

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра микробиологии

ПУШКО
Юлия Александровна

**ДИАГНОСТИКА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ САЛЬМОНЕЛЛЁЗА
У ПАЦИЕНТОВ ГУ «ОРШАНСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент В.Е. Мямин

Минск, 2018

АННОТАЦИЯ

Ключевые слова: БАКТЕРИИ РОДА *SALMONELLA*, СЕРОТИПЫ, ДИАГНОСТИКА, СЕЗОННОСТЬ, ВОЗРАСТНЫЕ ГРУППЫ, АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ.

Цель работы: выделение микроорганизмов рода *Salmonella* от пациентов ГУ «Оршанский зональный центр гигиены и эпидемиологии», их идентификация, а также изучение распространения возбудителей сальмонеллёза в городе Орша и Оршанском районе.

Методы исследований: морфологические, физиолого-биохимические, серологические, диско-диффузионные.

Полученные результаты и их новизна: Установлено, что количество положительных проб на сальмонеллез среди всех проанализированных образцов у жителей города Орша и Оршанского района в 2015-2017 году составило около 0,6 %. Пик заболеваемости сальмонеллёзом в годовой динамике у жителей города Орша и Оршанского района в 2015-2017 году приходился на летне-осенний период. Наиболее часто встречаемые серотипы сальмонелл на территории города Орша и Оршанского района – *S. enteritidis* и *S. taphimurium*. Сальмонеллез выявляется преимущественно в группах детей ясельного возраста и в группах взрослых людей, дети дошкольного возраста и учащиеся заболевают сальмонеллезом реже. Наиболее поражаемой сальмонеллёзом возрастной группой среди детей ясельного возраста в период времени с 2015 по 2017 годы являлись дети в возрасте от 1 до 3 лет. Выявляемость сальмонеллеза с 2011 по 2017 год была примерно на одном уровне (за исключением 2011 и 2014 годов) и находилась в пределах 0,6-1,1 %. Ципрофлоксацин и гентамицин являются наиболее активными антибактериальными препаратами в отношении *S. enteritidis*, амписульбактам практически не оказывал воздействия на *S. enteritidis*.

Область применения: учреждения медицинского профиля.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра мікрабіялогіі

ПУШКО

Юлія Аляксандраўна

ДЫЯГНОСТЫКА ЎЗБУДЖАЛЬНІКАЎ САЛЬМАНЕЛЁЗУ
У ПАЦЫЕНТАЎ ДУ «АРШАНСКІ ЗАНАЛЬНЫ ЦЭНТР
ГІГІЕНЫ І ЭПІДЭМІЯЛОГІІ»

Дыпломная праца

Навуковы кіраўнік:
кандыдат біялагічных навук,
дацэнт В.Я. Мямін

Мінск, 2018

Ключавыя словы: БАКТЭРЫІ РОДУ *SALMONELLA*, СЕРОТІПЫ, ДЫЯГНОСТЫКА, СЕЗОННАСЦЬ, УЗРОСТАВЫЯ ГРУПЫ, АНТЫБАКТЭРЫЙНЫЯ ПРЭПАРАТЫ.

Мэта працы: вылучэнне мікраарганізмаў роду *Salmonella* ад пацыентаў ДУ «Аршанскі занальны цэнтр гігіены і эпідэміялогіі», іх ідэнтыфікацыя, а таксама вывучэнне распаўсюджвання ўзбуджальнікаў сальманелёзу ў горадзе Орша і Аршанскім раёне.

Метады даследаванняў: марфалагічныя, фізіёлага-біяхімічныя, сералагічныя, дыска-дыфузійныя.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: Устаноўлена, што колькасць станоўчых пробаў на сальманелёз сярод усіх прааналізаваных узораў у жыхароў горада Орша і Аршанскага раёна ў 2015-2017 годзе склала каля 0,6 %. Пік захворвання сальманелёзам у гадавы дынаміцы ў жыхароў горада Орша і Аршанскага раёна ў 2015-2017 годзе прыходзіўся на летне-восеньскі перыяд. Найбольш часта сустракаемыя серотыпы сальманел на тэрыторыі горада Орша і Аршанскага раёна – *S. enteritidis* і *S. taphimurium*. Сальманелёз выяўляецца пераважна ў групам дзяцей ясельнага ўзросту і ў групам дарослых людзей, дзеці дашкольнага ўзросту і вучні захворваюць сальманелёзам радзей. Найбольш паражанай сальманелёзам узроставай групай сярод дзяцей ясельнага ўзросту ў перыяд часу з 2015 па 2017 гады з'яўляліся дзеці ва ўзросце ад 1 да 3 гадоў. Выяўляемасць сальманелёзу з 2011 па 2017 год была прыкладна на адным узроўні (за выключэннем 2011 і 2014 гадоў) і знаходзілася ў межах 0,6-1,1 %. Цыпрофлаксацын і гентаміцын з'яўляюцца найбольш актыўнымі антыбактэрыяльнымі прэпаратамі ў дачыненні да *S. enteritidis*, ампісульбактам практычна не аказваў ўздзеяння на *S. enteritidis*.

Вобласць прымянення: ўстановы медыцынскага профілю.

LE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION DE LA RÉPUBLIQUE DU BÉLARUS
L'UNIVERSITÉ D'ÉTAT BIÉLORUSSE
FACULTÉ DE BIOLOGIE
Département de Microbiologie

ПУШКО

Julia Alexandrovna

LE DIAGNOSTIC DES AGENTS PATHOGÈNES SALMONELLA
CHEZ LES PATIENTS GU «USINE DE TRAITEMENT DU LIN ZONALE
CENTRE D'HYGIÈNE ET D'ÉPIDÉMIOLOGIE»

Études supérieures

Directeur scientifique:
candidat en sciences biologiques,
professeur agrégé De Ve

Minsk, 2018

ANNOTATION

Mots-clés: les BACTÉRIES du GENRE *SALMONELLA*, SÉROTYPES, le DIAGNOSTIC, la SAISONNALITÉ, les GROUPES d'ÂGE, les MÉDICAMENTS ANTIBACTÉRIENS.

Le but du travail: la sélection des micro-organismes du genre *Salmonella* de patients de la gu " Orshansky znoe centre d'hygiène et d'épidémiologie», leur identification, ainsi que l'étude de la propagation des agents de salmonellose dans la ville d'Orsha et Orshansky région.

Méthodes de recherche: morphologique, physique-biochimique, sérologique, disco-diffusion.

Les résultats obtenus et leur nouveauté: il a été Constaté que le nombre d'échantillons positifs pour la salmonellose parmi tous les échantillons analysés chez les habitants de la ville d'Orsha et Orsha District en 2015-2017 était d'environ 0,6 %. Le pic d'incidence des salmonelloses dans le dynamisme des habitants de la ville Orcha et Оршанского quartier 2015-2017 année placée sur la période été-automne. Les plus souvent rencontrés par les sérotypes de salmonella sur le territoire de la ville Orcha et Оршанского de la région – *S. enteritidis* et *S. tymphimurium*. La salmonellose est principalement dans les groupes d'enfants en bas âge et dans les groupes d'adultes, les enfants d'âge préscolaire et les élèves tombent malades de la salmonellose moins souvent. La salmonellose la plus touchée par le groupe d'âge chez les enfants en bas âge au cours de la période de 2015 à 2017, les enfants de 1 à 3 ans. La salmonellose de 2011 à 2017 a été à peu près au même niveau (à l'exception de 2011 et 2014) et se situait dans la fourchette de 0,6-1,1 %. La ciprofloxacin et de la gentamicine sont les plus actifs de médicaments antibactériens à l'égard de *S. enteritidis*, амписульбактам presque n'a pas eu d'impact sur le *S. enteritidis*.

Domaine d'application: établissement de profil médical.