

MITTEILUNG AUS DEM PHARMAKOL. INSTITUT. D. KÖN. UNG.
UNIVERSITÄT IN KOLOZSVÁR.

Vorstand: Prof. J. LÖTE.

Über den Synergismus der Gifte der Digitalin- gruppe.*

Von Dr. B. ISSEKUTZ, Assistent am Institut.

Die Wirkung des Digitoxins (MERCK), Digitaleins (MERCK), g-Strophanthins (THOMS) und Convallamarins (MERCK) ferner verschiedener Kombinationen derselben wurde an frisch ausgeschnittenen Herzen von frisch gefangenen Sommerexemplaren von *Rana esculenta* im STRAUB'schen Apparate geprüft. Der Verfasser beobachtete den Zeitpunkt des Stillstandes und das sonstige Verhalten des Herzens und unterschied bei der Wirkung auf diesem Grunde die folgenden vier Grade:

I. Wirkungsgrad: Die Diastolen werden allmählich kleiner, systolischer Stillstand in 9–15'; die Vorhöfe schlugen noch lange weiter.

II. Systolischer Krampf der Kammer in 10', unvollkommene Diastolen. Völliger Stillstand in 20'–30'.

III. Systolischer Krampf der Kammer in 8–10', Lösung derselben in einigen weiteren Minuten. Die Diastolen werden allmählich grösser. Die Systolen der Vorhöfe werden nicht immer von Systolen der Kammer gefolgt, die letztere kann sogar mehrere Minuten ruhen. Stillstand des Herzens erst in 50'–80'.

* Vorgetragen in der ärztlichen Fachsitzung des Erdélyer Museum-Vereines am 16. Nov. 1912.

IV. Systolischer Krampf der Kammer in 15—20'; Lösung derselben in wenigen Minuten. Stillstand des Herzens erst in Stunden, eventuell völlige Restitution.

Die Resultate der Versuche sind aus den Tabellen auf Seite 210—211. und 213., 214. zu ersehen.

Die Zahlen der 5.-ten Columne geben in Minuten die Zeit des ersten (systolischen), die der 6.-ten Columne die Zeit des endgültigen Stillstandes der Herzkammer, die der 7.-ten Columne die Zeit des Stillstandes des Vorhofes an.

In der 2.-ten Columne ist das Gewicht und Geschlecht (h=männlich, n=weiblich) des Frosches verzeichnet.

Eine Potenzierung der Wirkung wurde bei den untersuchten Kombinationen Strophanthin-Digitoxin, Strophanthin-Digitalein und Strophanthin-Convallamarin nicht beobachtet; der Synergismus dieser Mittel ist eine reine Addition.