IN PATIENTS WITH PARKINSONISM SYNDROME AGAINST THE BACKGROUND OF CHRONIC LIVER FAILURE.....	257
<i>Atayeva M.A., Masharipov S.M.</i> PREVALENCE, INTENSITY AND FEATURES OF THE CLINICAL COURSE OF PERIODONTAL DISEASES IN YOUNG AGE.....	264
<i>Azimov S.I., Boltaev F.G.</i> CLINICAL SYMPTOMS OF THE URINARY TRACT AND OTHER SYMPTOMS OF BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA AND TUBERCULOSIS.....	268
<i>Ermatorov F.A., Saidkhodzhaeva S.N.</i> MODERN CONCEPTS OF SLEEP DISTURBANCE IN CHILDREN WITH ATTENTION DEFICIENCY WITH HYPERACTIVITY.....	271
<i>Irgashev D.S., Gasanova Sh.S., Boboev K.T.</i> MOLECULAR GENETIC BASIS OF MALE INFERTILITY Ile462Val POLYMORPHISM OF THE CYP11A1 GENE IN THE DEVELOPMENT OF MALE INFERTILITY.....	279
<i>M.Y. Akramova</i> MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE OVARIAN CHILDREN UNDER 3 MONTHS.....	286
<i>A.A. Yariyev, S.S. Khudoyberdiev, K.T. Boboev, A. Mohammad Din, B.I. Shukurov</i> RELATIONSHIP OF TGF-B1 AND MTHFR GENE POLYMORPHISM WITH THE DEVELOPMENT OF VARICOSE DISEASE AND ITS THROMBOTIC COMPLICATIONS.....	291
<i>Shadmanov M.A., Ismailov S.I., Akilov F.A.</i> FEATURES OF THE CREDIT-MODULAR SYSTEM IN THE PROCESS OF MEDICAL EDUCATION.....	296

*Daminova K.M., Daminova M.N., Abdullaeva O.I., Mirismailov M.M., Khalikova Sh.A*  
TACTICS OF TREATMENT OF ROTAVIRUS DIARRHEAS IN CHILDREN.....302

*Daminova K.M.*  
RISK OF DEVELOPMENT AND PROGRESSION OF CHRONIC KIDNEY DISEASE IN PRIMARY HEALTH CARE.....306

*Toshov S.S., Kamilova U.K.*  
STUDY OF CARDIOVASCULAR COMORBIDITY IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE.....310

*K.K. Mirzayev, A.E.Ruziyev*  
PHARMACOKINETIC PARALLELS IN ANTIBIOTIC THERAPY AT EXPERIMENTAL GUNSHOT WOUNDS.....315

*Xaydarov F.N.*  
EVALUATION OF VARIANTS OF SURGICAL INTERVENTIONS FOR ACUTE CALCULOSIS CHOLECYSTITIS IN PATIENTS OF ELDERLY AND SENIOR AGE.....318

*K.Kh.Akhmedov, M.A.Ergashov, L.R.Babayeva.*  
FEATURES OF THE RHEOLOGICAL PROPERTIES OF BLOOD OF ANIMALS IN THE DYNAMICS OF EXPERIMENTAL CHOLESTASIS.....324

*Teshaev Sh.Zh., Usanov S.S.*  
MORPHOMETRIC CHANGES IN LIVER PARENCHYMA DURING POLYPRAGMASIA OF ANTI-INFLAMMATORY DRUGS.....328

*Shadmanova N.A., Sayidmirzaeva N.G.*  
AN OVERVIEW OF THE BIOLOGY OF THE MAIN BACTERIAL PATHOGENS OF ACUTE INTESTINAL INFECTION.....334

*Khamdamov I.B.*  
IMPROVEMENT OF TACTICAL APPROACHES IN THE TREATMENT OF HERNIAS OF THE ANTERIOR ABDOMINAL WALL IN WOMEN OF FERTILE AGE.....338

*Oblokulova Z.I., Nuraliev N.A.*  
CLINICAL AND DIAGNOSTIC CHARACTERISTICS OF LIVER FIBROSIS FORMATION IN PATIENTS WITH CHRONIC VIRAL HEPATITIS C WITH EXTRAHEPATIC MANIFESTATIONS.....343

*Zuparov K.F., Fayzullaeva N.Ya., Tursumetov A.A., Askarov T.A.*  
THE STATE OF CELLULAR AND HUMORAL IMMUNE IN EXAMINED PATIENTS WITH POVH.....348

*Ashurmetov A.M., Axmedov M.N., Fayziyev E.N.*  
SYSTEMATIC AND QUANTITATIVE ANALYSIS OF ENDOLYMPHATIC THERAPY.....356

*Faiziev Yu.N., Askarov T.A., Ashurmetov A.M., Akhmedov M.D.*  
MODERN APPROACH TO THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ACUTE APPENDICITIS IN ELDERLY PATIENTS.....363

*Nazarova M.B., Adilbekova D.B.*  
EVALUATION OF THE MORPHOLOGICAL STATE OF THE LIVER OF FEMALE RATS AND THEIR OFFSPRING UNDER CONDITIONS OF CHRONIC TOXIC HEPATITIS.....367



**ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БЛОКАДЫ ШЕЙНОГО СПЛЕТЕНИЯ  
РЕКОНСТРУКТИВНО-ПЛАСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ У БОЛЬНЫХ С  
ПОСЛЕОЖОГОВОЙ КОНТРАКТУРОЙ ЛИЦА, ШЕИ И ГРУДНОЙ КЛЕТКИ**

<sup>1</sup>Эрматов Н.Ж., <sup>2</sup>Садикова М.А.

<sup>1</sup>Ташкентский медицинский академия,  
<sup>2</sup>Андижанский Государственный медицинский институт

✓ **Резюме**

*Проблемы трудности обеспечения проходимости верхних дыхательных путей при реконструктивных пластических операциях области шеи при различных степенях после ожоговых изменениях области шеи в современной анестезиологической практике анестезиолога до конца не решена. Для этого нужно выработать единый подход и стандарт к оценке степени нарушения анатомии шейного отдела, что может помочь в определении степени трудности интубации и тем самым поможет выработать меры для предотвращения возможных осложнений интубации трахеи при анестезиологическом обеспечении реконструктивных пластических операций.*

*Ключевые слова: контрактура, общий наркоз, интубация, ларингоскопия, оценка проходимости дыхательных путей*

**YUZ, BO‘YIN VA KO‘KRAK QAFASINING KUYISHDAN KEYINGI  
KONTRAKTURASI BILAN OG‘RIGAN BEMORLARDA REKONSTRUKTIV PLASTIK  
JARARASINI BACHON BO‘YINI PLASSUS BLOKI SAMARALI O‘RGANISH**

<sup>1</sup>Ermатов N.J., <sup>2</sup>Sadikova M.A.

<sup>1</sup>Toshkent tibbiyot akademiyasi, <sup>2</sup>Andijon davlat tibbiyot instituti

✓ **Rezyume**

*Anestezistning zamonaviy anestziologiya amaliyotida bo'yin mintaqasida kuyish o'zgarishlaridan keyin turli darajadagi rekonstruktiv plastik jarrohlik paytida yuqori nafas yo'llarining o'tkazuvchanligini ta'minlash muammosi to'liq hal etilmagan. Buning uchun bachadon bo'yni anatomiyasining buzilish darajasini baholash uchun yagona yondashuv va standartni ishlab chiqish kerak, bu intubatsiyaning qiyinchilik darajasini aniqlashga yordam beradi va shu bilan traxeyaning mumkin bo'lgan asoratlarini oldini olish choralari ishlab chiqishga yordam beradi. rekonstruktiv plastik jarrohlik anestetik davolash paytida entübasyon.*

*Kalit so'zlar: kontraktura, umumiy behushlik, intubatsiya, laringoskopiya, havo yo'llarini baholash*

**STUDY OF THE EFFICIENCY OF THE CERVICAL PLEXUS BLOCK OF  
RECONSTRUCTIVE PLASTIC SURGERY IN PATIENTS WITH POST-  
BURN CONTRACTURE OF THE FACE, NECK AND CHEST**

<sup>1</sup>Ermатов N.Zh., <sup>2</sup>Sadikova M.A.

<sup>1</sup>Tashkent Medical Academy, <sup>2</sup>Andijan State Medical Institute

✓ **Resume**

*The problem of the difficulty of ensuring the patency of the upper respiratory tract during reconstructive plastic surgery of the neck region at various degrees after burn changes in the neck region has not been fully resolved in modern anesthesiological practice of an anesthetist. To do this,*

*it is necessary to develop a unified approach and standard for assessing the degree of violation of the anatomy of the cervical region, which can help in determining the degree of difficulty of intubation and thus help develop measures to prevent possible complications of tracheal intubation during anesthetic management of reconstructive plastic surgery.*

**Keywords:** *contracture, general anesthesia, intubation, laryngoscopy, airway assessment*

#### Актуальность

Обеспечение проходимости дыхательных путей у пациентов с ожогами ротовой полости и шеи часто является проблемой для анестезиолога. Ограниченное открывание рта, уменьшение рото-глоточного пространства, ограниченное разгибание атлантозатылочного сустава, снижение податливости подчелюстного пространства и рубцовые изменения кожи шеи неизбежно приводят к затруднению проходимости дыхательных путей [1,4,6]. Возможности современной анестезиологии, техническое и медикаментозное обеспечение, совершенствование современной регионарной анестезии позволяют в той или иной мере решать проблемы трудной интубации в реконструктивно-пластической хирургии (РПХ). Обеспечение проходимости дыхательных путей для хирургической операции в этой ситуации является проблемой для анестезиолога из-за фиксированной деформации сгибания, приводящей к несовпадению плоскостей полости рта, глотки и гортани при интубации. Таких пациентов обычно лечат по сложной схеме в зависимости от проходимости дыхательных путей [5,6,9].

Осложнения, связанные с непредсказуемыми трудными дыхательными путями, часто приводят к летальному исходу и неврологическим проблемам. Золотым стандартом поддержания проходимости дыхательных путей при оперативных вмешательствах является интубация трахеи [2,3,7]. Данная методика широко распространена при проведении анестезии практически во всех разделах хирургии, однако сопряжена с возникновением серьезных осложнений, связанных с неадекватным выполнением или неспособностью произвести данную манипуляцию.

Несмотря на существующий алгоритм действия в ситуации с трудным дыхательным путем (ТДП), разработанный и внедренный Американской Ассоциацией Анестезиологов (ASA) в 2003 году, на сегодняшний день обеспечение адекватной ИВЛ не всегда представляется возможным [8,10].

**Цель исследования:** Изучение эффективности блокады шейного сплетения (БШС) реконструктивно-пластической операции у больных с послеожоговой контрактурой лица, шеи и грудной клетки.

#### Материал и методы

Исследование было выполнено у 56 пациентов в возрасте от 16 до 52 лет при выполнении операции по поводу послеожоговых и травматических деформаций мягких тканей шеи. Все операции проводились в плановом порядке. Всем больным применялась стандартная премедикация препаратами бензодиазепинового ряда в дозе 0,1-0,2мг/кг.

БШС выполнялось по стандартной методике с одной или двух сторон. Нами использована ультразвуковая методика наведения иглы по длинной оси датчика с однократным введением местного анестетика. Блокаду поверхностного шейного сплетения выполняли под УЗИ-контролем (FujifilmSonositeEdgeInc. – US) линейным датчиком (Sonosite HFL38 13-6MHz). Для поверхностной седации использовались бензодиазепины в минимальных терапевтических дозах.

Блокада глубокого шейного сплетения осуществлялась введением 100 мг 0,5% раствора бупивакаина в область сплетения, под контролем ультразвуковой навигации линейным датчиком, после локализации структур шеи на уровне C2-C4, дуплексного сканирования сосудов этой области. Наружное шейное сплетение так же блокировалось введением 100мг 0,5% раствора бупивакаина между листками фасции m.Sternocleidomastoideus на уровне C2-C4.

О состоянии системного кровообращения во время операции судили по динамике показателей артериального давления (АД), частоте сердечных сокращений (ЧСС), пульсоксиметрии ( $S_pO_2$ ).

Для оценки периферического кровообращения и микроциркуляции в мягких тканях исследовали напряжения кислорода в них  $PtcO_2$  чрескожной контактной полярографии на аппарате TCM-2 фирмы “Radiometer” (Дания) и проводилась электротермометрия.

Все выше перечисленные показатели фиксировались накануне операции (I этап), во время анестезии (II этап), в начале операции (III этап), во время выполнения основного этапа операции (IV этап), по окончании операции (V этап).



### Результат и обсуждение

Наблюдение за динамикой АД, ЧСС, SpO<sub>2</sub> во время обезболивания и при выполнении операции не выявило выраженных сдвигов в показателях от исходных. Уровень PtcO<sub>2</sub>, в основании лоскута, имплантируемого на верхних конечностях, был ниже, чем в контрольной зоне и составлял до фиксации лоскута 31% и 22,6% соответственно до и после функциональной пробы. После фиксации лоскута к концу операции эта разница увеличивалась ещё больше и составляла 43,4% и 30,8% соответственно до и после функциональной пробы. Следовательно, достоверное снижение показателей PtcO<sub>2</sub> в основании пересаживаемых лоскутах к концу операции во всех группах больных свидетельствовало о нарушениях доставки в эту зоны кислорода и вполне могло быть связано с микроциркуляторными расстройствами этих участков. Однако по окончании операции, этот показатель в 1,5 раза снижался, что свидетельствовало об улучшении кровоснабжения в пересаживаемых лоскутах и лучшей доставке кислорода к имплантируемым тканям. После выполнения БПС T2oC увеличивалась на 11,2% и на 17,2% по сравнению с исходным уровнем. Это приводило к снижению  $\Delta T^{\circ}C$  7,6 $^{\circ}C$  до 3,6 $^{\circ}C$ . Соответственно с 0,2 до -3,8 $^{\circ}C$ . Периоперативное повышение температуры в оперируемой зоне под влиянием БШС свидетельствовало об удовлетворительной местной микроциркуляции в тканях и индексировало положительные моменты этого варианта регионарной анестезии, несмотря на некоторое снижение PtcO<sub>2</sub>. во время непосредственного этапа пересадки лоскутов. Использование БШС РПХ весь интраоперационный и послеоперационный период, обеспечивало стабильность всех физиологических параметров. Осложнений со стороны трансплантированного лоскута при применении БПС не наблюдалось.

### Вывод

Проводниковая анестезия шейного сплетения под контролем ультразвуковой навигации является оптимальным методом анестезии при выполнении длительных реконструктивных операций в области шеи. Способствует улучшению условий кровотока, обеспечивает длительное и непрерывное обезболивание, способствует улучшению показателей кровотока в тканях и сохранению системной гемодинамики.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Осипова Н.А., Ветшева М.С. Специальные аспекты анестезиологического пособия и интенсивной терапии при онкологических операциях с микрохирургической аутопластикой // *Анестезиология и реаниматология*. - 2001. - № 5. - С. 9-14.
2. Садикова М.А. Особенности анестезиологического обеспечения пациентов с тяжелой шейной контрактурой при затрудненном дыхании. // *Eurasian journal of medical and natural sciences*. 2022. Volume 2 Issue 2 <https://doi.org/10.5281/zenodo.6061505>
3. Светлов В.А., Козлов С.П. Этиопатогенез и профилактика осложнений центральных сегментарных блокад II: Эпидуральная анестезия // *Материалы международной конференции*, Москва 2005., 4 – 5 октября. – М., 2005. - С.94.
4. Adamus W, Fritscherova S, Hrabalek L, et al. Mallampati test as a predictor of laryngoscopic view. // *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub*. 2010;154(4):339–344
5. Benumof J.L. Management of the difficult adult airway. With special emphasis on county hospital experience. // *Laryngoscope* 2005; 115:2101–2104
6. Chong-Doo Park, Hye-Kyoung Zee et al. Anesthetic management for a patient with severe mentosternal contracture: difficult airway and scarce venous access // *Korean J. Anesth.*, 2013, 64(1), 61-64
7. Jerome T., Sabtharishi V., Thizumagal S.K. Supraclavicular Flap for Severe Post-burn Neck contracture in Children. // *Cureus*, 2021, 13(1), 7-12. E.12910
8. Kiran Preet Kaur et al: Airway, management of post burn contracture neck anaesthesiologist's challenge. // *Egyptian journal of anaesthesia*. 2012;28:233-236
9. Motakef S. Mountziaris P.M., Ismai I.K., Agag R.L., Patel A. Perioperative management for microsurgical free tissue transfer: survey of current practices with a comparison to the literature. // *J Reconstr Microsurg* 2015;31: 355-63.
10. Practice guidelines for management of the difficult airway: An updated report by the American Society of Anesthesiologists Task Force on Management of the Difficult Airway. // *Anesthesiology* 2003; 98:1269–1277.

Поступила 09.09.2022