



РЕЗИСТЕНТНОСТИ В ДИНАМИКЕ КАНДИДА- БАКТЕРИАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ

PhD Худоярова Г.Н.

Ибодуллаев Бехруз,

Усарова Бахора,

Уразова Нозима

(студенты лечебного факультета)

Самаркандский университет Зармед

Аннотация. Проблема смешанной инфекционной патологии продолжает оставаться актуальной для клиницистов и ученых различных областей медицины. Ассоциированные инфекции представляют собой группу заболеваний, возникающих вследствие проникновения в организм и совместного влияния на него двух и более видов патогенных микробов. Развитие при патологических состояний обусловлено не только непосредственным воздействием патогенным бактериям на системы органов человека, но связано также с условиями окружающей среды и функциональным статусом самого макроорганизма. Практическое значение смешанной инфекции объясняется усилением тяжести течения каждой патологии, а также большей вероятностью и частотой развития осложнений заболевания.

Ключевые слова: смешанной инфекция, микробов, осложнение, возбудитель, условно-патогенными микроорганизмами, фагоцитарные клетки, бактерицидной активности.

Цель исследования. Исследование резистентности в динамике кандид-бактериальной инфекции



Материалы и методы исследований. Патогенные микроорганизмы способны взаимно и перекрестно усугублять патогенез болезни, вызванной другим возбудителем. Поэтому точность и компетентность диагностики микстов играют важную роль в назначении грамотной антибактериальной терапии. Наиболее часто смешанные инфекции возникают и выявляются в условиях стационаров у иммунокомпрометированных больных в отделениях различного профиля. Это связано с тем, что в медицинских учреждениях 44 очень высока вероятность распространения высококонтагиозных устойчивых микроорганизмов с коротким инкубационным периодом. Среди внебольничных форм наиболее велик уровень микстов в группе урогенитальных и кишечных заболеваний. В целом возможность диагностирования сателлитной патологии в настоящее время составляет примерно от 10 до 40% в зависимости от характера медицинского подразделения. При рассмотрении вопроса этиологии смешанных инфекций стоит отметить, что в настоящее время увеличилось число случаев совместного течения грибов рода Кандида в сочетании с различными условнопатогенными микроорганизмами, причем различных локализаций поражения. Это связано с ослаблением общей резистентности организма на фоне текущей патологии. Вследствие этого наблюдаются совместное прогрессирование инфекций и ухудшение общего прогноза выздоровления. Известно, что в защите от микобактериальных инфекций первостепенную роль играют факторы неспецифической резистентности (в первую очередь фагоцитарне клетки и системы нейтрофилов, которые относятся к бактерицидным). Учитывая это, в работе был изучен один из важных показателей фагоцитоза – резерв активности нейтрофилов (ФРН) в защите от инфекционных агентов и наличие катионных белков (КБ) в нейтрофилах, которые обладают свойствами бактерицидной активности, на фоне ассоциированной инфекции и сниженного уровня иммунной системы у животных. Активность кислороднезависимого



механизма бактерицидности фагоцитов по наличию катионных белков. Гнойно-септического процесса создавали после нанесения ожоговой раны через сутки путем орошения его поверхности ассоциацией из смеси живых культур (*C.albicans* + *E.coli*, *C.albicans*+ *St.aureus*, *C.albicans* + *Pseudomonas aeruginosa*), которые были выделены от иммунокомпрометированных больных различных стационаров.

Результаты исследований. Наши результаты исследований показали, что ожоговая травма снижает уровень иммунной защиты экспериментальных животных, что совпадает с данными литературы. Однако после присоединения Кандида-бактериальной инфекции уровень иммуносупрессии у обожженных животных достоверно снижался.

Выводы: По этому после присоединения Кандида-бактериальной инфекции уровень иммуносупрессии у обожженных животных достоверно снижался. Причем, особо следует отметить, что изученные ассоциации возбудителей вызывали снижение уровня иммунной защиты в неодинаковой степени. Важно отметить состояние бактерицидных систем нейтрофилов. Катионные белки периферической крови (бактерицидные системы нейтрофилов) у таких животных в динамике инфекционного процесса (до 23 суток включительно) не обнаруживались, что коррелировало с тяжестью проявления гнойно-воспалительного процесса и выживаемостью животных. Это можно объяснить тем, что катионные белки являются медиаторами воспаления, модификаторами ферментативных и дыхательных процессов в фагоцитах, снижение которых влияет на возникновение и исход воспалительных процессов. Полученные нами результаты исследования позволяют сделать вывод, что гнойно-септический процесс Кандида-бактериальной этиологии достоверно снижает уровень иммунной защиты экспериментальных животных с грибково-бактериальной инфекцией на фоне ожоговой травмы. Кроме того, следует отметить, что организм таких



животных неодинаково реагирует на присоединившуюся микст-инфекцию. Следовательно, полученные данные констатируют факт необходимости комплексных разработок полиэтиологичных грибково-бактериальной инфекций в плане разработки не только диагностических задач, но и способов иммунокоррекции и выявления особенностей их эпидемиологического значения.

Использованные литературы.

1. Худоярова , Г. Н., Муродуллаев , Д., Бойкулов , С., & Хандамов , С. (2023). РОЛЬ ПЕДИАТРОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ У ДЕТЕЙ. *Наука и инновация*, 1(33), 72–74. извлечено от <https://in-academy.uz/index.php/si/article/view/24114>
2. Xudoyarova G.N., Abdusalomova F.O., & Tolibova J.J. (2023). Shifoxonada pnevmoniya kasalligining klinik kechishi. образование наука и инновационные идеи в мире, 33(2), 18–23. Retrieved from.
3. Вахидова А.М., Худоярова Г.Н., & Саъдуллаев Лазизбек. (2023). Вакцинация при менингококковой инфекции. образование наука и инновационные идеи в мире, 33(2), 24–26. Retrieved from
4. Khudoyarova Gavhar Nurmatovna, Vakhidova Adolat Mamatkulovna. The value of the blood group in echinococcosis. *Teikyo Medical Journal* 1 (Volume 46, Issue 01), 7611-7616
5. Х.Г. Нурмамамовна. заболеваемость острой пневмонией у детей раннего возраста в Самаркандской области. "Экономика и социум" 112 (9), 6
6. Zbrziyat Muratova Adolat Vahidova, Gavhar Xudoyorova . Efficacy of lymphotropic administration of bactox (amoxicilin) in the treatment of chronic pneumonia in children. Журнал The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research. Volume 04 Страницы 4-6. 2022.



7. Bobokandova M.F., Xudoyarova G.N., Vaxidova A.M. Kattalarda tillarang stafilokokk infeksiyasi va uning antibiotikka sezgirligi. Перспективные задачи разработки и внедрения инновационных технологий и ветеринарии и животноводстве международная научно-практическая конференция 14-15 октября 2022 г 34-39 стр.
8. Вахидова А.М., Муратова З.Т., Худоярова Г.Н. Плазмокоагулирующее и гемолитические способности штаммов золотистых стафилококков, взятых из содержимого эхинококковых пузырей. Scientific progress. volume 2 | 1 | 1 май 2021.
9. Xudoyarova G.N. (2023). Titanium dioksidining organizmga ta'sir mexanizmi. Лучшие интеллектуальные исследования, 8(3), 91–94.