

## **Über die Hemmungswirkung der Lungentuberkulose gegen Adrenalinhyperglykämie.**

Von

**Dr. H. Uchida.**

*(Aus dem Tobase Sanatorium zu Kumamoto).*

Bei 30 tuberkulösen Kranken, unter denen 15 Fälle mit zwei bis sechs monatlichem Intervall wiederholt, wurde die Adrenalinhyperglykämie untersucht.

Durch die subkutane Injektion, je 0.1 ccm Adrenalin um 10 Kilogramm Körpergewicht, hervorgerufene Hyperglykämie wurde bei den progredienten Lungentuberkulösen meist stark gehemmt.

Bei den latenten bzw. zur Latenz neigenden Tuberkulösen tritt immer hochgradige Hyperglykämie, d. h. über 50% des anfänglichen Blutzuckerwertes, auf.

Dagegen zeigte sich der minderwertige hyperglykämische Grad, d. h. unter 30%, immer als Zeichen der Aktivität und Bösartigkeit des Krankheitsprozesses, und besonders bedeutete der hyperglykämische Grade unter 20% sehr ernste Prognose.

Wenn die Krankheit zur Genesung neigte, stieg immer der Grad der Hyperglykämie auf, und im Gegenteil sank immer der Grad unter, wenn der Prozess schlechter wurde.

Also kann der Grad der Hyperglykämie als Masstab für die Messung des Krankheitsschrittes der Lungentuberkulösen einen sehr zuten Dienst leisten.

---

## **Study on the Enzyme of the Tubercle Bacillus.**

**(Its Catalase and Amylase).**

**(Report I.)**

By

**Dr. Tadashi Shimasaki.**

*(Arima's Institute for Experimental Medicine, Osaka, Japan) (Director: Prof. Dr. R. Arima.)*

The author obtained the following results by the examinations of catalase and amylase not only in each emulsion prepared from human tubercle bacilli (ES strain) and bovine tubercle bacilli (C strain), both of strong virulence, cultured for four

weeks on bouillon, albumose-free and ad-saponin albumose-free media respectively, but also in the media themselves.

1. Catalase is observed only in ad-saponin albumose-free culture emulsion and human tubercle bacilli of ES strain more vigorous than bovine tubercle bacilli of C strain in catalase production.
2. No catalase is found at all in any culture medium. In other words, free catalase is produced by any bacillus.
3. The catalase of human tubercle bacilli of ES strain cultured on ad-saponin albumose-free medium has the following properties.
  - a) It is affected by certain chemical agents and has its action destroyed at a certain concentration of these agents.
  - b) It is subject to heat influences, its action being impeded at 75°C applied for half an hour and entirely destroyed at 80°C applied for 15 minutes.
  - c) The most suitable degree of hydrogen ion concentration is between PH 7.5–6.4.
4. Neither the different culture emulsions of human tubercle bacilli of ES strain and of bovine tubercle bacilli of C strain, nor their culture media have any amylase at all.

*(Autoreferat.)*

