

**ВАЖНЫЕ СВОЙСТВА ПРЕПАРАТА ДЕ-НОЛ
(субцитрат висмута)**

*Axmedov Shamshod Jamshidovich
Ergashov Bekhruzjon Komilovich
ORCID ID 0000-0003-4613-0057*

*Медицинский факультет, Международный университет Азии,
Узбекистан*

E-mail: axmedovshamshodjamshidovich@oxi.uz

Абстракт. Профиль безопасности коллоидного субцитрата висмута (CBS, De-Nol®) рассматривается с учетом общей ситуации с препаратами висмута. Изучается и предпринимается попытка объяснить уникальную вспышку отравления висмутом, которая произошла во Франции в предыдущем десятилетии. Был сделан вывод о том, что причиной этого, скорее всего, явилось неправильное использование солей висмута, которые принимались в очень больших количествах и в течение длительных периодов времени. Издавна препараты висмута использовались для лечения желудочно-кишечных заболеваний. На сегодняшний день оптимальным препаратом из этой группы является висмута трикалтитический дицитрат (де-нол).

Ключевые слова: субцитрат висмута, индометацин, Де-Нол, субмукоза, ХКИ, гемодиализ

Базальное и стимулированное пентагастрин гастрическое секретирование было измерено в 7 пациентах с дуоденал и 6 с гастрическими гнойниками перед и после четырехнедельной обработкой коллоидным субцитратом висмута (как Де-Нол), по одной таблетке четыре раза в день. Это не было результатом нейтрализации кислоты или ингибирования секреции кислоты. И *in vitro*, и *in vivo*, было найдено антипептическое действие. При низком pH CBS осаждается и, как было показано, образует покрытие на стенке желудка, особенно на кратере язвы. Это покрытие, скорее всего, образует защитный барьер для пептической активности желудочного сока. Каждая двенадцатиперстная кишка и все язвы желудка, кроме одной, зажили. После де-Нола не было никаких существенных изменений в базальном или стимулированном пентагастрином объеме, кислотном выходе или первичном темном компоненте. Отмечалось заметное снижение базального (язва двенадцатиперстной кишки -25%; язва желудка -16%) и общего пепсина, стимулируемого пентагастрином (язва двенадцатиперстной кишки -42%, язва желудка -36%). Наблюдалось незначительное снижение базального выхода слизи, но стимулированный постпентагастрином выход слизи

значительно ингибировался (p менее 0,05) у пациентов с двенадцатиперстной кишкой (-16%) и с язвой желудка (-27%). Падение в желудочном протеолизе после Де-Нола маловероятно из-за заживления язв и более правоподобно быть из-за лекарства. Мы представляем доказательства того, что внеклеточный материал, вырабатываемый этим микроорганизмом, проявляет липолитическую активность, способную к деградации липидов слизистой оболочки желудка. Колонии бактерий, выращенные из образцов антральной биопсии слизистой оболочки пациентов, проходящих эндоскопию, промывали солевым раствором, пропускали через стерилизационный фильтр, а фильтрат изучали на предмет активности липазы и фосфолипазы. Следуя деградации триолеата глицерина и дипальмитойлфосфатидилхолина, мы установили присутствие ферментов липазы и фосфолипазы А. Основным продуктом разложения триглицеридов является моноолеат глицерина, в то время как лизофосфатидилхолин является результатом разложения фосфатидилхолина. Добавление де-Нола в постепенно возрастающих концентрациях привело к постепенному увеличению желудочной секреции HCO_3 у человека и собак, достигнув, соответственно, примерно 80% и 55% от максимальной реакции HCO_3 на 16, 16диметил-ПГЭ2 (dmPGE2). Реакция дуоденального HCO_3 на De-Nol у собак достигала 72% от максимума dmPGE2. Эти эффекты сопровождались значительным увеличением светового высвобождения PGE2. Предварительная обработка атропином уменьшала базальную и частично де-нол-индуцированную щелочную секрецию, в то время как пирензепин не влиял на эту секрецию у людей и собак. Аспирин (у людей) и индометацин (у собак) уменьшают высвобождение PGE2 примерно на 80 % и почти полностью подавляют желудочную и двенадцатиперстную реакцию HCO_3 на De-Nol у этих видов. Шестьдесят пациентов с доброкачественным хроническим гастрическим гнойником были обработаны в контролируемом клиническом испытании для того чтобы оценить относительную эффективность Циметидине и висмутата дицитрата три-калия (Де-Нол). Пациенты были случайным образом назначены либо к Циметидине, либо к обработке Де-Нол после первоначального эндоскопического диагноза. Заживление оценивалось эндоскопически через шесть недель эндоскопистом, который не знал о лечении пациентов. Было зарегистрировано потребление обезболивающих препаратов (как по медицинским, так и немедицинским причинам), других противовоспалительных средств, алкоголя и сигарет. Из 57 пациентов, которые были повторно обследованы через шесть недель, 30 были назначены Де-Нол и 20 из этих пациентов (66%) полностью излечились; 27 пациентов были назначены Циметидин и 17 из них (63%) также полностью излечились. Те пациенты, которые регулярно принимали более четырех обезболивающих

препаратов в день, выздоравливали реже, но этот эффект не был статистически значимым.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Saodat, A., Vohid, A., Ravshan, N., & Shamshod, A. (2020). MRI study in patients with idiopathic coxarthrosis of the hip joint. *International Journal of Psychosocial Rehabilitation*, 24(2), 410-415.
2. Axmedov, S. J. (2023). EFFECTS OF THE DRUG MILDRONATE. *Innovative Development in Educational Activities*, 2(20), 40-59.
3. Уроков, Ш. Т., & Хамроев, Х. Н. (2019). Influence of diffusion diseases of the liver on the current and forecast of obstructive jaundice. *Тиббиётда янги кун*, 1, 30.
4. TESHAEV, S. J., TUHSANOVA, N. E., & HAMRAEV, K. N. (2020). Influence of environmental factors on the morphometric parameters of the small intestine of rats in postnatal ontogenesis. *International Journal of Pharmaceutical Research (09752366)*, 12(3).
5. Хамроев, Х. Н. (2022). Toxic liver damage in acute phase of ethanol intoxication and its experimental correction with chelate zinc compound. *European journal of modern medicine and practice*, 2, 2.
6. Gafurovna, A. N., Xalimovich, M. N., & Komilovich, E. B. Z. (2023). KLIMAKTERIK YOSH DAGI AYOLLARDA ARTERIAL GIPERTENZIYANING KEC HISHI. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 23(6), 26-31.
7. Komilovich, E. B. Z. (2023). Coronary Artery Disease. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 3(12), 81-87.
8. Эргашов, Б. К. (2023). Артериальная Гипертония: Современный Взгляд На Проблему. *Research Journal of Trauma and Disability Studies*, 2(11), 250-261.
9. ASHUROVA, N. G., MAVLONOV, N. X., & ERGASHOV, B. Z. K. *БИОЛОГИЯ И ИНТЕГРАТИВНАЯ МЕДИЦИНА. БИОЛОГИЯ*, (4), 92-101.
10. Jamshidovich, A. S. (2023). ASCORBIC ACID: ITS ROLE IN IMMUNE SYSTEM, CHRONIC INFLAMMATION DISEASES AND ON THE ANTIOXIDANT EFFECTS. *EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE*, 3(11), 57-60.
11. Jamshidovich, A. S. (2023). THE ROLE OF THIOTRIAZOLINE IN THE ORGANISM. *Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi*, 9(5), 152-155.
12. Jamshidovich, A. S. (2023). NEUTRAL IS USED IN LIVER DISEASES. *ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ*, 35(3), 76-78.
13. Jamshidovich, A. S. (2023). EFFECT OF TIVORTIN ON CARDIOMYOCYTE CELLS AND ITS ROLE IN MYOCARDIAL INFARCTION. *Gospodarka i Innowacje.*, 42, 255-257.

14. Jamshidovich, A. S. (2024). NEUROPROTECTIVE EFFECT OF CITICOLINE. EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE, 4(1), 1-4.
15. Jamshidovich, A. S. (2024). THE ROLE OF TRIMETAZIDINE IN ISCHEMIC CARDIOMYOPATHY. Journal of new century innovations, 44(2), 3-8.
16. Ачиллов Шохрух Шавкиддин угли. (2024). ХИРУРГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ АНЕВРИЗМЫ БРЮШНОЙ АОРТЫ . TADQIQOTLAR, 30(3), 120–126
17. Ачиллов Шохрух Шавкиддин угли (2023). ОСЛОЖНЕНИЯ ПОСЛЕ КОВИДА НА СОСУДАХ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ. CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES Volume: 04 Issue: 06 Oct-Nov 2023 ISSN:2660-4159, 400-403
18. Ачиллов Шохрух Шавкиддин угли (2023). НАЛОЖЕНИЕ ШВОВ ПРИ ГНОЙНЫХ ПРОЦЕССАХ НА ТКАНИ. CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES Volume: 04 Issue: 06 Oct-Nov 2023 ISSN:2660-4159, 292-297
19. Khamroev, B. S. (2022). RESULTS OF TREATMENT OF PATIENTS WITH BLEEDING OF THE STOMACH AND 12 DUO FROM NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS-INDUCED OENP. Journal of Pharmaceutical Negative Results, 1901-1910.
20. Nutfilloyevich, K. K. (2023). STUDY OF NORMAL MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE LIVER. American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149), 1(8), 302-305.
21. Nutfilloyevich, K. K. (2024). NORMAL MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE LIVER OF LABORATORY RATS. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 36(3), 104-113.
22. Nutfilloevich, K. K., & Akhrorovna, K. D. (2024). MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE LIVER IN NORMAL AND CHRONIC ALCOHOL POISONING. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 36(3), 77-85.
23. Kayumova, G. M., & Namroyev, X. N. (2023). SIGNIFICANCE OF THE FEMOFLOR TEST IN ASSESSING THE STATE OF VAGINAL MICROBIOCENOSIS IN PRETERM VAGINAL DISCHARGE. International Journal of Medical Sciences And Clinical Research, 3(02), 58-63.
24. Хамроев, Х. Н., & Тухсанова, Н. Э. (2022). НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ. НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ Учредители: Бухарский государственный медицинский институт, ООО" Новый день в медицине", (1), 233-239.
25. Хамроев, Х. Н. (2024). Провести оценку морфологических изменений печени в норме и особенностей характера ее изменений при хронической алкогольной интоксикации. ОБРАЗОВАНИЕ НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 36(3), 95-3.
26. Хамроев, Х. Н., & Тухсанова, Н. Э. (2021). Characteristic of morphometric parameters of internal organs in experimental chronic alcoholism. Тиббиётда янги кун, 2, 34.

27. Хамроев, Х. Н., Хасанова, Д. А., Ганжиев, Ф. Х., & Мусоев, Т. Я. (2023). Шошилиш тиббий ёрдам ташкил қилишнинг долзарб муаммолари: Политравма ва ўткир юрак-қон томир касалликларида ёрдам кўрсатиш масалалари. XVIII Республика илмий-амалий анжумани, 12.
28. Хамроев, Х. Н., & Хасанова, Д. А. (2023). Жигар морфометрик кўрсаткичларининг меъёрда ва экспериментал сурункали алкоголизмда қиёсий таснифи. Медицинский журнал Узбекистана | Medical journal of Uzbekistan, 2.
29. Khamroyev, X. N. (2022). TOXIC LIVER DAMAGE IN ACUTE PHASE OF ETHANOL INTOXICATION AND ITS EXPERIMENTAL CORRECTION WITH CHELATE ZINC COMPOUND. European Journal of Modern Medicine and Practice, 2(2), 12-16.
30. Xamroyev, X. N. (2022). The morphofunctional changes in internal organs during alcohol intoxication. EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE, 2(2), 9-11.
31. Khamroyev, X. N. (2022). TOXIC LIVER DAMAGE IN ACUTE PHASE OF ETHANOL INTOXICATION AND ITS EXPERIMENTAL CORRECTION WITH CHELATE ZINC COMPOUND. European Journal of Modern Medicine and Practice, 2(2), 12-16.
32. Xamroyev, X. N. (2022). The morphofunctional changes in internal organs during alcohol intoxication. EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE, 2(2), 9-11.
33. Латипов, И. И., & Хамроев, Х. Н. (2023). Улучшение Результат Диагностики Ультразвуковой Допплерографии Синдрома Хронической Абдоминальной Ишемии. Central Asian Journal of Medical and Natural Science, 4(4), 522-525.
34. Хамроев, Х. Н., & Уроков, Ш. Т. (2019). ВЛИЯНИЕ ДИФФУЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕЧЕНИ НА ТЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЖЕЛТУХИ. Новый день в медицине, (3), 275-278.
35. Хамроев, Х. Н., & Ганжиев, Ф. Х. (2023). Динамика структурно-функциональных нарушение печени крыс при экспериментальном алкоколние циррозе. Pr oblems of modern surgery, 6.