

Beobachtungen erscheinen sehr häufig fast momentan mit der Reizung die ersten Tropfen in der Oeffnung.

Die Nervenerregung, unter deren Einfluss die Absonderung auftritt, wird, wie hier noch besonders hervorgehoben werden soll, nur durch elektrische Ströme von schwankender Intensität eingeleitet; in dieser Beziehung verhält sich der Secretionshergang vollkommen gleichartig mit der Muskelcontraction.

B. Die Curven des Absonderungsdruckes ergeben:

a. Wenn dieselbe unter den Bedingungen entsteht, dass während der Dauer ihrer Bildung der Zustand der Erregbarkeit des Nerven sich möglichst gleich erhält, und die Schläge des Inductionsapparates mit derselben Stärke auf den Nerven einwirken, so erhebt sie sich allmählich auf ein Maximum und hält sich auf diesem längere Zeit ohne Schwankungen. Ueber die besondere Art des Aufsteigens lässt sich nur sagen, 1) dass in der Regel (aber nicht als Gesetz) das Wachsthum des Druckes mit abnehmender Geschwindigkeit erfolgt, und 2) dass der absolute Werth der Beschleunigung für das Wachsthum der Ordinaten verschiedener Curven mit der absoluten Höhe des schliesslich erreichten Maximums nicht wächst. Mit Rücksicht auf die gleich zu erwähnenden Zahlen bemerken wir z. B., dass die in der I. und III. Tabelle gegebenen Curven in gleichen Zeiten (unter andern für 17 Secunden) auf gleicher Höhe angelangt waren, obgleich die Curve der [265] I. Tabelle ein Maximum von 88,6 mm, die letzte ein solches von 51,6 mm gewann.

Die eben gegebenen Aussprüche belegen die Zahlen der drei folgenden Tabellen, welche von den Speichelcurven dreier verschiedenen Hunde genommen sind. Wir dürfen die nicht messbare der oben gegebenen Bedingungen, die Gleichheit der Nervenerregbarkeit während der Bildung jeder einzelnen Curve darum wohl annehmen, weil die Zeitdauer derselben kurz und die Erregbarkeit der Speichelnerven sehr beträchtlich ist, indem sie häufig 3—4 Stunden ohne zu erlahmen erregt werden können.

Zum Verständniss der Tabellen mag bemerkt sein, dass die Zahlen der 1. Columne das Wachsthum der Ordinate während der in der 2. Columne angegebenen Zeit bedeuten. Die 3. und 4. Columne geben den absoluten Werth der Zeiten und Höhen an der entsprechenden Stelle an. Die Zeiten sind in Secunden,