

ФАГОИДЕНТИФИКАЦИЯ *S. ENTERITIDIS* И *S. TYPNIMURIUM* ПРИ ПОМОЩИ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ФАГОВ

Вахидов О, 208 - группа, лечебный факультет

Научный руководитель: доцент Каримова З. К.

ТашПМИ, кафедра Аллергология, клиническая иммунология, микробиология

Актуальность темы. Как известно, на сегодняшний день использование собственных фагов при диагностике возбудителей инфекционных болезней, а также их лечении и соблюдении профилактических мероприятий является очень выгодным, поскольку это экономит средства здравоохранения Республики.

Для проведения точных диагностических мероприятий возбудителей инфекционных болезней таких как сальмонеллез и шигеллез, необходимо усовершенствование бактериологического и серологического методов. Одним из таких бактериологических методов диагностики является фагоидентификация. Сальмонеллы и шигеллы соответствуют однотипным диагностическим бактериофагам, что связано с их фенотипическими признаками.

Цель работы. С помощью специфических фагов идентифицировать возбудителей *S. enteritidis* и *S. typhimurium*.

Материалы и методы исследования. Для изучения данного научного исследования, мы работали с чистыми культурами, подозреваемыми на 20 *S. enteritidis* и 16 *S. typhimurium*, выделенных от детей в районах г. Ташкента с диагнозом сальмонеллёза, выявленного бактериологическим методом. С целью идентификации при помощи фага, был использован метод фаготипирования. Для этого использовались монорецепторные фаги сальмонеллеза "Microgen", произведенные в Новгороде, в России.

Результаты исследования. Воздействие специфических монорецепторных фагов *S. enteritidis* и *S. typhimurium* на подозрительные культуры в суточных агарах при 37° С на 18 часовой экспозиции в термостате образует "чистую линию", что определяет уровень растворения (лизис) возбудителя.

По полученным данным, при помощи специфических монорецепторных сальмонеллезных и шигеллезных фагов при титрах 10^7 из подозреваемых 20 суточных агарных культур *S. enteritidis* в 17 (93%) и из 16 подозреваемых суточных агарных культур *S. typhimurium* в 14 (94%) случаях наблюдался лизис и были идентифицированы возбудители.

Вывод: Использование специфических монорецепторных сальмонеллезных фагов в диагностических лабораторных исследованиях возбудителей *S. enteritidis* и *S. typhimurium* обеспечивает точную и быструю диагностику в медицине.

Список литературы:

1. Askarov, T. A., et al. "MITOCHONDRIAL ENZYMES IN ASSESSMENT OF HEPATOCELLARY DAMAGES." Central Asian Journal of Pediatrics 2021.1 (2021): 5-12.
2. Долимов, К. С., et al. "Инфильтрат желчного пузыря." Клінічна хірургія 3 (2014): 23-24.
3. Базарова, Шабнам Юсубовна, and Зиёдулла Зикрилла Тухтамурод. "Пути улучшения лечения больных с эхинококкозом печени." Молодой ученый 10 (2018): 40-42.