



International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies

International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies - is an international conference platform under open access policy. The conference is led by international expert members who take an objective approach to peer review, ensuring each research paper is reviewed, edited by authors and evaluated on its own scholarly merits and research integration. Publishing and joining on the proceeding of the International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies will ensure publishing experience and indexing possibilities on various global indexing.

Иммунологических Изменениях При Деструктивном Холецистите

Бозоров Миразиз Муртозоевич,

PhD. Зупаров Камолиддин Фархадович

Ташкентский педиатрический медицинский институт

Актуальность. Деструктивный холецистит является серьезным воспалительным заболеванием желчного пузыря, характеризующимся быстрым прогрессированием и высоким риском осложнений, таких как перитонит и сепсис [2]. В условиях повышенной частоты заболевания и значительного числа тяжелых случаев, изучение патогенеза становится особенно актуальным. Иммунологические изменения играют ключевую роль в развитии и прогрессировании деструктивного холецистита, влияя на тяжесть воспалительного процесса и исход болезни.

Понимание механизмов активации иммунной системы, включая роль цитокинов, комплемента и клеточных компонентов иммунитета, имеет важное значение для разработки новых диагностических подходов [4]. Углубленное изучение иммунологических изменений при деструктивном холецистите может привести к созданию целенаправленных методов лечения, направленных на модуляцию воспалительного ответа, что позволит снизить количество осложнений и улучшить прогноз у пациентов. Таким образом, исследование иммунологических аспектов деструктивного холецистита является неотъемлемой частью современной медицины и имеет высокую научную и практическую значимость.

С позиций современных знаний развивающиеся при бактериальной инфекции локальное воспаление, синдром системной воспалительной реакции (ССВР), сепсис, тяжелый сепсис и полиорганная недостаточность являются отдельными звеньями одной цепи в реакции организма на воспалительный процесс [3].

Изменения в соотношении субпопуляций Т-лимфоцитов могут свидетельствовать о дисбалансе в регуляции иммунного ответа, что может способствовать хроническому воспалению и дальнейшему повреждению тканей. Оксидативный стресс играет важную роль в патогенезе заболевания, усугубляя повреждение клеток и тканей [1].

Цель: изучить результаты исследование иммунологических изменений, характерных для деструктивного холецистита

Материалы и методы исследования.

В исследование включены 32 пациентов с подтвержденным диагнозом деструктивного холецистита, госпитализированных в хирургическое отделение. Критериями включения были наличие типичной клинической картины острого холецистита, подтвержденной данными ультразвукового исследования (УЗИ) и компьютерной томографии (КТ), а также наличие признаков деструктивных изменений.

Исключены из исследования пациенты с сопутствующими системными заболеваниями, пациенты с психическими расстройствами, онкологическими заболеваниями и острыми бактериальными вирусными заболеваниями, что могло бы повлиять на иммунологические показатели.

Контрольную группу составили 20 здоровых добровольцев, сопоставимых по возрасту и полу. Участники контрольной группы не имели хронических заболеваний и не принимали лекарственных препаратов, способных влиять на иммунную систему, в течение последних 3 месяцев.

Результат и обсуждения.

У пациентов с деструктивным холециститом наблюдалось значительное повышение уровней IL-1 β , IL-6, IL-8 и TNF- α по сравнению с контрольной группой ($p < 0,01$).

Полученные данные подтверждают наличие выраженных иммунологических изменений при деструктивном холецистите. Повышение уровней провоспалительных цитокинов, активация системы комплемента и изменения клеточного состава крови указывают на активацию как врожденного, так и приобретенного иммунитета.

Наши исследования показали, что наиболее значимыми в динамике корреляционными взаимосвязями изученных цитокинов и супероксиддисмутазы в раневой жидкости обладают IL-1 β /СОД и IL-4/СОД.

Проведение коррекции оксидативного стресса у деструктивных холециститов уменьшает процесс деструктивных изменений и сопровождается нормализацией антиоксидантного статуса как на системном, так и на местном уровне.

Таким образом, у больных с ССВР при остром калькулезном холецистите выявлен цитокиновый дисбаланс, выраженность которого зависит от числа критериев и наличия сепсиса. Хирургическое вмешательство на фоне цитокинового дисбаланса при базисной консервативной терапии не приводит к его устранению, поэтому требуется проведение адекватной фармакологической коррекции.

Заключение

Иммунологические изменения при деструктивном холецистите включают активацию провоспалительных цитокинов, системы комплемента, изменения в субпопуляциях лимфоцитов и выраженный оксидативный стресс. Эти процессы играют важную роль в патогенезе заболевания и могут быть использованы в качестве мишеней для разработки новых диагностических подходов.

Литература

1. Агзамова М. Н., Зупаров К. Ф., Зикрилла Т. З. Окислительный статус во время аллопластики у больных с послеоперационной вентральной грыжей // инфекция, иммунитет и фармакология. – 2024. – С. 5-10.
2. Агзамова, М. Н., Тухтамурод, З. З., Акрамова, И. А., Исмаилов, Ф. М., & Зупаров, К. Ф. (2018). Изучение микробной флоры при перитонитах. Молодой ученый, (1), 33-34.
3. Гаджиев Д. Н., Гаджиев Н. Д., Мамедова З. Б. Особенности цитокинемии при различных вариантах синдрома системной воспалительной реакции у больных с острым

калькулезным холециститом //Хирургия. Журнал им. НИ Пирогова. – 2017. – №. 10. – С. 61-64.

4. Zuparov K.F., Fayzullayeva N.Y., Tursumetov A.A. Justification of the expediency of using light propylene nets for onlay plastic surgery of postoperative ventral hernias //Age (years). – Т. 10. – С. 20-39.