

# The effect of cortisone on tuberculin reaction of guinea pigs infected with attenuated tuberculosis (aurobacterial tuberculous complex)

Autor(en): **Ballabio, C.B. / Bonomo, E. / Sala, G.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften = Bulletin de l'Académie suisse des sciences médicales = Bollettino dell' Accademia svizzera delle scienze mediche**

Band (Jahr): **8 (1952)**

Heft 1-2: **Symposium über die Beeinflussung des reaktiven Geschehens durch Hypophyse und Nebennierenrinde = Symposium on the influence of the hypophysis and the adrenal cortex on biological reactions = Symposium sur l'influence de l'hypophyse et de la corticossurrénale dans les réactions biologiques**

PDF erstellt am: **17.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-307081>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

From the Institute of the Medical Clinic, University of Milan

**The Effect of Cortisone on Tuberculin Reaction  
of Guinea Pigs Infected with Attenuated Tuberculosis  
(Aurobacterial Tuberculous Complex)**

By **C. B. Ballabio, E. Bonomo and G. Sala**

The use of a tubercular bacillus attenuated with a method of our own (*Ballabio, C. B.: Caratteri e natura dell'allergia nella cronica tubercolosi della cavia da complesso aurobatterico tubercolare. Ed. P. Ganassini, Milano, 1949*) has enabled us to provoke a greatly attenuated tuberculous infection in the guinea pig: this infection is useful to reveal particular immunobiological conditions, much more similar to the allergic phenomena observed in man. Such a pathological condition is able to stimulate the formation of antibodies in the absence of peripheral demand and is likely to cause an accumulation of antibodies in those organs where these are normally deposited: the presence of antibodies may be put in evidence by means of passive transfer. Under these experimental conditions guinea pigs show a high degree of sensitivity, which seems particularly indicated for the study of certain allergic phenomena.

Ever since 1947 we have conducted experiments to test the effect of DCA on the tuberculin reaction of guinea pigs infected with aurobacterial tuberculous complex; under these circumstances DCA has a slight activating effect on the cutaneous reaction to tuberculin. We have now investigated the effect of cortisone (1-2 mg of hormone subcutaneously 24 hours before the tuberculin test) and we have seen that cortisone has an inhibitory effect on the tuberculin reaction, both reactivity and sensitivity to tuberculin being reduced. This inhibitory effect is less evident than the effect determined by a more prolonged treatment and larger single doses of cortisone; it is likely to depend upon a strictly hormonal mechanism, acting probably on antibody titer or on antigen-antibody reaction and not upon the well known unspecific action of the hormone on tissular reactivity, which has been demonstrated through experiments of others and of ourselves.