

## **ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАПОРАМИ, ВЛИЯНИЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ**

**Усмонов Т.Ю.**

*Кафедра детской хирургии  
Андижанского государственного  
медицинского института*

**Научный руководитель:  
Тошпулатов Б.**

***Аннотация.** Хронические запоры у детей, особенно органической природы, представляют собой серьёзную проблему, требующую не только анатомической коррекции, но и иммунологического сопровождения. В проведённом ретроспективном исследовании проанализированы иммунологические изменения у детей с хроническими запорами, в том числе при болезни Гиршпрунга, до и после хирургического вмешательства. Результаты показали, что у детей с органической патологией наблюдалось угнетение клеточного звена иммунитета и повышение гуморальных факторов воспаления. После хирургического лечения отмечалась положительная динамика иммунологических показателей, что свидетельствует о восстановлении иммунного гомеостаза и снижении воспалительной активности. Эти данные подчёркивают значимость комплексного подхода в терапии хронических запоров, включающего оценку и коррекцию иммунного статуса пациента.*

***Ключевые слова:** хронические запоры, болезнь Гиршпрунга, детская хирургия, иммунный статус, клеточный иммунитет, воспаление, CD3+, CD4+, IgG, IgE, иммунологические изменения.*

### **Актуальность**

Хронические запоры у детей представляют собой серьёзную медицинскую проблему, требующую комплексного подхода к диагностике и лечению. В ряде случаев функциональные запоры можно скорректировать консервативной терапией, однако при органической патологии, такой как болезнь Гиршпрунга, требуется хирургическое вмешательство. Операции на кишечнике оказывают значительное влияние на иммунную систему, изменяя уровень воспалительных и регуляторных иммунных факторов.

### **Цель исследования**

Изучение иммунологических изменений у детей с хроническими запорами до и после хирургического лечения.

### **Материалы и методы**

Проведен ретроспективный анализ 3745 историй болезни детей, находившихся на лечении в хирургическом и гастроэнтерологическом отделениях АОДММЦ с 2022 по 2024 годы. Из общего числа пациентов отобраны 295 историй болезни детей с хроническими запорами. У 20 детей была диагностирована органическая форма заболевания, требующая

хирургического лечения (преимущественно болезнь Гиршпрунга). Исследованы иммунологические параметры крови до и после оперативного вмешательства.

### ***Результаты исследования***

Общий уровень госпитализации детей с заболеваниями желудочно-кишечного тракта за исследуемый период составил 3745 случаев, из которых 20 пациентов с органическими запорами нуждались в хирургическом лечении.

По характеру заболевания пациенты распределились следующим образом:

- Функциональные запоры – 275 случаев (93,2%)
- Органические запоры (болезнь Гиршпрунга и др.) – 20 случаев (6,8%)

Среди детей с болезнью Гиршпрунга 16 пациентов (80%) были мальчиками, 4 (20%) – девочками. Из них оперативное вмешательство проведено у 5 детей (25%), а остальные 15 (75%) получали консервативную терапию в хирургическом отделении.

До операции у детей с органическими запорами наблюдались:

- Снижение CD3+ и CD4+ лимфоцитов
- Снижение абсолютного количества CD8+ лимфоцитов
- Угнетение фагоцитарной активности и продукции ИНФγ
- Повышение уровней В-лимфоцитов, циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) и IL-4
- Достоверное увеличение IgG и IgE при микробной и паразитарной сенсибилизации

Через 3-6 месяцев после хирургического вмешательства у детей с болезнью Гиршпрунга отмечалось:

- Постепенное восстановление CD3+ и CD4+ лимфоцитов
- Стабилизация фагоцитарной активности
- Снижение уровней IgG и IgE, что указывает на уменьшение воспалительного ответа
- Нормализация кишечной микрофлоры, что подтверждалось снижением циркулирующих иммунных комплексов

Таким образом, хирургическое лечение способствовало восстановлению иммунного гомеостаза у пациентов с органическими запорами.

### ***Заключение***

Хронические запоры, особенно органической природы, сопровождаются выраженными изменениями иммунного статуса. Оперативное вмешательство не только устраняет механическую причину запоров, но и способствует нормализации иммунологических показателей, снижая уровень воспалительных факторов и восстанавливая клеточный иммунитет.

Полученные данные подтверждают важность комплексного подхода в лечении данной патологии, учитывающего не только анатомические, но и иммунологические аспекты заболевания.

### **Список использованной литературы:**

1. Савельев В.С., Малышев А.Б. Нарушения моторики кишечника у детей: клиника, диагностика, лечение. — М.: МЕДпресс-информ, 2021. — 312 с.
2. Abdurasulovna, S. U., & Sunnatulloevna, G. S. Microbiological characteristics of the oral cavity after exposure of various filling materials. *Process Management and Scientific Developments*, 146.
3. Бекжанова, О. Е., Каюмова, В. Р., & Шукурова, У. А. (2022). Показатели смешанной слюны у пациентов в постковидном периоде. *Медицинские новости*, (6 (333)), 72-75.
4. Jahongir Ulug'bek og'li, A., & Abubakirovna, D. Z. (2024). Neurosis and neurotic disorders. *Western European Journal of Medicine and Medical Science*, 2(12), 28-30.
5. Худайбердиев, А. А., Шарипов, К. К., & Исмаилов, О. Ю. (2017). Основные физико-химические и теплофизические свойства газового конденсата. *Химическая промышленность*, 94(3), 143-146.
6. Шукурова, У. А., & Гаффорова, С. С. (2020). Влияние пломбировочных материалов на микробиоценоз полости рта.
7. Shokhsanam, T. (2024). Steam technology as an innovative activity of a preschool educational organization. *American journal of education and learning*, 2(5), 454-459.
8. Isakovna, M. N., Ibodullayevna, I. M., Ibragimovna, K. N., & Asamovich, K. M. (2023). Case Method and Its Use in Chemistry. *Journal of Advanced Zoology*, 44.
9. Isakovna, M. N. (2021). Development of a methodology for teaching a course in organic chemistry on the basis of a modular credit system. *European Scholar Journal*, 2(6), 118-120.
10. Abduvahobova, D., & Mamazulunov, N. (2023). Liver biochemistry. *Science and innovation*, 2(D6), 88-90.
11. Худайбердиев, А. А., & Шарипов, К. К. (2017). Изучение процесса конденсации углеводородных паров в опытном кожухотрубчатом аппарате. *Химическая промышленность*, 94(1), 40-44.
12. Шарипов, К. К., Хошимов, Ш. М., & Саида, И. М. (2021). Анализ коэффициента теплоотдачи при конденсации углеводородных паров.
13. Zukhurova, M., & Mamazulunov, N. (2023). Stages of protein biosynthesis. *Science and innovation*, 2(D6), 101-103.
14. Islomova, Z., Razzoqova, M., & Mamazulunov, N. (2023). Blood biochemistry. *Science and innovation*, 2(D6), 91-92.