



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 exsure publishing experience and indexing possibilities on various global indexing.

Профилактические Подходы К Развитию Перитонита При Деструктивных Формах Холецистита

Исмаилов Ф.М., Аскарлов Т.А., Зупаров К.Ф.

Ташкентский государственный медицинский университет

Актуальность. Деструктивный холецистит является серьезным воспалительным заболеванием желчного пузыря, характеризующимся быстрым прогрессированием и высоким риском осложнений, таких как перитонит и сепсис. В условиях повышенной частоты заболевания и значительного числа тяжелых случаев, изучение патогенеза становится особенно актуальным [1,4].

Понимание механизмов активации иммунной системы, включая роль цитокинов, комплемента и клеточных компонентов иммунитета, имеет важное значение для разработки новых диагностических подходов. 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 [2,3].

Целью исследования. Изучить результаты исследование иммунологических изменений, характерных для деструктивного холецистита

Материалы и методы. В исследование включены 91 пациентов с подтвержденным диагнозом деструктивного холецистита, госпитализированных в хирургическое отделение. Исключены из исследования пациенты с сопутствующими системными заболеваниями (сахарный диабет, аутоиммунные заболевания) и хроническим воспалением в анамнезе, 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. 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.

У пациентов с деструктивным холециститом наблюдалось значительное повышение

уровней IL-1 β , IL-6, IL-8 и TNF- α по сравнению с контрольной группой ($p < 0,01$). Эти изменения свидетельствуют о выраженном системном воспалительном ответе. Повышение уровня IL-6 коррелировало с тяжестью клинического состояния пациентов, что подтверждает его роль в патогенезе заболевания.

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.

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

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.

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. Sh A. A. et al. The Role of Oxidative Stress and Cytokine Imbalance in Destructive Cholecystitis //International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies (ITALY). – 2025. – Т. 8. – С. 71-73.
2. Sh A. A. et al. Immunological Changes in Destructive Cholecystitis //International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies (ITALY). – 2025. – Т. 8. – С. 68-70.
3. Abdullakulov U.M., Abdumajidov A., Zuparov K.F. Analysis of hemostatic and antimicrobial properties of hemoben and ceftriaxone after gallbladder removal //SCIENCE. – 2025. – Т. 4. – №. 1-4. – С. 112-115.
4. Ismailov F.M., Zuparov K.F. Predicting the severity of peritoneal complications in patients with perforation of hollow organs //SCIENCE. – 2025. – Т. 4. – №. 1-4. – С. 129-132.