

BTRP Ukraine

**2021 INTERNATIONAL
BIOTHREAT REDUCTION
SYMPOSIUM**

ABSTRACT BOOK

**UKRAINE
2021**

INFECTIOUS DISEASES OF HUMANS AND ANIMALS – ІНФЕКЦІЙНІ ХВОРОБИ ЛЮДИНИ І ТВАРИН

159. The Incidence of Tuberculosis in Children as Indicator of the Epidemic Situation in Society

Sukhorukova H.¹, Makhota L.¹, Chumachenko T.²

¹*SI Kharkiv Oblast Laboratory Center of the MoH of Ukraine*

²*Kharkiv National Medical University*

Tuberculosis (TB) epidemic has been going on in Ukraine since 1995. When morbidity indicators stabilized, there is no tendency to decrease in the proportion of bacillary forms, which contributes to the further spread of infection in society.

Objective. To identify and evaluate the factors that influenced the TB incidence among the children in certain territories (for example, Kharkiv oblast).

The observational and prospective cohort epidemiological study was carried out between 2010 and 2019. QGIS 3.4.6 was used for GIS analysis.

In 2010-2019, 11,215 cases of respiratory TB were recorded in the oblast, of which 430 in the age group of 0-17 years old (3.8%). The incidence rates per 100 thousand children population ranged from 13.85 (2011) to 6.86 (2016) and all years (except 2016) exceeded the average in Ukraine. Bacterial excretion was found in 21.6% (93 cases).

More cases were reported among adolescents of 15-17 years old (37.6%), the proportion of other age groups is almost the same (0-4 years – 20.4%, 5-9 – 21.2%, 10-14 – 20, 2%).

Contact with TB patients was established in 39.6% of cases. In the 0-14 age group, 43.3% of patients had TB sick in the family or periodic contact with sick relatives. Contact with TB patients was found in 27.6% of adolescents.

As for the districts where the long-term average incidence rates of the population exceeded the average in the oblast, 159 cases of children's TB were found (67.1% of the cases recorded in the districts).

In the age group of 15-17, 77.4% of cases where no contact with a TB patient was detected were registered in cities (Kharkiv – 39, others – 26).

There is no downward trend in the TB incidence among the children's population indicating the preservation of the infection reservoir in society. Children of a younger age group were more often infected by close household contacts. The risk of TB increases with age due to random contacts in society. Prevention of TB in the first group should be directed to the timely identification of patients, and among adolescents – including sanitary educational work and involvement in preventive examinations.

159. Захворюваність дітей на туберкульоз як індикатор епідемічної ситуації в суспільстві

Сухорукова Г.¹, Махота Л.¹, Чумаченко Т.²

¹*ДУ «Харківський обласний лабораторний центр МОЗ України»*

²*Харківський національний медичний університет*

В Україні з 1995 року триває епідемія туберкульозу (ТБ). При стабілізації показників захворюваності відсутня тенденція до зменшення питомої ваги бацилярних форм, що сприяє подальшому розповсюдженню інфекції в суспільстві.

Мета. Виявити і оцінити чинники, що вплинули на захворюваність дитячого населення ТБ на окремих територіях (на прикладі Харківської області).

Проведено за період 2010-2019 рр. обсерваційне і проспективне когортне епідеміологічне дослідження. Для ГІС-аналізу використовували QGIS 3.4.6.

За 2010-2019 рр. в області зареєстровано 11215 випадків ТБ органів дихання, з них у віковій групі 0-17 років – 430 (3,8%).

Показники захворюваності на 100 тис. дитячого населення коливалися з 13,85 (2011 р.) до 6,86 (2016 р.) і всі роки (крім 2016 р.) перевищували середні по Україні. Бактеріовиділення встановлено у 21,6% (93 випадки).

Більше випадків зареєстровано серед підлітків віком 15-17 років (37,6%), частка інших вікових груп майже однакова (0-4 роки – 20,4%, 5-9 р. – 21,2%, 10-14 р. – 20,2%).

Контакт з хворими ТБ встановлено в 39,6% випадках. У віковій групі 0-14 років 43,3% захворілих мали хворих ТБ в родині або періодичні контакти з хворими родичами. У підлітків контакт з хворими ТБ вдалося виявити у 27,6%.

При розподілі за територією в районах, де середньо багаторічні показники захворюваності населення перевищили середні по області, виявлено 159 випадків дитячого ТБ (67,1% від зареєстрованих в районах області).

У віковій групі 15-17 років 77,4% випадків, де не виявлено контакт з хворим ТБ, зареєстровано у містах (м. Харків – 39, інші – 26).

Серед дитячого населення відсутня тенденція до зниження захворюваності ТБ, що свідчить про збереження резервуару інфекції у суспільстві. Діти молодшої вікової групи частіше інфікувалися при тісних побутових контактах. З віком ризик виникнення ТБ підвищується за рахунок випадкових контактів у суспільстві. Профілактику ТБ в першій групі необхідно спрямовувати на своєчасне виявлення хворих, а серед підлітків – також на санітарно освітню роботу і залучення на профілактичні огляди.