

Ueber den Einfluss der Immunisierung mit artgleichem Linseneiweiss auf die Erscheinungen der traumatischen Katarakt beim Kaninchen.

Inaugural-Dissertation

der

medizinischen Fakultät der Universität Bern

zur Erlangung der Doktorwürde

vorgelegt von

Tairyō Mizuta

aus Japan.

Auf Antrag des Herrn Prof. Dr. Siegrist von der medizinischen Fakultät
als Dissertation angenommen. Datum der Promotion: 13. Juni 1923.

Zusammenfassung.

Die früheren Untersuchungen über die biologische Sonderstellung des Linseneiweiss sind fast sämtlich vom Standpunkte der Immunitätslehre aus durchgeführt worden, in den vorliegenden sollten speziell ophthalmologische Gesichtspunkte massgebend sein. Es sollte die reine Wirkung der Immunisierung mit artgleichem Linseneiweiss unter Ausschaltung der anaphylaktischen Entzündung beobachtet werden mit den exakten Methoden der Ophthalmologie.

In zwei Parallelversuchen wurden je ein Kaninchen durch parenterale Einverleibung von Kaninchen-Linsen immunisiert, ein zweites Kaninchen diente jedesmal als Kontrolle. Die traumatische Katarakt wurde durch Diszission aller 8 Augen in gleicher Weise erzeugt.

Der erste Versuch ergab:

Die Menge der in die Vorderkammer gequollenen Linsenmassen betrug bei beiden Augen des Immuntieres mindestens ein Drittel mehr als beim Kontrolltier. Die Resorption der

gequollenen Massen zeigte beim Immuntier eine relative Beschleunigung. Die Katarakt beim Immuntier war stärker.

Der zweite Versuch ergab:

Die Menge der in die Vorderkammer gequollenen Massen war in allen 4 Augen die gleiche. Die Resorption der Massen begann beim Immuntier früher und war auch eher beendet als beim Kontrolltier. Die Katarakt beim Immuntier war stärker.

Zusammenfassend lässt sich sagen:

Einmalige Immunisierung mit artgleicher Linsensubstanz beim Kaninchen lässt folgenden Einfluss auf die bei nachfolgender Diszission eintretenden Erscheinungen erkennen:

Die Menge der in die Vorderkammer gequollenen Linsenmassen war in dem einen der beiden Versuche grösser. Die Resorption der gequollenen Massen ist beschleunigt. Die eintretende Katarakt ist stärker ausgeprägt.