стью продуцировать α -гемолизин, синтезировать тиолзависимый и энтерогемолизин, по сравнению со штаммами, изолированными от практически здоровых людей, что необходимо учитывать при оценке их этиологической значимости.

Гемолитическая активность клинических штаммов бактерий рода Serratia

Саляхов Р.З., Габидуллин З.Г., Ахтариева А.А. Башкирский государственный медицинский университет, Уфа

В последние время внимании многих исследователей привлекает повсеместное возрастание роли условно- патогенных грамотрицательных бактерий в инфекционной патологии человека. Поэтому, в практике для выяснения этиологической значимости бактерий часто используется гемолитическая и лецитиназная активности, и вирулентность. В связи с этим целью нашей работы являлось изучение роли гемолитической (а, энтеро- и тиолзависимый) и лецитиназной активностей в этиологической значимости клинических штаммов бактерий рода Serratia.

В работе были использованы 78 клинических штаммов бактерий рода Serratia, которые были выделены от больных с гнойно- септическими и кишечными инфекциями.

Результаты проведенных исследователей показали на наличия α- гемолизина у 55% штаммов, среди которых 11% проявляли высокую, у 5% среднюю и 39% слабую активность. Наряду с α-гемолитической активностью у 16% культур была обнаружена способность продуцировать тиолзависимый гемолизин и 6,4% штаммов выделенные при кишечных инфекциях обладали энтерогемолитической активностью. Из всех выделенных культур, 3 штамма оказались способными продуцировать α-, энтеро- и тиолзависимый гемолизины.

Некоторые авторы показывают, что лецитиназная активность может быть отнесена к одним из факторов патогенности бактерий. В связи с этим нами была изучена способность бактерий рода Serratia выделять лецитиназу и корреляция данного признака с гемолитической активностью тестируемых культур. Выявлено, что лецитиназной активностью обладали 71% культур, среди которых высокая активность была обнаружена у одной, средняя у 29 и слабая у 25 культур. Серди культур с высокой α- гемолитической активностью, 5,5% штаммов обладали высокой, 44,5% - средней, 35% - слабой и 15% не обладали лецитиназной активностью.

Таким образом, результаты наших исследований показали, что клинические штаммы Serratia способны продуцировать α- гемолизин, синтезировать тиолзависимый и энтерогемолизин и обладают лецитиназной активностью. Гемолитическая и лейцитиназная активности в комплексе с другими факторами могут быть использованы для выяснения этиологической значимости выделенных культур Serratia в инфекционной патологии человека.

Оценка эффективности лимфотропной терапии гнойного воспалительного процесса придатков матки в эксперименте

С.И. Семенченко, И.Н. Путалова, Н.В. Кучинская Омская государственная медицинская академия, Омск

Гнойный воспалительный процесс любой локализации сопровождается явлениями эндогенной интоксикации в результате накопления промежуточных и конечных продуктов нарушенного метаболизма в крови, клетках и интерстициальном пространстве. При этом роль лимфатической системы особенно значима, поскольку она осуществляет дренаж и перманентную детоксикацию тканевой жидкости и лимфы. С этих позиций, применение методов, направленных на стимуляцию интерстициального гуморального транспорта и коррекцию лимфатического дренажа, в комплексной терапии пациенток с гнойным воспалительным процессом придатков матки представляется целесообразным. Для оценки эффективности лимфотропной терапии было проведено экспериментальное исследование.

Объектом исследования служили плазма и эритроцитарная масса, мазки крови 42 белых крыс-самок репродуктивного возраста, массой 150-180 г. Гнойный воспалительный процесс придатков матки моделировали путем введения суточной культуры Staphylococ-cus aureus в правый маточный рог и яичник

При изучении количества лейкоцитов, ЛИИ, уровня ВНиСММ в плазме крови и на эритроцитах у ложнооперированных животных значения показателей достоверно не отличались от интактных животных (ЛИИ - 0,3+0,04, содержание ВНиСММ в плазме -5,232±0,221у.е., на эритроцитах - 10,512±0,330у.е.).

Индукция гнойного воспалительного процесса сопровождалась значительным ростом показателей эндогенной интоксикации, которые на 6 сутки составили: ЛИИ - 1,0+0,1 (в 3,3 раза выше, чем в контрольной группе), ВНиСММ в плазме - 14,092±0,654 у.е., на эритроцитах 21,872+1,212 у.е. (более, чем в 2 раза выше соответствующего показателя в группе сравнения). На 14 сутки сохранялся высокий уровень ВНиСММ, составляя в плазме - 8,284±0,315 у.е., на эритроцитах - 19,148±0,332 у.е., что на 58% и 82% превышает контрольный уровень соответственно.

При проведении традиционной антибактериальной терапии отмечены повышенные показатели эндогенной интоксикации как на 6 сутки (ЛИИ - 0,5±0,04 - увеличен на 66% по сравнению с контролем; суммарный уровень ВНиСММ в плазме - 8,492±0,288 у.е., на эритроцитах - 14,276+0,583 у.е. - на 36% больше, чем в контрольной группе). Полученные данные свидетельствуют о необходимости проведения дополнительных лечебных мероприятий, направленных на устранение эндотоксикоза.

При использовании способов лимфотропного введения антибактериального препарата (4 и 5 группы животных) на 6 и 14 сутки от момента индукции воспалительного процесса показатели эндогенной интоксикации достоверно не отличались от соответствующих значений в контрольной группе. При этом ЛИИ составил на 6 сутки - 0,37+0,03, на 14 сутки 0,33+0,03; уровень ВНиСММ на 6 сутки в 4 группе в плазме достигал -4,676+0,204 у.е., на эритроцитах - 11,968+0,326 у.е.; на 14 сутки - в плазме изменился незначительно и составил 5,956±0,223 у.е., на