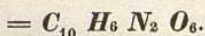


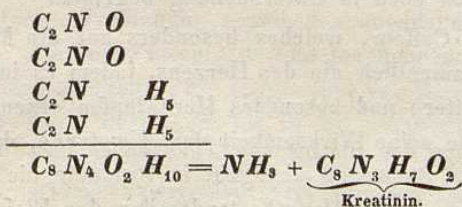
IV. Wenn das Caffein in den Körper aufgenommen, genossen wird, muss es eine Oxydation erleiden durch den eingeathmeten Sauerstoff. Bei der Oxydation, wie aus den oben angeführten Versuchen hervorgeht, wird die erste Gruppe, das Cyan sich von den beiden andern trennen. Der Anfang aller Oxydation des Cyan kann nur die Bildung von Cyansäure seyn. Das Methylin widersteht der kräftigsten Oxydation. Die dritte Gruppe



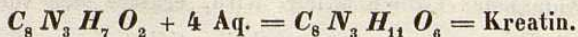
geht zuletzt über in Cholestrophan



In 2 Aeq. Cyansäure und 2 Aeq. Methylin haben wir die Elemente von 1 Aeq. Ammoniak und 1 Aeq. Kreatinin wie folgende Formel zeigt:



Kreatinin und Ammoniak finden wir im Harn wieder. Treten aber bevor 4 Aeq. Wasser mit dem Kreatinin zusammen, so haben wir Kreatin oder den Hauptbestandtheil der Fleischflüssigkeit:



Das Cholestrophan



hat die Zusammensetzung der Inosinsäure der Fleischflüssigkeit weniger 4 Sauerstoff. Nimmt Cholestrophan noch 4 Aeq. Sauerstoff auf, so ist die Bildung von Inosinsäure gegeben.

Wird das Cyan nach seinem Uebergange in Cyansäure Ammoniak aufnehmen, dessen Entstehung oben gezeigt ist, so bildet sich Harnstoff. Lehmann hat gezeigt, dass nach Genuss von Kaffeh, Harnstoff im Urin in grösserer Menge erscheint.