

erwärmt, in die erwärmte verdünnte Flüssigkeit Schwefelwasserstoff-Gas geleitet, der gelbe Niederschlag der entstand, nach längerem Stehen auf einem Filter gesammelt, bei verstopften Filtertrichtern mit Ammoniakflüssigkeit digerirt, die Ammoniakflüssigkeit im Wasserbade abgedunstet, und weil mir die Menge des abgedampften Rückstandes für Schwefelarsen zu gross erschien, mit einigen Tropfen Schwefelsäure die organischen Substanzen verkohlt, getrocknet und der Rückstand mit Salpetersäure oxydirt. Hierauf wurde der ausgeschiedene Schwefel abfiltrirt. Die klare Flüssigkeit mit einer salmiakhältigen Ammoniakflüssigkeit bis zur deutlichen alkalischen Reaction versetzt, mittelst schwefelsaurer Bittererde die Arseniksäure als arseniksaure Bittererde Ammoniumoxyd gefällt; der Niederschlag nach längerem Stehen auf einem gewogenen Filter gesammelt, bei 100° C. getrocknet und gewogen gab nach Abzug des Filtrums:

8.12 Grm. arseniksaure Bittererde, Ammoniumoxyd.

Diese entsprechen nach der Berechnung 4.23 Grm. arseniger Säure:

9.51 Grm. arseniger Säure nahm ein das Mädchen,

4.23 „ erhielt ich durch die Analyse der Föralstoffe; somit sind:

5.28 Grm. durch Erbrechen und durch eine kleine Resorption durch den Urin entfernt worden.

Obwohl dies alles schon bekannt ist, so führte ich deswegen die Beobachtung des Krankheitsfalles und die dabei vorgenommenen chemischen Analysen um so ausführlicher durch, weil man in neuester Zeit die Wirksamkeit des Eisenoxyd-Hydrats nicht so hoch anschlägt, als es dasselbe verdient und es durch das Magnesiahydrat zu ersetzen glaubte.

Nun beginne ich mit einer anderen Reihe von Untersuchungen, die ich zur Lösung folgender Fragen einleitete:

1. Frage. Wann tritt das Arsen im Urin auf nach Einnahme eines Arsenpräparats und wie lange dauert seine Ausscheidung nach Aussetzung des Medicaments?
2. Frage. Lässt sich das Arsen bei endermatischer Anwendung nachweisen?
3. Frage. Wird das Arsen in den Knochen als dreibasiger arsen-saurer Kalk länger zurückgehalten oder wie aus anderen Geweben ausgeschieden?