

WYSTĘPOWANIE PRĄTKÓW ATYPOWYCH U OSÓB POZOSTAJĄCYCH W STYCZNOŚCI Z BYDŁEM TUBERKULINO-DODATNIM

Zdzisław Teneta, Jerzy Żywiec

Powiatowa Poradnia Przeciwgruźlicza w Krośnie n. Wisłokiem
Kierownik: dr Z. Teneta

Badaniami mikrobiologicznymi objęto 222 osoby, zamieszkałe na terenie powiatu Krosno n. Wisłokiem, u których w 1970 r. w ramach przeprowadzonej akcji powszechnej tuberkulinizacji bydła, stwierdzono obecność bydła tuberkulino-dodatniego.

Badania mikrobiologiczne wykonano w Pracowni Mikrobiologicznej Powiatowej Poradni Przeciwgruźlicznej w Krośnie, gdzie dokonywano wstępnej klasyfikacji izolowanych od ludzi szczepów prątków atypowych. Izolowane w Poradni szczepy przekazano do Zakładu Mikrobiologii Instytutu Gruźlicy w Warszawie w celu ostatecznego zaklasyfikowania.

W badaniach mikrobiologicznych zastosowano następujące kryteria:

- wzrost w temperaturze 25°, 37° i 45°C,
- kształt i wygląd kolonii,
- wytwarzanie pigmentu,
- wzrost na podłożach Loewensteina-Jensena, Wagenera-Mitscherli-cha, Beeukwessa, Lebeka, Kostrzeńskiego i na pożywce z salicylanem sodu,
- test Bogeny (katalaza i peroksydaza),
- test niacynowy,
- test Tsukamury,
- lekowrażliwość metodą Paryskiego.

Uzyskano dodatni wzrost u 47 osób, co stanowiło 21,1% ogółu badanych. Spośród izolowanych 47 szczepów, 24 szczepy stanowiły prątki patogene, a 23 szczepy — prątki atypowe. Prątki atypowe izolowano więc od 10,4% badanych ludzi (tab. 1).

Tabela 1

Izolowane szczepy prątków atypowych z podziałem na grupy
wg Runyona

Izolowane szczepy	Grupa	Liczba szczepów	%
<i>M. radish</i>	III	2	8,6
<i>M. xenopei</i>	III	1	4,3
<i>M. terrae</i>	III	4	17,3
<i>M. gastri</i>	III	6	26,2
Razem:		13	56,5
<i>M. fortuitum</i>	IV	9	39,2
<i>Nocardia</i>	IV	1	4,3
Razem		10	43,5

Z. Teneta, J. Żywiec

OCCURRENCE OF ATYPICAL MYCOBACTERIA IN PERSONS IN CONTACT WITH TUBERCULIN-POSITIVE CATTLE

S u m m a r y

A microbiological survey has been made of 222 persons living in Krosno/Wisłok county in 1970 who had contact with tuberculin-positive cattle.

At the Microbiological Laboratory of the County Antituberculosis Dispensary in Krosno preliminary classification of atypical mycobacteria isolated from human beings was carried out. The isolated strains were also submitted to the Department of Microbiology of the Institute of Tuberculosis for final classification.

The microbiological classification was based on the following criteria: growth at 25°, 37° and 45°, shape and appearance of colonies, pigment production, growth on Loewenstein-Jensen, Wagener-Mitscherlich, Beeukwes, Lebek and Kostrzeński media, growth on medium with sodium salicylate, Bogen's test (catalase and peroxidase), niacin test, Tsukamura's test, and drug resistance by the method of Paryski.

Growth of acidfast bacilli was obtained from 47 persons (21,1%); 24 of the 47 strains were pathogenic tubercle bacilli, and 23 strains were atypical mycobacteria. Hence, atypical bacilli were isolated from 10,4% of the examined persons.

Classification of the strains into Runyon groups showed: group III 13 strains (56,5%) and group IV 10 strains (43,5%).