№

ВИДОВОЙ СОСТАВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БАКТЕРИЕМИЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ

Бонда Н.А, Тапальский Д.В., Стома И.О.
Гомельский государственный медицинский университет

ETIOLOGICAL STRUCTURE OF BACTECRIEMIAS IN DIFFERENT PATHOLOGICAL CONDITIONS

Bonda N.A., Tapalski D.V., Stoma I.O.
Gomel State Medical University, Gomel, Belarus

ЦЕЛЬ

Оценить этиологию бактериемий при различных патологических состояниях

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Проведен ретроспективный анализ 5892 результатов исследований крови при на стерильность от пациентов, госпитализированных в девяти лечебных учреждениях г. Гомеля в 2016-2020 гг. Микробиологическое исследование выполнялось с использованием двухфазной системы либо автоматического гемокультиватора BacT/ALERT 3D (bioMérieux, Франция). Идентификацию выделенных гемокультур проводили с использованием микробиологического анализатора VITEK 2 Compact (bioMérieux, Франция).

РЕЗУЛЬТАТЫ

Всего выделено 789 клинически значимых гемокультур, из них 471 штамм грамположительных бактерий (59,7%), 290 - грамотрицательных бактерий (36,8%) и 28 - грибов рода *Candida* (3,5%).
Общая высеваемость составила 13,4 %, при использовании автоматизированной системы она в 1,4 раза выше, чем при исследовании традиционным ручным методом (соответственно 17,9% и 12,6%).

Таблица 1 – Этиологическая структура инфекции кровотока

Выделенные из крови микроорганизмы	n	%
Коагулазо-негативные стафилококки (S.epidermidis, S. haemolyticus, S. saprophyticus, S. hominis, S. warneri)	262	33,2
S.aureus	123	15,6
Энтерококки (E.faecium, E.faecalis)	78	9,9
Стрептококки (S.agalactiae, S.mitis, S.pneumoniae)	8	1,0
Энтеробактерии (K. pneumoniae, E. coli)	187	23,7
Грамотрицательные неферментирующие бактерии (A. baumannii, P.aeruginosa, S. maltophilia, B. cepacia, S. paucimobilis)	103	13,1
Грибы рода Candida	28	3,5
Всего	789	100,0

Отмечено преобладание коагулазо-негативных стафилококков у пациентов с инфекциями нижних дыхательных путей (45,5%), лихорадкой неясной этиологии (40,5%), инфекциями области хирургического вмешательства (34,5%), термическими и химическими ожогами (45,8%), эндокардитами (34,5%). Энтеробактерии *(K. pneumoniae, E. coli)* с большей частотой выделялись у больных со злокачественными новообразованиями (43,5%), инфекциями мочевыделительной системы (30,8%), сепсисом (39,2%). Грамотрицательные неферментирующие бактерии (*Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter spp.*) с наибольшей частотой выделялись у пациентов с онкопатологией (19,6%), ожоговой болезнью (27,1%), инфекционным эндокардитом (27,6%).

Таблица 2 – Этиологическая структура бактериемий у пациентов с различными патологическими состояниями

	S.aureus		КНС		Энтерококки		Энтеробактерии		ГОНФБ	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Инфекции нижних дыхательных путей, n=213	30	14,1	97	45,5	11	5,2	43	20,2	27	12,7
Лихорадка неясной этиологии, n=148	31	20,9	60	40,5	17	11,5	18	12,2	7	4,7
Сепсис, n=120	24	20,0	21	17,5	14	11,7	47	39,2	10	8,3
Злокачественные новообразования, n=92	1	1,1	10	10,9	16	17,4	40	43,5	18	19,6
Инфекции области хирургического вмешательства, n=87	19	21,8	30	34,5	8	9,2	19	21,8	11	12,6
Инфекции мочевыделительной системы, n=52	9	17,3	12	23,1	4	7,7	16	30,8	9	17,3
Термические и химические ожоги, n=48	4	8,3	22	45,8	4	8,3	3	6,3	13	27,1
Эндокардит, n=29	5	17,2	10	34,5	4	13,8	1	3,4	8	27,6

ВЫВОДЫ

Отмечена возросшая роль *K. pneumoniae* и грамотрицательных неферментирующих бактерий в этиологии инфекций кровотока. Показана большая эффективность и скорость выполнения микробиологического исследования при использовании автоматизированной системы для гемокультивирования в сравнении с ручным методом.

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС
по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXIV Кашкинские чтения)
9-11 июня 2021 г., Санкт-Петербург, Россия