

reines Morphin erhalten; dasselbe enthielt in allen Fällen einen wesentlichen Gehalt an Narcotin, und gibt demgemäss an völlig weingeistfreies Chloroform (welches nur Spuren Morphin löst) 15—19 % seines Gewichtes ab. Das mit Chloroform gereinigte Morphin ist bisweilen in Alkohol nicht völlig löslich und kann daher durch Lösen in demselben und Verdunsten der filtrirten Lösung noch weiter gereinigt werden. Auch die Löslichkeit des Morphins in 5- bis 6 procentigem Ammoniak lässt sich in ähnlicher Weise zur Reinigung des Morphins verwerthen.

Mittheilungen zur Prüfung von Aqua Amygdalarum nach der Pharmacopoea Germanica ed. alt. von E. Mylius*) und von H. Beckurts**) können hier nur erwähnt werden.

Die Bestimmung des Leimgehaltes von Peptonen führt Freire***) aus, indem er die Peptonlösung bis zur annähernden Durchsichtigkeit verdünnt und tropfenweise Calciumbichromatlösung zufügt, so lange noch Leim gefällt wird. Ist letzterer ausgefällt, so bringt man das Ganze auf ein Saugfilter, trocknet und wägt den coagulirten Leim. Die Calciumbichromatlösung soll durch unvollständige Sättigung von Chromsäure mit Calciumcarbonat hergestellt werden.

2. Auf Physiologie und Pathologie bezügliche Methoden.

Von

F. Hofmeister.

Ueber die Bestimmung des Jods im Harn. F. Pecirka†) berichtet über die Erfahrungen, die er bei einer Reihe von Jodbestimmungen nach Kersting, nach Hilger††) und nach einem eigenen Verfahren zu sammeln Gelegenheit hatte. Die bekannte Kersting'sche Methode lieferte ihm regelmässig zu niedrige Werthe, von 10 mg zu 100 cc Harn zugesetzten Jods konnte er bei der Titrirung mit Palladiumchlorür nur 8,4 — 9,8 mg, von 50 mg in 100 cc nur 46,0 — 48,8 mg wiederfinden. Noch ungünstigere Ergebnisse lieferte die von Hilger empfohlene directe Titrirung des Harns; sie gab stets zu hohe Zahlen,

*) Pharm. Centralhalle **23**, 515.

) Pharm. Centralhalle **24, 324.

***) Ann. di Chim. appl. alla Farm. ed Med.; durch Archiv. d. Pharm. **221**, 65.

†) Zeitschrift f. physiolog. Chemie **7**, 491.

††) Diese Zeitschrift **12**, 342.