

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	Казаков Ф. Ф., Кадиров Т. Ж.
Алиев Х.С., Буйлов С.В.	Синтез и свойства модифицированной карбамидформальдегидной смолы и технология
Некоторые механизмы повышения	наполнения кожи на её основе119
эффективности транспортной компании	
(на примере Калининградской области)93	Казаков Ф. Ф., Кадиров Т. Ж.
Арифуллин А. А., Ибрагимов С. С.	Взаимодействие модифицированных карбамидформальдегидных смол с коллагеном
Светодиодные подъездные ЖКХ-светильники	каракулевой шкуры 122
с фото- и шумодатчиками96	Казначеевская Т. В., Фатхуллаева Д. Ш.,
Балакина Е.В., Мельников А.В., Голубева Т.А.,	лебедев В. А.
Бубнов Ю.А.	Расчет количества теплоты с применением
Результаты расчета оценочных параметров	эксергетического метода126
устойчивости движения автомобиля при учете	Китаев Д. Н., Котляров О. И., Монахов А. И.
составляющих продольного сноса нормальной	Экспериментальные исследования охлаждения
и боковой реакций опорной поверхности97	жидкости в трубопроводах при отсутствии
Бояркин А. В.	движения
Алгоритм управления процессом изготовления	Манеркина К. Д., Жданова Ю. Е.
полимерного композиционного материала 100	Производство и изготовление
Гайнетдинова Ю.И.	штамповой оснастки133
Организация поточной застройки	Нгуен Тьен Зунг
жилых комплексов	Расчет прочности шатунных болтов
До Хуи Хыонг, Харькин О.С.	Нигай Е.Р.
Разработка и исследование пневмоэлектрического устройства	Разработка и исследование алгоритма
размерного контроля деталей107	текстурного анализа клеток для выявления
Дусяров А. С., Шарапов А. А.	информативных параметров на электронно-
Экологические требования, задачи и цели	микроскопических изображениях
экологического анализа	ультраструктуры белого вещества
энергоактивных зданий 111	головного мозга человека
Зеленкова В. Е.	Попов В. С., Калимова Ю. М.
Улучшение взаимодействия участников	Кондитерские изделия из бисквитного теста
инвестиционно-строительной группы 113	пониженной калорийности142
Казаков Ф.Ф., Кадиров Т.Ж.	Туляганов З.Я.
Термические свойства волоса меха каракуля,	Применение и перспективы использования
обработанного модифицированной мочевино-	легированных оптических волокон в волоконно-
формальдегидной смолой115	оптических устройствах145

Уринов Н.Ф., Саидова М.Х., Убайдуллоев А.Я., Уринов С.Н.	МЕДИЦИНА
Структурная схема взаимодействия факторов, обусловливающих устойчивость режущей кромки	Дергунова Г. Е. Влияние индекса массы тела на кардиореспираторную систему детей
	с ВИЧ-инфекцией170
Хайретдинов И. Р., Юманов П. В. Влияние технического регулирования и рискориентированного подхода на пожарную безопасность промышленных предприятий 153 Шастин В. И., Овчинникова М. И. Повышение износостойкости подшипникового узла методом лазерного напыления	Хакимов Д. П., Ортикбоева Ш. О., Фахриев Ж. А. Исмаилова Ш. Т., Ортикбоев Ж. О. Профилактика тромботических осложнений в хирургической практике
Шубаров Н. С. Сравнение органического и парового	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ
циклов Ренкина	Акмен Г.П., Янченко С.В., Вольский В.В. Социально-экономические проблемы в области физической культуры и спорта и градостроительные меры по их устранению

- 2. Лебедькова, С. Е., Рощупкин А. Н. Показатели поверхностной электрокардиографии детей с метаболическим синдромом. //Материалы конгресса «Кариология: реалии и перспективы». М., 2009. с. 209
- 3. Singhal, A., Wells J., Cool T. J. Programming of lean body mass: a link between birth weight, obesity and cardiovascular disease? //Am. J. Clin. Nutr. 2008. № 77 (3). c. 726–730.
- 4. Tappy, L. Adiposity in children born small for gestational age Int. // J. Obes. (bond). 2006. № 30 (4). c. 36–40.
- 5. Whitlock, E. P. Screening and interventions for childhood overweight: a summary of evidence for the US Preventive Services Task Force. //Pediatrics. 2005. № 116. c. 125–144.

Микробиологические аспекты хронического гнойного синусита у больных с ВИЧ-инфекцией

Расулова Нигора Абдумаликовна, кандидат медицинских наук; Кузиев Отабек Алишерович, магистр Ташкентский педиатрический медицинский институт (Узбекистан)

Внастоящее время заболеваемость синуситами продолжает оставаться высокой. По данным литературы за последние десять лет она выросла в три раза (Пискунов Г.З. с соав., 2002), от 5 до 15% взрослого населения в мире страдает от различных форм синусита (Крюков А.И. с соав., 2001; Крюков А.И. с соав., 2002; Козлов С.Н. с соав., 2004), а данная категория больных составляет от 15 до 36% пациентов оториноларингологических стационаров (Пальчун В.Т. с соав., 1998; Рязанцев С.В. 2003; Вавин В.В. с соав., 2007).

Известно, что при ВИЧ-инфекции поражаются различные органы и системы, а также слизистая носа и носовых пазух. Заболевания слизистой оболочки носа и носовых пазух на фоне ВИЧ-инфекции имеют яркие манифестные проявления, иногда с атипичным характером течения (Максимовская Л. Н. с соавт., 2005; Шатохин А. И., 2006; Reichart P. etal., 2002; Reznik D., 2006).

В отечественной и зарубежной литературе сведений о распространенности, клинических и микробиологических особенностях оториноларингологических заболеваний у ВИЧ-инфицированных пациентов представлено недостаточно.

Описаны отдельные клинические наблюдения, последствия перенесенной патологии, краткие эпидемиологические данные (Бессараб Т.П., 2004; Луцкая И.К., 2008; Klotz S.A., 2007; Zajac V., 2011). Заболевания слизистой оболочки носа и носовых пазух на фоне ВИЧ-инфекции имеют яркие манифестные проявления, иногда с атипичным характером течения (Максимовская Л.Н. с соавт., 2005; Шатохин А.И., 2006; Reichart P. etal., 2002; Reznik D., 2006).

Целью исследования явилось изучение особенностей этиологического агента при хронических синуситах у ВИЧ инфицированных больных.

Материал и методы исследования.

Обследовано 100 ВИЧ инфицированных больных в возрасте от 15 до 70лет с лабораторно установленным ди-

агнозом ВИЧ в специализированной клинике инфекционных болезней города Ташкента 2015—2016 годы.

Из них выделили обследуемую группу, у 32 больных хроническим синуситом с непрерывно рецидивирующим течением заболевания и резистентностью к общепринятой терапии, с длительностью заболевания от 2 до 16 лет (1группа). Мужчины составили 18 (56%), женщины — 14 (44%). Возрастные группы распределились следующим образом: 15-25 лет — 8 (25%) больных, 26-45 лет — 13(41%) больных, 46-70 лет — 11(34%) больных.

В контрольную группу вошли 30 больных хроническим синуситом без ВИЧ инфекции в возрасте от 15 до 70 лет и длительностью заболевания от 2 до 15 лет.

Больным проводилось бактериологическое исследование с целью выявить характерную микрофлору, чувствительность к антибиотикам. Микробный пейзаж определяли методом посева на питательные среды.

Выделенные культуры аэробных и анаэробных микроорганизмов идентифицировали по общепринятым методикам. При определении видовой принадлежности выделенных культур как аэробных, так и анаэробных микроорганизмов мы учитывали морфологические, культуральные, биохимические свойства, (указанных в определителе Berge (1984).)

На основании данного исследования определяли видовой состав микрофлоры и процент высеиваемой, монокультуры, в ассоциации с аэробами и в ассоциации анаэробами.

Результаты и обсуждение.

Анализ микробиологического исследования показал нижеследующие результаты.

В 1 группе исследования в монокультуре определилась 27~(84%) больных, из них по 8~(29,6%) больных высеялась аэробная и грибковая флора, у 11~(40,7%) больных выявлено анаэробная флора. Аэробы в ассоциации с аэробами высеялась у 10~(52,6%) больных, аэробы+ грибы

Выделенные культуры	В монокультуре		В ассоциации с аэробами		В ассоциации с анаэробами			
	1 гр N=32	2 гр N=30	1 гр. N=32	2 гр N=30	1 гр. N=32	2 гр. N=30		
Аэробы		•	•	•	•			
Haemophilus influenzae	2	3	-	-	-	-		
Staph. aureu	1	2	3	-	2	1		
Staph. epidermidis	2	1	4	1	2	-		
E. coli	3	1	3	1	2	1		
Грибковая флора								
Candida albicans	3	-	2	-	2	-		
Actinomycetis	5	-	2	-	1	-		
Анаэробы								
Bacterioides	5	-	2	1	2	1		
Fusobacterium	2	1	1	-	1	1		
Peptococcus	4	2	2	-	1	-		
Всего	27 (84%)	10 (33%)	19 (59%)	3 (10%)	13 (40%)	4 (13%)		

Видовой состав микрофлоры, выделенный у больных І-й и ІІ-й групп.

у 4 (21%) больных и анаэробы+ аэробы у 5 (26,3%) больных 1 группы. В ассоциации с грибками 13 (40%) больных первой группы было высеяно.

Во 2 группе исследования в 10 (33%) случаях высеяно монокультура с преобладанием аэробной 7 (70%) больных. В ассоциации с аэробами во 2 группе 2 (66%) больных, грибковая флора у 1 (33%) больных. Грибки с

анаэробами во 2 группе высеивался у 4 (13%) больных. Микробный пейзаж синуситов при ВИЧ инфекцие + синусите имеет характерные особенности: преобладают анаэробная флора и аэробно-анаэробные ассоциации микробов, а также грибковая флора. Частота высеваемости анаэробов и грибковой флоры находились в прямой зависимости от стадий ВИЧ-инфекции.

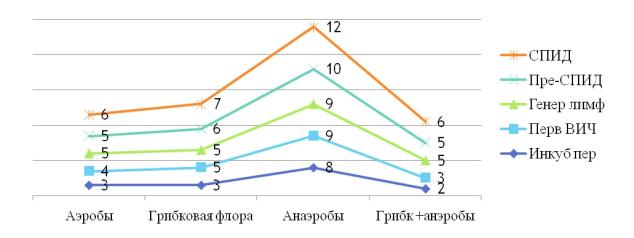


Рис. 1. Результаты высеянной микрофлоры у больных синуситом в зависимости от стадии ВИЧ

Таким образом, микробный пейзаж синуситов при ВИЧ инфекции + синусите имеет характерные особенности: преобладают анаэробная флора и аэробно-анаэробные ассоциации микробов, а также грибковая флора. Частота высеваемости анаэробов и грибковой флоры находились в прямой зависимости от стадий ВИЧ-инфекции.

При анализе микрофлоры в зависимости от клинической стадии иммунодефицита и числа лимфоцитов Т

(CD4), указывает на необходимость индивидуального подбора противоинфекционной терапии в зависимости от локализации воспалительного процесса, клинической стадии и числа CD4 лимфоцитов. Характерной особенностью микрофлоры при хронических синуситах у ВИЧ позитивных, в отличие от ВИЧ-негативных лиц, является более высокая частота в 40% в отличии 13% выявления грибов Candida в ассоциации с анэробами.

Выводы:

- 1. Этиологическим агентом при хроническом гнойном синусите преобладает аэробная флора 27 (84%).
- 2. При хроническом гнойном синусите с ВИЧ позитивным течением большенство случаев 40% выявляется грибковая флора.

Литература:

- Аркадьева, Г.Е., Виноградова А. Н. Кандидоз у ВИЧ-инфицированных // Успехи медицинской микологии: Сб. матер, первого Всероссийского конгр. по медицинской микологии. — М., 2003. — Т. 2. — С. 5.
- 2. Белозеров, Е. С. ВИЧ-инфекция / Е. С. Белозеров, Е. И. Змушко. — СПб: Изд-во «Питер». — 2003. — 363 с.
- Константинов, Е.С. Современные подходы к лечению полипозного риносинусита//Диссерт.. канд. мед. наук.-Москва, 2001.
- Лопатин, А.С. Медикаментозное лечение полипозного риносинусита // Materiamedicum.-Том 4. № 9. 4. c. 461 - 468.
- Медицинские стандарты (протоколы) диагностики и лечения больных с аллергическими заболеваниями и нару-5. шениями иммунной системы. Под. ред. Акад. РАМН Хаитова Р. М. Москва, 2000. — 120 с.
- Coste A, Lefaucheur JP, Wang QP et al. Expressions of the transforming growth factor beta isoforms in inflammatory cells of nasal polyps. // Arch Otolaryngol Head Neck Surg. — 1998. — v. 124. — p. 1361–1366.

Профилактика тромботических осложнений в хирургической практике

Хакимов Джасур Пулатович, кандидат медицинских наук, доцент; Ортикбоева Шахноза Ортикбой кизи, ассистент; Фахриев Жахонгир Алишерович, студент; Исмаилова Шоира Тохтамурадовна, ассистент; Ортикбоев Жахонгир Ортикбой угли, магистрант Ташкентский педиатрический медицинский институт (Узбекистан)

Предупреждению послеоперационных тромбоэмболических осложнений способствует назначение медикаментозной профилактики, прежде всего с использованием НМГ, в частности клексана. Полученные данные доказывают эффективность использования НМГ, характеризующуюся уменьшением частоты послеоперационных летальностей.

Ключевые слова: оперативные вмешательства, тромбообразование, профилактика

Рромболитические осложнения — это образование фи $oldsymbol{1}$ брин-тромбоцитарных сгустков на различных уровнях циркуляции крови, приводящие к ишемии органов и тканей [5, 6]. При этом наиболее опасно тромбообразование в артериальном русле, так как оно способствует развитию полиорганной недостаточности. Частота тромбоза глубоких вен после различных хирургических операции варьирует в пределах 11-35%. В связи с чем, проблема профилактики тромботических осложнений для хирургии и гинекологии весьма актуальна [1, 3, 4].

За последние два десятилетия, несмотря на возросшее качество хирургической помощи, тромбоз глубоких вен (ТГВ) нижних конечностей и порождаемая им тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА) занимают ведущее место среди послеоперационных осложнении и являются важными проблемами медицины. Более 25% случаев ТГВ и ТЭЛА связаны именно с хирургическими вмешательствами. Более того, за последние десятилетие в связи с постоянным увеличением числа оперативных вмешательств отмечается тенденция к росту заболеваемости и смертности, связанная с развитием после операционного ТГВ и его последствий.

Тромбообразование гораздо чаще происходит на уровне капилляров, способствуя развитию микроциркуляторных нарушений. Отложение фибрина на стенках пре- и посткапилляров, приводящее к нарушению транскапиллярного обмена, имеет место при любом критическом состоянии организма, в том числе после обширных оперативных вмешательств, к которым относится большинство операций в акушерстве и гинекологии.

Опасность ТЭЛА заключается не только в причинно следственной связи ее с летальными исходами. [7]. Известно, что у части больных, перенесших массивную эмболию тромбы не лизируются. Организация и реканилизация их приводят к сужению, либо к окклюзии сосудов легких и вследствие этого к развитию хронической постэмболической легочной гипертензии. Если больной переживает острый эпизод ТЭЛА, ему угрожает развитие тяжелой хронической гипертензии малого круга кровообращение с прогрессирующей сердечно легочной недоста-