

Tatsächlich genügte die Anwendung dieser schwachen CNSK-Lösung, um dieselbe, vielleicht sogar noch mehr ausgeprägte wachstumshemmende Wirkung festzustellen wie nach Anwendung von menschlichem Speichel, und dies in allen von uns bisher durchgeführten 6 Kulturversuchen, von denen wir als Beispiel einen anführen:

12. Versuch.

Angewandte Flüssigkeit	Ergebnisse
Physiologische Kochsalzlösung	Dichte Kolonien in allen 10 Röhrchen
Speichel Z	Keine Kolonie
0,01% CNSK	Keine Kolonie

Die Anwendung einer 0,007proz. Lösung von CNSK hatte ganz denselben Erfolg.

Schlußfolgerung.

Aus diesen und den bereits veröffentlichten Versuchen (Meerschweinchen- und Kulturversuchen) glauben wir auf Grund ihrer eindeutigen Ergebnisse schließen zu dürfen, daß der menschliche Speichel in verschiedenem Grade bactericid auf Tuberkelbacillen wirkt, und daß der in ihm enthaltene bactericid wirkende Faktor die Thiocyanate des Speichels sind. Jedenfalls wirkt das von uns in „physiologischer“ Konzentration (0,007—0,01%) angewandte Kaliumthiocyanat deutlich bactericid auf Tuberkelbacillen*.

Diese Ergebnisse erklären, wenigstens zum Teil, die Natur der unspezifischen Resistenz gegenüber der tuberkulösen Infektion. Sie weisen zugleich auf die Möglichkeit einer praktischen Ausnutzung solcher bactericiden Wirkung minimaler Konzentrationen von Thiocyanaten für Prophylaxe und Therapie der Tuberkulose. In der nächsten Mitteilung werden wir die Ergebnisse der diesbezüglichen Versuche bekanntgeben.

Literaturverzeichnis.

¹ Piasecka-Zeyland, E., u. J. Zeyland, *Tubercle* **19**, 24 (1937). — ² Boissevain, Ch. H., u. J. H. Spillane, *Amer. Tbc.* **35**, 661 (1937). — ³ Leitner, S. J., *Klin. Wschr.* **1937**, 1423. — ⁴ Martinotti, G., *Zbl. Bakter. I Orig.* **19**, 142 (1896). — ⁵ Lockemann, G., u. Mitarbeiter, *Z. Hyg.* **118**, 117 (1936); **120**, 1 (1937). — ⁶ Baumann, E., *Klin. Wschr.* **1937**, 430.

Anmerkung bei der Korrektur: Wie aus weiteren Kulturversuchen zu ersehen ist, scheint jedoch dabei die von uns angewandte Nachbehandlung mit Schwefelsäure nicht ohne Einfluß zu sein.

Posen, ul. Przewcznica 5.