

УДК 614.7:576.851.48

## ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА СМЫВОВ НА БГКП ПРИ ТЕКУЩЕМ ГОСНАДЗОРЕ

**Захарова В.А., Герасимова Н.В., Стецюра Л.А., Осадько Т.А.**

Центральная санитарно-эпидемиологическая станция на водном транспорте, г. Ильичевск

В практике санитарно-гигиенического контроля за объектами надзора широко используется метод поиска бактерий группы кишечной палочки (БГКП) путем взятия смывов.

Анализируя данные пятилетнего наблюдения результатов отбора смывов при плановых обследованиях объектов, мы хотели определить коэффициент полезного действия данного метода. Нас также интересовала стоимость проведенных исследований, поскольку в бюджетных учреждениях полностью отсутствует государственное финансовое обеспечение лабораторий.

Санитарно-бактериологический контроль методом смывов является вспомогательным методом при обследовании объектов, дает возможность оценить качество их содержания.

Наряду с исследованием пищевых продуктов и воды данный метод, являясь критерием оценки качества санитарной обработки, используется как при плановом контроле, так и по эпидемиологическим показаниям.

В настоящее время основными регламентирующими документами по обнаружению БГКП являются:

- Методические указания по санитарно-бактериологическому контролю на предприятиях общественного питания и торговли пищевыми продуктами. Москва, 1984 г № 2657-82.
- Методичні вказівки з санітарно-мікробіологічного контролю предметів вжитку та обладнання закладів для дітей та підлітків. № 24 від 24.04.1999 р.

МУ 1982 года обладают достоинствами в том, что они достаточно конк-

ретны и с использованием среды Кода дают возможность выдачи ответа через 24 часа.

МУ 1999 г. по методике выполнения являются долговременными, трудоемкими и поэтому использоваться могут только при расшифровке пищевых токсикоинфекций.

Более новых современных документов в Украине нет.

Нами проанализированы объем и структура смывов, отобранных при проведении госнадзора, за пять лет на территории одного города, где на санитарно-бактериологические исследования приходится до 60% микробиологических анализов.

На протяжении 5 лет удельный вес смывов с объектов надзора в сумме санитарно-бактериологических исследований составили от 12,4% (2001 г.) до 25,3% (2004 г.), однако, средний показатель колеблется в пределах 19,0%, что является наиболее близким показателем последних 3-х лет. Количество положительных находок в эти годы было в пределах от 3,9 до 7,3%, средний показатель – 5,3%.

За представленные годы удельный вес обследований на различных объектах надзора не претерпел резких изменений.

Из суммы смывов н БГКП на объекты общественного питания приходится до 33%, на детские дошкольные учреждения (ДДУ) – 28%, на коммунальные предприятия от 10,6-18,2%, на лечебно-профилактические учреждения (ЛПУ) до 5%. на объекты водного надзора (суда) от 10,7 до 275,%. Следует отметить, что с 2001-2005 г.г. резко сократилось коли-

чество объектов контроля (судов) и объем исследований с 27,5% упал до 10,7%. На прочие объекты, которые представлены предприятиями торговли и производственными цехами приходится до 8 %.

Отсутствие широкого разброса показателей в структуре исследований по объектам надзора, указывает на планомерный подход к охвату лабораторными исследованиями объектов контроля и их количества.

Пятилетнее наблюдение показало, что наибольшее число положительных находок БГКП в смывах приходится на объекты общественного питания (6,7) и ДДУ (6,1), что превышает средний показатель по всем объектам – 5,3%.

Смывы на судах выделены как объект надзора, однако, следует помнить, что там смывы отбираются на камбузах и их можно приравнять к объектам общепита. Здесь показатель положительных находок на 1,4% ниже, чем на береговых объектах общепита.

Нами также проанализирована ежегодная стоимость анализов смывов на БГКП, отобранных оперативными отдела-

ми начиная с 2001 года.

В соответствии с прејскурантом цен, утвержденных Постановою КМ України за № 1351 від 27 серпня 2003 р. та змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 662 від 11.05.2006 року, стоимость одного исследования составляет 9,98 гривен.

Стоимость затраченных средств на проведение данных исследований составляло ежегодно от 40 до 60 тыс. гривен, что за 5 лет составило более четверти миллиона гривен.

Учитывая, что процент положительных находок в среднем составлял 5,3% мы пришли к выводу:

- целесообразность широкого использования данного метода при госнадзоре объектов контроля является не оправданной, в виду низких показателей положительных находок;
- себестоимость данного вида исследований расточительна для бюджетных организаций, к каким относятся СЭС.

Данный метод контроля рекомендуется использовать:

Таблица 1

Удельный вес смывов на БГКП в сумме санитарно-бактериологических исследований и % положительных находок

Год	Сумма санитарно-бактериологических исследований	В т.ч. исследование смывов на БГКП	Удельный вес смывов в сумме сан.бак. исследований	Количество положительных находок БГКП	Удельный вес положительных находок БГКП
2001	27122	3364	12,4	133	3,9
2002	24037	4342	18,1	321	7,3
2003	23987	5026	20,9	253	5,0
2004	18861	4777	25,3	227	4,7
2005	24970	4659	18,6	255	5,4

Таблица 2

Структура исследований смывов на БГКП по объектам надзора

Год	Всего смывов на БГКП	Общепит		ДДУ		Коммунальные объекты		ЛПУ		Суда		Прочие	
		Сумма	удел. вес	Сумма	удел. вес	Сумма	удел. вес	Сумма	удел. вес	Сумма	удел. вес	Сумма	удел. вес
2001	3364	920	27,3	1256	37,3	55	1,6	-	-	927	27,5	206	6,2
2002	4342	1550	35,7	1285	29,5	-	-	231	5,3	938	21,6	338	7,8
2003	5026	1665	33,1	1372	27,3	703	13,9	278	5,5	624	12,4	384	7,6
2004	4777	1476	30,8	1215	25,4	873	18,2	168	3,5	657	13,7	388	8,1
2005	4659	1581	33,9	1357	29,1	491	10,6	228	4,9	500	10,7	502	10,8

Таблица 3  
Стоимость проведенных исследований (по преискуранту)

Год	Количество смывов на БГКП	Стоимость исследований, в т.ч. 20% НДС
2001	3364	40300,72
2002	4342	52017,16
2003	5026	60211,48
2004	4777	57228,46
2005	4659	55814,82
Сумма	22168	265572,64

- в случаях, когда на объекте нет каких-либо других нарушений санитарно-гигиенического содержания;
- по эпидемиологическим показаниям параллельно со взятием смывов на патогенную флору.

#### Литература:

1. Методические указания по санитарно-бактериологическому контролю на предприятиях общественного питания и торговли пищевыми продуктами. Москва, 1984, № 2657-82.
2. Методичні вказівки з санітарно-мікробіологічного контролю предметів вжитку та обладнання закладів для дітей та підлітків. МОЗ України, № 24 від 24.04.1999 р.
3. Методические указания по микробиологическому контролю в аптеках. МЗ Москва, № 3182-81 от 29.12.1984.
4. Наказ № 275 від 15.05.2006 р. МОЗ України „Про затвердження інструкції із санітарно-протиепідемічного режиму аптечних закладів”.
5. Приказ № 720 от 31.07.1978 г. МЗ Москва «Об улучшении медицинской помощи больным с гнойными хирургическими заболеваниями и усилении мероприятий по борьбе с внутрибольничной инфекцией».

#### Резюме

ПРО ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ЗМИВІВ НА БГКП ПРИ ПОТОЧНОМУ ДЕРЖНАГЛЯДІ

Захарова В.А., Герасимова Н.В.,  
Стецюра Л.А., Осадько Т.А.

Санітарно-бактеріологічний контроль методом змивів є являється допом-

іжним методом при обстеженні об'єктів і дає можливість оцінити якість їх утримання.

Спостереження протягом п'яти років показали, що найбільше число позитивних аналізів на БГКП в

змивах припадає на об'єкти громадського харчування (6,7 %) і дитячих дошкільних установ (6,1 %), що перевищує середній показник по всіх об'єктах – 5,3%.

Із-за високої собівартості і малої кількості позитивних результатів даний метод контролю рекомендується використовувати лише за епідеміологічними показниками паралельно з взяттям змивів на патогенну флору.

#### Summary

ABOUT USE OF THE METHOD OF  
OUTWASHES ON BCFB AT STREAMING  
STATE SUPERVISION

Zakharova V.A., Gerasimova N.V., Stetsura  
L.A., Osadko T.A.

The sanitary - bacteriological control by the method of outwashes is an auxiliary method at inspection of objects and enables to estimate quality of its content.

Observation during five years have shown, that the greatest number of positive analyses on presence of bunch of a coliform bacillus in outwashes falls at objects of public catering (6,7 %) and nursery preschool establishments (6,1 %) that exceeds an average indice on all objects - 5,3 %.

Because of the high cost price and small quantity{amount} of positive results the this quality monitoring is recommended to be used only on epidemiological parameters in parallel with analyses on the content of pathogenic flora.

Впервые поступила в редакцию 12.05.2007 г.  
Рекомендована к печати на заседании ученого  
совета НИИ медицины транспорта (протокол №  
5 от 05.10.2007 г.).