

CANADA

**CONTINUING EDUCATION: INTERNATIONAL
EXPERIENCE, INNOVATION, AND
TRANSFORMATION
INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCE**

WWW.INCOP.ORG



**CONTINUING EDUCATION: INTERNATIONAL EXPERIENCE,
INNOVATION, AND TRANSFORMATION.**
International online conference.

Date: 29th June-2025

“Continuing education: international experience, innovation, and transformation”. Collection of scientific papers on materials of the international scientific-practical conference 29.06.2025, Pub. "ICP", Toronto, Canada, 114 p.

Editor:

Dr. Andy Take

Professor of Geotechnical Engineering
at Queen's University, Canada

The collection of published scientific papers is a scientific and practical publication, which includes scientific articles from students, teachers, candidates of sciences, doctoral students, and independent researchers. The articles contain a study that reflects the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is intended for students, doctoral students, teachers, researchers, practitioners, and those interested in the development trends of modern science.

All materials contained in the book, published in the author's version. The editors do not make adjustments in scientific articles. Responsibility for the information published in the materials on display, are the authors.

The electronic version of the collection is available online scientific publishing center «ICP" Site center: incop.org



Date: 29th June-2025

УДК: 616.36-002.2+617-089.844+616-08

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ БАРИАТРИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ НА ФОНЕ
НЕАЛКОГОЛЬНОГО ЖИРОВОГО ГЕПАТОЗА**

Саттаров О.Т. <https://orcid.org/0000-0001-7908-1795>

Тухтаев Д.А. <https://orcid.org/0009-0006-1910-1604>

Файзиев С.И. <https://orcid.org/0009-0006-2597-1841>

Хакимов И.А. <https://orcid.org/0009-0006-0621-5921>

Ташкентская медицинская академия

Острое в конце XX и на рубеже XXI веков человечество столкнулось с глобальной проблемой в области сохранения здоровья населения – ожирением. Так, согласно прогностическим данным Всемирной федерации борьбы с ожирением (The World Obesity Federation, 2020), уже к середине нашего столетия более половины населения планеты могут иметь избыточный вес или страдать ожирением.

Цель исследования: улучшить результаты лечения больных с ожирением при наличии сопутствующего неалкогольного стеатогепатита путем разработки диагностических и прогностических критериев выбора оптимального способа бариатрической операции.

Распространенность ожирения касается все регионы мира. Среди стран с самым высоким уровнем ожирения можно отметить США (36,2%), Иордания (35,5%) и Саудовская Аравия (35,4%). При этом континентальные центры распространенности ожирения считают Америка, Австралия и Новая Зеландия (The World Obesity Federation, 2022). Согласно результатам проведенных совместных исследований Комитетом санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья Республики Узбекистан и Всемирной организацией здравоохранения, половина населения страны в возрасте 18-64 лет имеет избыточный вес, а 20% – страдают от ожирения [1,3,5,11].

Материалы и методы исследования. Анализ подверглись результаты обследования и лечения 514 больных с ожирением, которым были выполнены бариатрические операции в период с 2019 по 2024 годы. Все больные были разделены на два блока исследований, а каждый блок на три группы больных: контрольная группа – 188 (36,6%) больных с ожирением, у которых патологии со стороны печени не было, основная группа – 160 (31,1%) больных с ожирением, у которых была диагностирована неалкогольная жировая болезнь печени в стадии стеатогепатита и сравнительная группы – 166 (32,3%) больных с ожирением, у которых был диагностирован неалкогольная жировая болезнь печени в стадии его стеатоза.

В 58,4% случаев были выполнены лапароскопическая продольная резекция желудка (в 21,6% случаев среди больных контрольной группы, в 17,1% случаев среди больных основной группы и в 19,6% случаев среди больных сравнительной



Date: 29th June-2025

группы), а в 41,6% случаев – лапароскопическое минигастрошунтирование (в 15,0% случаев среди больных контрольной группы, в 14,0% случаев среди больных основной группы и в 12,6% случаев среди больных сравнительной группы).

Для установления степени выраженности стеатоза (неалкогольный стеатоз печени), наличия воспалительных изменений (неалкогольный стеатогепатит) и стадии фиброза печени у больных с неалкогольной жировой болезнью печени в I блоке исследований применяли широко распространенный метод оценки «HUIA» предложенный M. Culaфic и соавт. в 2019 году, тогда как среди больных II блока исследований мы применяли разработанный нами программный способ «PNASH» (DGU № 39560 от 05.06.2024 года) проводя расчет соответствующего индекса.

Полученные результаты выявили, что исходные значения клиничко-лабораторных проявлений неалкогольного стеатогепатита у больных с неалкогольной жировой болезнью печени характеризуются высокими значениями кетонов в конденсате выдыхаемого воздуха, кетонемии и кетонурии, на фоне повышенной активности ферментов γ -глутамилтранспептидазы и щелочной фосфатазы по сравнению с больными без неалкогольной жировой болезни печени.

Таким образом, предложенные нами критерии оценки степени активного проявления и прогнозирования неалкогольного стеатогепатита у больных с ожирением «PNASH», основанные на комбинации инструментальной (ультразвуковое исследование и фибросканирование печени) и лабораторной оценки активности липолиза (активность γ -глутамилтранспептидазы и щелочной фосфатазы), а также образования кетоновых тел в печени (уровень кетонов в конденсате выдыхаемого воздуха, в крови и в моче) в предоперационном периоде и после различных вариантов бариатрических операций, позволяют с вероятностью до 96,2% прогнозировать тяжесть развития кетонемического синдрома в послеоперационном периоде. Все вышеперечисленные критерии послужили основой для построения соответствующей прогностической программы «PNASH».

Выводы:

1. После лапароскопической продольной резекции желудка неалкогольный стеатогепатит у больных с ожирением проявляется значительным приростом кетонов в конденсате выдыхаемого воздуха, гиперкетонемией что приводит к развитию выраженного кетонемического синдрома уже в ранние сроки послеоперационного периода.

2. После лапароскопического минигастрошунтирования неалкогольный стеатогепатит у больных с ожирением проявляется умеренным приростом кетонов в конденсате выдыхаемого воздуха, гиперкетонемией, гиперкетонурией исключительно в отдаленные сроки после операции, что сопровождается проявления умеренного физиологического бариатрического кетонемического синдрома.

3. Критериями оценки степени активного проявления и прогнозирования неалкогольного стеатогепатита у больных с неалкогольной жировой болезнью печени «PNASH», основываются на комбинации инструментальной (ультразвуковое



Date: 29th June-2025

исследование и фибросканирование печени) и лабораторной оценки активности липолиза, а также образования кетоновых тел в печени в предоперационном периоде и после различных вариантов бариатрических операций. Данные критерии позволяют с вероятностью до 96,2% прогнозировать тяжесть развития кетонемического синдрома в послеоперационном периоде.



CONTINUING EDUCATION: INTERNATIONAL EXPERIENCE, INNOVATION, AND TRANSFORMATION.

International online conference.

Date: 29th June-2025

ARTICLES:

Maftuna Kadirova Ikhtiyorjon qizi	3
HOW ABBREVIATIONS, EMOJIS, AND MEMES INFLUENCE ENGLISH SYNTAX AND VOCABULARY	
Sobirova Dilnoza Rasulovna	6
SOME PSYCHOLINGUISTIC FEATURES OF MEDICAL ADVERTISEMENTS	
Muhammadiyev Obidjon Nosirovich	8
NOGIRONLIGI BO'LGAN O'QUVCHILARNI INFORMATIKA ORQALI KASBGA YO'NALTIRISH: IMKONIYATLAR VA AMALIY TAJRIBALAR	
Isroilov .A.M.	12
Nazarova.D.SH.	
GIPOFIZ BEZINING MORFOLOGIK SHIKASTLANISHLARI VA ULARNING KLINIK BELGILARI	
Mahzuna Maqsud qizi Fattullayeva	15
INSON PSIXIKASINING RIVOJLANISH BOSQICHLARI	
Sitora Akbarovna Ikromova	21
FREUD VA UNING PSIXOLOGIYA ILMIGA QO'SHGAN HISSASI	
Tursunbek Sadriddinovich Jalolov	27
РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В САМОДВИЖАЮЩИХСЯ РОБОТАХ	
Tojaliyev Raxmatillo Rustamjon o'g'li	34
ALGORITMLARNI O'RGATISHDA VIZUAL METODLARDAN FOYDALANISH SAMARADORLIGI	
Ma'rufov Elmurod Xosiljon o'g'li	38
AXBOROT XAVFSIZLIGI: MUAMMOLAR VA YECHIMLAR	
Raximova Umidaxon Nabijon qizi	42
ORAYOPMALAR TEXNOLOGIYASI	
Xasanova Nafisa Raximjonovna	46
O'SIMLIKLAR DUNYOSINI MUHOFAZA QILISH: ZAMONAVIY TAHDIDLAR VA BARQAROR STRATEGIYALAR	
Mamajonov Avazbek Abdunabiyevich	51
SUN'IY INTELLEKT VA UNING HAYOTDAGI ROLI	
Ruziyeva Shaxnozaxon Ulugbekovna	54
TARIX DARSLARIDA O'QUVCHILARDA TARIXGA SAYOHAT TASHKIL ETISH	
Ibotova Munavvar Oybek qizi	57
THE STUDY OF ONOMASTICS AS AN INTEGRAL BRANCH OF LINGUISTICS AND ITS STAGES OF DEVELOPMENT	
Ergashev Mavlonjon Nurmatjon o'g'li	61
ZAMONAVIY AVTOMOBILLARNING ABS (BLOKLANISHGA QARSHI TORMOZ TIZIMI) TIZIMI: QULAYLIK VA KAMCHILIKLARI	
Dilnoza Ilxomovna Kamolova	63
EMBEDDING CULTURE IN LANGUAGE CLASSROOMS	
Baxtiyorova Nodira Firuz qizi	66
THE ROLE AND CHARACTERISTICS OF PRONUNCIATION IN LEARNING ENGLISH	



CONTINUING EDUCATION: INTERNATIONAL EXPERIENCE, INNOVATION, AND TRANSFORMATION.

International online conference.

Date: 29th June-2025



International Conferences
Open Access | Scientific Online | Conference Proceedings



Kayumova Kamila Mahmudovna THE IMPORTANCE OF LEARNING ENGLISH IN THE MODERN WORLD	68
Аъзамов Элдор Искандар ўғли ЕРГА ОИД МУНОСАБАТЛАРДА ҚОНУНЧИЛИК ТАКОМИЛЛАШУВИ.	71
Mirzaraximov Nodirbek Baxtiyor o'g'li YER RESURSLARIDAN FOYDALANISHDA PROKURATURA NAZORATI	76
Samadova Maftuna Rustam qizi YOSHLAR MA'NAVIY-MADANIY BARQARORLIGINI TA'MINLASHDA ABDULLA AVLONIYNING MA'NAVIY MEROSI	81
Nizomiddinova Yulduz Jumanova Dilbar INTERFAOL METODLAR – ZAMONAVIY PEDAGOGIKANING SAMARALI VOSITASI	84
Erniyozova Dilyora Maxmudova Dilrabo ZAMONAVIY PEDAGOGIKADA TARBIYA JARAYONINING ROLI VA YANGI YONDASHUVLAR	86
Musayeva Aziza Shafolatov Fazliddin TA'LIMDA MOTIVATSIYA — O'QUV FAOLIYATINING ICHKI HARAKATLANTIRUVCHISI	88
Gimazetdinova Nigina BALETMEYSTRNING SAN'ATDAGI ROLI VA MAHORATI.	90
Asadova Dilnura UMUMINSONIY QADRIYATLARNING BALZAK ASARLARIDAGI IFODASI	92
Karimova Nodira Ismailovna FAOL O'QITISH METODLARI VA ULARNING BOSHLANG'ICH TA'LIMDAGI O'RNI	94
Umarov Otabek PEDAGOGIKA VA PSIXOLOGIYA INTEGRATSIYASI, ZAMONAVIY TA'LIMDAGI O'ZARO ALOQADORLIK VA AMALIY YONDASHUVLAR	96
Sultanova Nargiza Toxirjonovna Alioxunova Gulmira Umrzakovna INNOVATIVE METHODS OF TEACHING ENGLISH IN PRIMARY EDUCATION	98
Xakimova Zarnigor ESTRADA CHOLG'U YO'NALISHINING RIVOJLANISHI VA UNING MUSIQA SAN'ATIDAGI O'RNI	100
Azimqulova Iroda Bahrom qizi OILA QONUNCHILIGIDA NIKOHNING AHAMIYATI	102
Саттаров Ойбек Тохирович Тухтаев Дилшод Абдухамидович Файзиев Сарвар Исмоилович СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ КЛИНИКО- ЛАБОРАТОРНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ НЕАЛКОГОЛЬНОГО СТЕАТОГЕПАТИТА У БОЛЬНЫХ С ОЖИРЕНИЕМ ПОСЛЕ ЛПРЖ	105