

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А.Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета
ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

Кафедра иммунологии

КИРЬЯНОВА
Ирина Эдуардовна

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
МИКОПЛАЗМЕННЫХ ПНЕВМОНИЙ

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
Зав. кафедрой эпидемиологии и
микробиологии ИПКиПКЗ ГУ
БГМУ,
доктор мед. наук, профессор
Коломиец Наталья Дмитриевна

МИНСК 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Эпидемиология и лабораторная диагностика микоплазменных пневмоний: 54 страниц, 9 рисунков, 10 таблиц, 55 источников.

Микоплазменная пневмония, бактериальная инфекция, микоплазменная инфекция, макролиды, *M. Pneumoniae*.

Цель работы: изучить особенности эпидемического процесса и результаты лабораторной диагностики микоплазменной пневмонии у госпитализированных детей.

Методы исследований: эпидемиологические, аналитические, статистические.

Результаты исследований и их новизна:

По результатам ретроспективного одноцентрового эпидемиологического исследования изучены клинико-эпидемиологические особенности микоплазменной пневмонии у 88 госпитализированных детей. Определена частота встречаемости бактерии *M. pneumoniae* в зависимости от гендерного и возрастного фактора, где доля мальчиков и девочек была равнозначной – по 50%, встречаясь во всех возрастных группах, но преобладая среди подростков. Изучено влияние сезонности и конкретных месяцев в отдельности. Максимальная регистрация пришлась на осенне-зимний период, с пиком в октябре.

С учётом данных наблюдения охарактеризованы подходы с учётом этиологии и серологии в области лабораторной диагностики. Рентгенологически преобладали односторонние пневмонии преимущественно правосторонние, нижнедолевой локализации, очагового и очагово-сливного характера. В отдельных случаях отмечалось сочетание с хламидийной инфекцией и единично бокавирусной инфекцией. Лабораторно у большинства пациентов выявлялось повышение СОЭ, С-реактивного белка, и в части случаев – лейкоцитоз, увеличение палочкоядерных и сегментоядерных форм нейтрофилов.

Степень использования. Результаты исследования могут быть использованы в рамках эпидемиологического надзора, клинической диагностики, а также при планировании и реализации профилактических программ в отношении заболевания микоплазменной пневмонией.

Область применения. Эпидемиология, медицина, иммунология .

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Эпідэміялогія і лабараторная дыягностыка мікоплазменных пнеўманій: 54 старонак, 9 малюнкаў, 10 табліц, 55 крыніц.

Мікоплазменные пнеўманія, бактэрыяльная інфекцыя, мікоплазменные інфекцыя, макроліды, *M. Pneumoniae*.

Мэта працы: Даследаваць асаблівасці эпідэмічнага працэсу і вынікі лабараторнай дыягностыкі мікаплазменнай пнеўманіі ў шпіталізаваных дзяцей.

Метады даследавання: эпідэміялагічныя, аналітычныя, статыстычныя.

Вынікі даследаванняў і іх навізна:

Па выніках рэтраспектыўнага аднацэнтравага эпідэміялагічнага даследавання вывучаны клініка-эпідэміялагічныя асаблівасці мікаплазменнай пнеўманіі ў 88 шпіталізаваных дзяцей. Вызначана частата сустрацаемості бактэрыі *M. pneumoniae* у залежнасці ад гендэрнай і ўзроставага фактару, дзе доля хлопчыкаў і дзяўчынак была раўназначнай – па 50%, сустракаючыся ва ўсіх узроставых групах, але пераважная сярод падлеткаў. Вывучана ўплыў сезоннасці і канкрэтных месяцаў у асобнасці. Максімальная рэгістрацыя прыйшлася на асенне-зімовы перыяд, з пікам у кастрычніку.

З улікам дадзеных назірання ахарактарызаваны падыходы з улікам этыялогіі і сералогіі ў галіне лабараторнай дыягностыкі. Рэнтгеналагічна пераважалі аднабаковыя пнеўманіі пераважна правабаковы, ніжнедолевой лакалізацыі, очаговага і очагово-зліўнога характару. У асобных выпадках адзначалася спалучэнне з хламідыйнай інфекцыяй і адзінкава бокавірусной інфекцыяй. Лабараторна ў большасці пацыентаў выяўлялася павышэнне СОЭ, С-рэактыўнага бялку, і ў частцы выпадкаў-лейкацытоз, павелічэнне палочкоядерных і сегментоядерных формаў нейтрофілов.

Ступень выкарыстання. Вынікі даследавання могуць быць выкарыстаны ў рамках эпідэміялагічнага нагляду, клінічнай дыягностыкі, а таксама пры планаванні і рэалізацыі прафілактычных праграм у дачыненні да захворвання мікоплазменные пнеўманіі.

Вобласць ужывання. Эпідэміялогія, медыцына, імуналогія.

ABSTRACT

Graduate work: Epidemiology and laboratory diagnostics of mycoplasma pneumonia: 54 pages, 9 figures, 10 tables, 55 sources.

Mycoplasma pneumonia, bacterial infection, mycoplasma infection, macrolides, *M. Pneumoniae*.

The purpose of the work: to study the features of the epidemic process and the results of laboratory diagnosis of mycoplasma pneumonia in hospitalized children.

Research methods: epidemiological, analytical, statistical.

Research results and their novelty:

According to the results of a retrospective single-center epidemiological study, the clinical and epidemiological features of mycoplasma pneumonia in 88 hospitalized children were studied. The incidence of *M. pneumoniae* bacteria was determined depending on gender and age factors, where the proportion of boys and girls was equal – 50% each, occurring in all age groups, but prevailing among adolescents. The influence of seasonality and specific months has been studied separately. The maximum registration occurred in the autumn-winter period, with a peak in October.

Taking into account the observation data, the approaches taking into account etiology and serology in the field of laboratory diagnostics are characterized. Radiologically, unilateral pneumonia prevailed, mainly right-sided, lower lobe localization, focal and focal-drain character. In some cases, a combination with chlamydia infection and a single bocavirus infection was noted. In the laboratory, an increase in ESR, C-reactive protein, and in some cases leukocytosis, an increase in rod-shaped and segmented forms of neutrophils were detected in most patients

Degree of use. The results of the study can be used in the framework of epidemiological surveillance, clinical diagnosis, as well as in the planning and implementation of preventive programs for the disease mycoplasma pneumonia.

Field of application. Epidemiology, medicine, immunology.