

normalen menschlichen Harnes nur 2 mg salzsaures Cholin hinzugefügt wurden.

Der Donathsche Nachweis von Cholin muß als richtig anerkannt werden, wenn es sich bewahrheitet, daß

a) die oben erwähnten vielgestaltigen Mikrokristalle in der Tat durch Cholinplatinchlorid gebildet werden, und für diese Verbindung auch wirklich so charakteristisch sind, daß sie von den Kristallformen aller anderen, hier in Betracht kommenden Platindoppelsalze wohl zu unterscheiden sind;

b) daß ferner in das absolut alkoholische Extrakt nicht einmal Spuren von Ammoniaksalzen übergehen, da ja die Mikrokristalle von Ammoniumplatinchlorid von denen des Cholinplatinchlorids bekanntermaßen nur schwer zu unterscheiden sind.

Diese sub a und b angeführten Umstände sind als «*conditio sine qua non*» zu betrachten: sollten sie sich nicht bewahrheiten, so ist das ganze Donathsche Verfahren als unbrauchbar anzusehen.

a) Daß die von Donath abgebildeten Kristallformen nicht nur nicht charakteristisch für das Cholinplatinchlorid, sondern auch gar nicht die des Cholins sind, ergab sich bereits bei meinen ersten Versuchen, die neue Methode auf ihre Brauchbarkeit hin zu prüfen. Ich erhielt nämlich aus dem Harn gesunder Hunde (die niemals Cholin bekommen hatten) mittels Donathschem Verfahrens dieselben Kristallformen, die Donath aus der — angeblich cholinhaltigen — Cerebrospinalflüssigkeit seiner Kranken dargestellt hatte. Zu demselben Resultat kam ich auch weiterhin immer, ob es sich nun um den Urin normaler Hunde oder gesunder Menschen, um die Cerebrospinalflüssigkeit eines an Meningitis tuberculosa leidenden Kindes oder eines getöteten Pferdes gehandelt hatte.¹⁾ (Siehe Fig. 1—6.)

Daß es sich hier nicht um Cholinplatinchlorid handelt, dafür habe ich noch einen anderen positiven Beweis. Aus

¹⁾ Die auf Seite 539 vorkommende Angabe Donaths, daß aus dem Harn eines Hundes, der subkutan 3—7 cg Cholin bekam, die erwähnten Kristallformen nicht zu erhalten waren, erscheint um so befremdlicher, als ich jene Kristalle, wie oben angeführt, aus jedem normalen Menschen- und Hundeharn darstellen konnte!