Сравнительный анализ заболеваемости туберкулезом и результатов лечения в пенитенциарном и гражданском секторах здравоохранения в Европейском регионе ВОЗ





Международная научная конференция «Здравоохранение, образование и спорт в рамках сильного управления» Туркменистан, 10 октября 2021 года

Задачи

- 1. описать различия в заболеваемости туберкулезом* и их тенденции в гражданском и пенитенциарном секторах в период с 2014 по 2018 год
- 2. оценить относительный риск развития активного **туберкулеза у заключенных**** по сравнению с гражданским населением
- 3. описать результаты лечения в пенитенциарном и гражданском секторах

*заболеваемость туберкулезом – число новых и рецидивирующих случаев туберкулеза, зарегистрированных и зарегистрированных на 100 000 населения **заключенные - включая людей, находящихся в заключении, задержанных и осужденных





Citation: Dada, A.; Clobara, A.;

Hoshanneyan, A.; Alkhanova, N.; Komboch, O.: Gurbanova, E.:

Mehdissey, R.; Doltu, S.; Gozalov, O.

Ahmedov, S.; et al. Tuberculosis

Outcomes in Pentiuntiary and

WITE European Region, Jul. J.

Notification Transfe and Taxatment

Circlian Health Care Sectors in the

Eastern. Res. Public Heelth 2022, 15,

9566. https://doi.org/10.3390/

Herph LET HIS SAN

Harrived: 29 July 2021

Accepted: 7 September 2021

Published: 10 September 2023

with regard to jurisdictional claims in

published maps and institutional atti-



Tuberculosis Notification Trends and Treatment Outcomes in Penitentiary and Civilian Health Care Sectors in the WHO **European Region**

Andrei Dadu 1.40, Ana Ciobanu 20, Araksya Hovhannesyan 10, Natavan Alikhanova 3, Oleksandr Korotych 1, Elmira Gurbanova 4, Rafael Mehdiyev 3, Svetlana Doltu 30, Ogtay Gozalov 1, Sevim Ahmedov 6 and Masoud Dara 13

- Regional Office for Europe, World Health Organization, 2100 Copenhagen, Denmark; araxhovhannesyan@gmail.com (A.H.); korotycho@who.int (O.K.); gozalovo@seho.int (O.G.); daram@who.int (M.D.)
- Health Primary Case Department, University of Medicine and Pharmacy 'N. Testemitana' 2004 Chisinau, Meldova; anna.ciobanu@gmail.com
- Main Medical Department of the Ministry of Justice of Azerbaijan Republic, Baku AZ1000, Azerbaijan natavan_x@yahoo.com (N.A.); medical.department@justice.gov.az (R.M.)
- WHO Collaborating Centre on Prevention and Control of TB in Prisons, Baku AZ1000, Azorbaija
- elmiragurbanova@gmail.com
- Council for Preventing and Eliminating Discrimination and Ensuring Equality, 2004 Chisiness, Moldova avetlana doltuikemail cum
- United States Agency for International Development, Arlington, VA 22202, USA: salunedov@ssaid.gov

Correspondence: dadua@who.int; Tel.: +45-4533-6609

Abstract: Setting: Tuberculosis (TB) morbidity in penitentiary sectors is one of the major barriers to ending TB in the World Health Organization (WHO) European Region. Objectives and design: a comparative analysis of TB notification rates during 2014-2018 and of treatment outcomes in the civilian and penitentiary sectors in the WHO European Region, with an assessment of risks of developing TB among people experience incarceration. Results: in the WHO European Region, incident TB rates in inmates were 4-24 times higher than in the civilian population. In 12 eastern Europe and central Asia (EECA) countries, inmates compared to civilians had higher relative risks of developing TB (RR = 25) than in the rest of the region (RR = 11), with the highest rates reported in inmates in Azerbaijan, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Republic of Moldova, Russian Federation, and Ukraine. The average annual change in TB notification rates between 2014 and 2018 was -7.0% in the civilian sector and -10.9% in the penitentiary sector. A total of 15 countries achieved treatment success rates of over 85% for new penitentiary sector TB patients, the target for the WHO European Region. In 10 countries, there were no significant differences in treatment outcomes between civilian and penitentiary sectors. Conclusion: 42 out of 53 (79%) WHO European Region countries reported TB data for the selected time periods. Most countries in the region achieved a substantial decline in TB burden in prisons, which indicates the effectiveness of recent interventions in correctional institutions. Nevertheless, people who experience incarceration remain an at-risk population for acquiring infection, developing active disease and unfavourable treatment outcomes. Therefore, TB prevention and care practices in inmates need to be improved.

Keywords: tuberculosis; prisons; notification; outcomes; WHO European Region

Copyright © 2021 by the author Licenson MDPL Book, Switzerland anditions of the Country Commons Attribution (CC IIIC) Scores (https://

In 2019 in the world, 10 million people developed TB disease, and 1.4 million died from TB. Although WHO European Region carries only 3% of the global burden of tuberculosis (TB), it has one of the highest proportions of multidrug-resistant TB (MDR-TB). In 2019, an estimated 246,000 incident TB cases occurred in countries of the WHO European Region, equivalent to an average incidence of 26 cases per 100,000 population [1].

Int. J. European, Rev. Public Houlth 2021, 18, 9566, https://doi.org/10.3390/ijergh18189566

https://www.mdpi.com/journal/ijerph

Методы и материалы



□ Ретроспективное описательное исследование □ Страны Европейского региона ВОЗ □ Новые случаи и рецидивы туберкулеза и их результаты в гражданском и пенитенциарном секторах □ Критерии отбора: Страны, подавшие по крайней мере один отчет о новых и рецидивирующих случаях туберкулеза как в гражданском, так и в пенитенциарном секторах в период с 2014 по 2018 год Страны, которые предоставили по крайней мере две точки данных о новых и рецидивирующих случаях туберкулеза как в гражданском, так и в пенитенциарном секторах в период с 2014 по 2019 год, для проведения анализа этой тенденции Страны, сообщившие о результатах лечения ПТП первого ряда как в гражданском, так и в пенитенциарном секторах, по крайней мере, для одной когорты в период с 2012 по 2016 год

Источники

□ Глобальная система ВОЗ по сбору данных о туберкулезе
 □ тюремное население
 □ число новых и рецидивирующих случаев

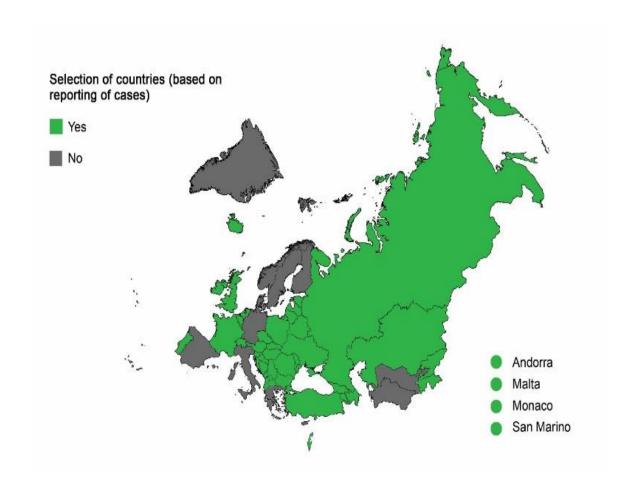
первого ряда

- туберкулеза

 результаты лечения пациентов, на лечении ПТП
- □ общие демографические оценки были взяты из глобальной базе данных ООН «демографические перспективы»
- □ Оценки численности заключенных были взяты из Всемирной базы данных описания тюрем для стран, чьи данные о численности заключенных отсутствовали в глобальной системе ВОЗ по сбору данных о туберкулезе



ТБ в пенитенциарном секторе по сравнению с гражданским сектором, 2014 - 2018 гг.



79%

стран Европейского региона ВОЗ сообщили о количестве новых и рецидивирующих случаев туберкулеза в гражданском и пенитенциарном секторах по крайней мере один раз за пятилетний период с 2014 по 2018 гг.

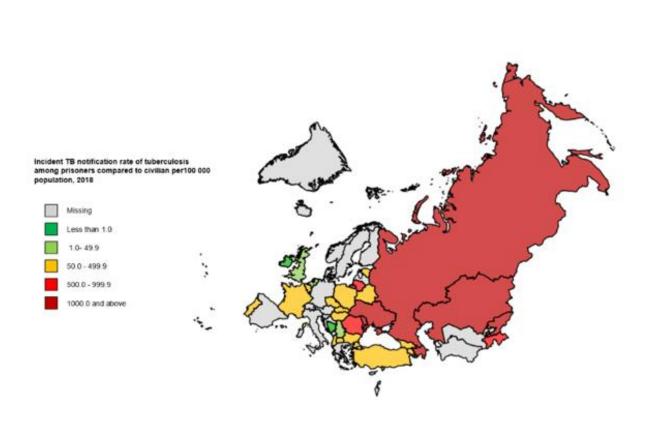


ТБ в пенитенциарном секторе по сравнению с гражданским сектором, 2014 - 2018 гг.

- □ Тенденция к снижению числа новых случаях заболевания туберкулезом и рецидивах как в пенитенциарных учреждениях, так и в гражданском секторе
- □ В 42 странах среднегодовое изменение показателей заболеваемости туберкулезом составило 7,0% в гражданском секторе и –10,9% в пенитенциарном секторе.
- □ Следует отметить снижение заболеваемости туберкулезом среди заключенных в девяти странах ВЕЦА с −6,0% в Кыргызстане до −16,5% в Грузии.
- □ Случаи туберкулеза, зарегистрированные в тюрьмах, составили примерно 7% для всех зарегистрированных новых и рецидивирующих больных туберкулезом в странах ВЕЦА самый высокая доля в Российской Федерации (10%), в других странах региона доля составила 1,5%



ТБ в пенитенциарном секторе по сравнению с гражданским сектором, 2014 - 2018 гг.

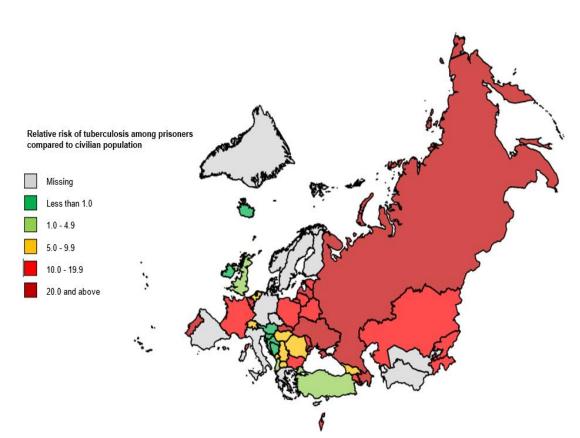


Показатель заболевания туберкулезом в пенитенциарном секторе на 100 000 человек населения, Европейский регион ВОЗ, 2018 г.





Относительные риски развития туберкулеза в пенитенциарном секторе по сравнению с гражданским сектором, 2014 - 2018 гг.



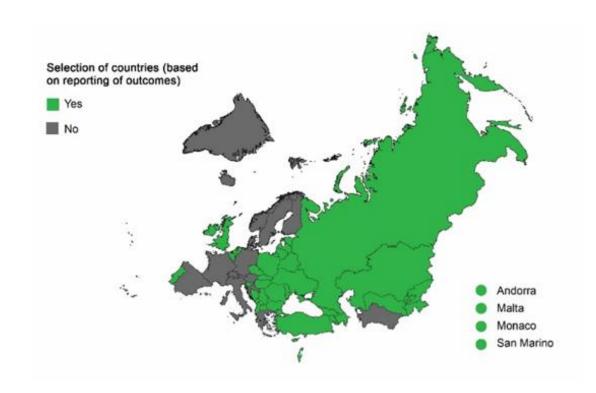
Относительные риски развития туберкулеза среди заключенных по сравнению с гражданским населением, Европейский регион ВОЗ, 2014–2018 гг.

Заключенные имели самый высокий риск развития активного заболевания туберкулезом по сравнению с их соответствующим гражданским населением.

- Российская Федерация RR=25
- Словакия RR=57

World Health Organization Europe

лечения больных туберкулезом, 2012-2016 гг.

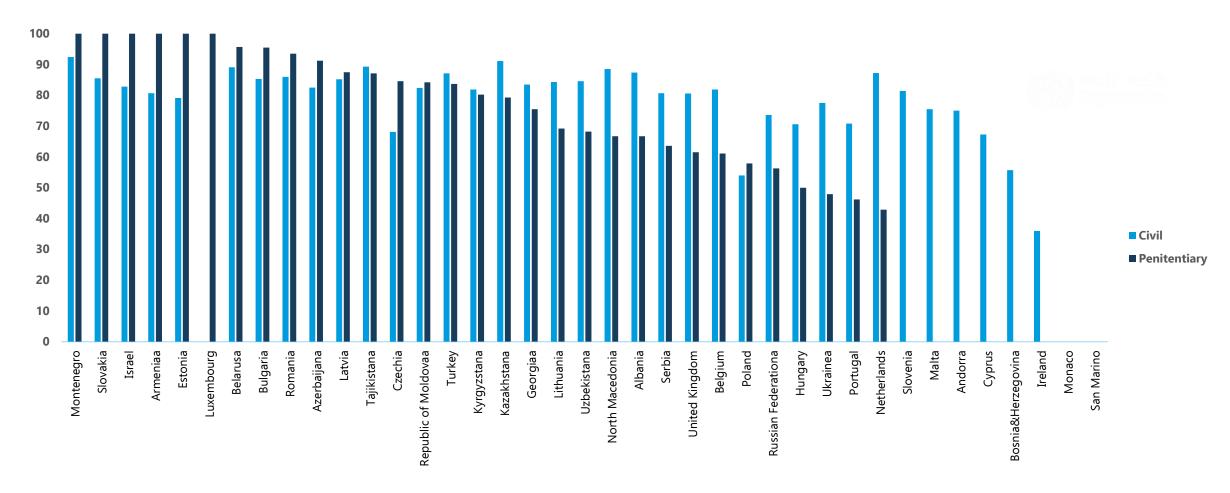


74%

стран Европейского региона ВОЗ сообщили об итогах лечения по крайней мере одной когорты больных туберкулезом, как гражданских лиц, так и заключенных, которые начали одну из схем лечения с ПТП первого ряда в период с 2012 по 2016 гг.



Благоприятные результаты лечения туберкулеза для гражданских лиц и заключенных в схемах лечения FLD, когорты 2012–2016 гг.



Int. J. Environ. Res. Public Health 2021, 18(18), 9566; https://doi.org/10.3390/ijerph18189566

27/05/2023



Результаты лечения больных туберкулезом

Заключение



- 1. В этом обзоре представлен обзор заболевания ТБ в тюрьмах Европейского региона ВОЗ
- 2. Полнота отчетности по туберкулезу в тюрьмах 79% (42 из 53 стран Европейского региона ВОЗ).
- 3. В нашем анализе подчеркивается уязвимость заключенных к туберкулезу и подчеркивается необходимость совершенствования политики профилактики и лечения туберкулеза и ее практического применения в тюрьмах в отношении активного выявления туберкулеза, инфекционного контроля, лечения туберкулеза и непрерывности лечения
- 4. В большинстве стран достигнуто существенное **снижение бремени туберкулеза в тюрьмах**, что свидетельствует об эффективности реформирования здравоохранения в исправительных учреждениях.
- 5. Эти результаты обеспечивают основу для понимания того, что профилактика туберкулеза и лечение в тюрьмах должны быть повышены до приоритета здравоохранения и должны способствовать межсекторальному сотрудничеству между гражданскими органами здравоохранения и тюремными администрациями, чтобы покончить с туберкулезом в Европейском регионе ВОЗ.



WHO Regional Office for Europe

UN City Marmorvej 51 Copenhagen Ø Denmark



WHO_Europe



facebook.com/WHOEurope



instagram.com/whoeurope



youtube.com/user/whoeuro



World Health Organization

REGIONAL OFFICE FOR Europe



Organisation mondiale de la Santé

BUREAU RÉGIONAL DE L' Europe



REGIONALBÜRO FÜR EUROPA

Всемирная организация здравоохранения

Европейское региональное бюро

Weltgesundheitsorganisation

eurotb@who.int/tb