Nachweis von normalem Arsen in den Organen mittels der biologischen Methode. M. Segale¹⁾ hat die verschiedensten tierischen Organe erst der Autolyse unterworfen und dann die resultierenden Flüssigkeiten nach dem biologischen Verfahren von Gosio²⁾ auf Arsen geprüft. In allen Fällen hat er positive Resultate erhalten, so dass diese Methode in gerichtlichen Fällen nur neben anderen, weniger empfindlichen angewendet werden kann.

Zum Nachweis und zur Bestimmung von Blei in Vergiftungsfällen. G. Meillère³⁾ hält es für angezeigt, den Untersuchungsobjekten bei dem Verdacht einer Bleivergiftung etwas Kupfersulfat zuzufügen, denn einerseits wird dadurch die Zerstörung der organischen Substanz beschleunigt, andererseits trägt dieser Zusatz dazu bei, dass das Blei vollständig als Sulfid abgeschieden wird. Die Trennung von Kupfer und Blei kann dann nach dem Lösen der Sulfide in Salpetersäure elektrolytisch vorgenommen werden.

Nachweis von Phosphor in Vergiftungsfällen. P. Muckerji⁴⁾ hat zum Nachweis von freiem Phosphor folgenden Apparat konstruiert. In eine dreihalsige Woulfe'sche Flasche münden ein weites Glasrohr, ein Sicherheitstrichter und ein Gasableitungsrohr. In die Flasche wird nun Zink und Schwefelsäure gebracht und vorerst das entweichende Gas durch Erhitzen in einem dunklen Raum auf Phosphoreszenz geprüft. Ist das Gas rein, so wird durch das weite, verschliessbare Glasrohr die zu untersuchende Substanz hinzugefügt und erwärmt. Auch bei Gegenwart von ganz geringen Spuren Phosphor tritt sofort Phosphoreszenz ein.

J. Schindelmeiser⁵⁾ hat dieses Verfahren und das von Habermann und Oesterreicher⁶⁾ geprüft und bei dem Muckerji'schen Verfahren keine zufriedenstellenden Resultate erhalten. Die Methode von Habermann und Oesterreicher hält er dann für angebracht, wenn die Untersuchungsobjekte Alkohol enthalten. Nur empfiehlt Schindelmeiser statt des Wasserzusatzes Wasserdampf in das Gefäss, das die Untersuchungsobjekte enthält, und in den Kühler einzuleiten.

1) Zeitschrift f. physiolog. Chemie **42**, 175; durch Chemiker-Zeitung **28**, R. 292.

2) Vergl. diese Zeitschrift **39**, 479.

3) Journ. de Pharm. et de Chim. **16**, 465; durch Journal of the chemical Society 1903, S. 183.

4) Zeitschrift f. anorgan. Chem. **27**, 72; durch Chem. Zentralblatt **72**, 1064.

5) Rezept **2**, 18; durch Chemiker-Zeitung **27**, R. 158.

6) Diese Zeitschrift **40**, 761.