

DOSAGE DES DROGUES

* RÉSUMÉ DE LA CONFÉRENCE DONNÉE À L'ASSEMBLÉE DE "LA PHARMACIE LABORIEUSE" PAR LE PROF. MORRISSON

Cette étude comprend un aperçu des différents procédés dont on se sert pour trouver le pourcentage des principes actifs des différentes drogues et l'application de ces procédés, de manière à ce qu'une préparation donnée, contiendra toujours le même pourcentage d'alcaloïdes ou autres principes actifs.

Dans le dosage des drogues contenant des alcaloïdes, les procédés de séparation sont basés sur le fait que les alcaloïdes existent toujours à l'état de combinaisons avec les acides organiques; il faut alors décomposer le sel organique et extraire l'alcaloïde au moyen d'un solvant approprié. Quelquefois le sel organique lui-même est extrait et décomposé ensuite, ou bien on traite la drogue avec des corps, tels que la chaux, la magnésie, l'ammoniaque, avant d'employer le solvant, comme pour l'opium et le Quinquina; la chaux, etc., formant des composés insolubles avec les acides organiques.

Dans le procédé du B. P. pour le dosage du Quinquina, l'écorce est mélangée avec la chaux, humectée avec un peu d'eau, et laissée en repos pendant quelque temps; puis le mélange est bouilli dans trois quantités successives d'Alcool Amylique Benzolé; la liqueur est concentrée et additionnée d'acide hydrochlorique: la solution acide neutralisée par l'ammoniaque, et additionnée de sel Rochelle, donne un précipité de quinine et de cinchonidine sous forme de tartrates; le précipité est ensuite lavé, séché et pesé.

La chaux se combinant avec l'acide Kinic et Cinchotannique, laisse les alcaloïdes en liberté et ils sont dissous par l'ébullition avec l'alcool amylique benzolé; puis transformés en chlorures par l'acide hydrochlorique, ce qui les rend très solubles dans l'eau mais insolubles dans les liqueurs alcooliques. Le résultat est que, lorsque les deux liqueurs, qui ne peuvent se mêler, sont séparées, on retrouve les alcaloïdes dans la liqueur aqueuse. Neutralisée avec l'ammoniaque et additionnée de sel Rochelle, cette liqueur donne un précipité de tartrates de quinine et de cinchonidine. Dans l'analyse de l'opium, qui ne doit pas contenir moins de 9.5 0/0 et pas plus de 10.5 0/0 de morphine, la gomme est mêlée avec la chaux et de l'eau; après une demi-heure l'infusion est filtrée et additionnée d'alcool d'éther et de chlorure d'ammonium, le tout bien agité pendant une demi-heure, et laissé en repos douze heures; les cristaux de morphine sont filtrés, lavés avec de l'éther et un peu d'eau, séchés et pesés.

Le traitement de l'opium par la chaux et l'eau a mis en liberté la plupart des alcaloïdes qu'il contient, et la morphine est lentement précipitée par l'addition du chlorure d'ammonium, pendant que l'éther maintient en solution les matières résineuses et une partie des autres alcaloïdes; l'alcool joue le même rôle et facilite la précipitation de la morphine sous forme de cristaux. Il est à remarquer que dans la préparation de l'infusion on emploie 140 grains d'opium et 1400 grains mesurés d'eau et 1040 grains mesurés sont filtrés. Si telles sont les quantités employées, 1000 grains mesurés devraient contenir 100 grains d'opium, mais cette quantité d'opium contient environ 40 grains de matière soluble; c'est pourquoi on emploie 1040 grains mesurés, les 40 grains excédant, représentant l'augmentation de volume due à la matière soluble.

Pour le dosage de la Noix Vomique, une once fluide de percolat est évaporé presque complè-

tement, dissous dans un peu d'acide sulphurique dilué et additionné de chloroforme, le tout bien agité. Lorsque les liqueurs sont séparées le chloroforme est rejeté, la liqueur acide neutralisée avec l'ammoniaque et additionnée d'une nouvelle quantité de chloroforme, bien agitée et chauffée doucement. Les liqueurs séparées, la solution chloroformée est mise dans une capsule tarée, complètement évaporée et le résidu pesé comme les alcaloïdes.

Dans ce procédé, le chloroforme employé en premier lieu enlève les matières grasses, si l'on a eu soin d'ajouter d'abord l'acide sulphurique dilué. L'acide transforme les alcaloïdes en sulphates, pratiquement insolubles dans le chloroforme. L'addition d'ammoniaque à la liqueur acide, précipite les alcaloïdes à l'état libre, forme sous laquelle ils sont dissous par la seconde addition de chloroforme. Après séparation de la liqueur chloroformée on obtient les alcaloïdes par évaporation. Le dosage de l'extrait se fait de la même manière, avec cette différence que l'on emploie le carbonate de soude pour enlever les matières grasses. Le carbonate saponifie celles-ci et met en liberté les alcaloïdes.

NOUVEAUX REMÈDES

SOMATOSE DU LAIT OU LACTO-SOMATOSE

Ce produit, analogue à la somatose de viande, se prépare, comme son nom l'indique, en ayant recours à la caséine du lait; son aspect extérieur ne la distingue pas de la somatose de viande; elle constitue, comme celle-ci, une poudre fine jaunâtre; elle est sans odeur et presque sans saveur, facilement et complètement soluble dans l'eau, insoluble dans l'alcool, l'éther et le chloroforme; elle renferme à l'état de combinaison 5 0/0 de tannin pour combattre l'action purgative qu'à son état de pureté elle provoque chez les personnes dont les organes digestifs se sont affaiblis. Chauffée avec l'alcool absolu, elle n'abandonne pas de tannin au véhicule. Fez C/6 en solution la colore en bleu.

EPIDERMINE

Sous le nom d'épidermine, Kohn indique comme devant servir de base pour les onguents adhésifs une préparation ayant la composition suivante:

- | | |
|------------------------------------|------|
| Cire blanche | } aa |
| Poudre de gomme arabique | |
| Eau | |
| Glycerine | |
- 15 gr.

L'épidermine se présente sous la forme d'une masse laiteuse semi-fluide, ainsi exposée à l'air libre en couche mince forme une pellicule fine fortement adhérente.

L'auteur a expérimenté les préparations suivantes;

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| L'épidermine à l'oxyde de zinc. de | 5 à 30 0/0 |
| — pyrogallolée..... de | 5 à 30 0/0 |
| — iodoformée..... de | 10 à 20 0/0 |
| — iodure de plomb. de | 10 à 20 0/0 |
| — ichtyolée..... | à 10 0/0 |
| — goudron de hêtre | à 10 0/0 |
| — chrysarobinée... | à 10 0/0 |
| — cuménolée..... | à 10 0/0 |
| — résorcisée..... | à 20 8/0 |
| — sublimée..... | à 10 0/0 |

Réflexions d'un vieux viveur:

A vingt ans, je croquais les pommes vertes et je ne détestais pas les femmes mûres; à cinquante, j'aimais les pommes mûres et il me fallait des femmes vertes; aujourd'hui, je me contente de manger mes pommes cuites.

ABBEY'S EFFERVESCENT SALT

L'article L.E. PLUS en vogue sur le marché

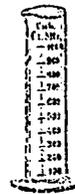
Sa Vente rapporte de Gros Profits aux Marchands

PRIX DU DETAIL: 1 Grandes bouteilles..... 60 cts
Bouteilles d'essai..... 25 cts

Messieurs les Pharmaciens

Trouveront chez MM. LYMAN, KNOX & CIE, toutes les drogues et produits chimiques de première qualité dont ils ont besoin.

LYMAN, KNOX & CIE, PHARMACIENS EN GROS, Montréal et Toronto.



Appareils pour Analyse Chimique

ET LEURS ACCESSOIRES

Instruments de Laboratoire pour Messieurs les élèves en Pharmacie. Outillage complet pour miner, prospecter et faire l'essai des minerais.

LYMAN SONS & CIE, Montréal.

Le Destructeur Magique

— DES —

PUNAISES, COQUERELLES ET RATS

Préparé par L. A. BERNARD

1882 Rue Ste-Catherine

ACANITOL

Le meilleur Restaurateur de la Chevelure

RAMÈNE LES CHEVEUX A LEUR COULEUR LA PLUS NATURELLE

Ne faillit jamais. 50c le flacon
Chez tous les Pharmaciens

Pâte Chevallier

DE COMME D'EPINETTE ROUGE ET TOLU

Maladies de la Gorge, des Bronches et des Poumons. 25c la boîte

CHEZ TOUS LES PHARMACIENS
J. G. LAVIOLETTE, M.D. seul propriétaire.

Goudron de Novège-Laviolette

LIQUEUR CONCENTRÉE

TRAITEMENT DES MALADIES DES VOIES RESPIRATOIRES ET URINAIRES

25 cts le flacon

CHEZ TOUS LES PHARMACIENS

Baume Anticatarrhal

du Dr LAVIOLETTE

Guerison du Rhume de Cerveau et du Catarrhe Nasal

25c LE TUBE

Chez tous les pharmaciens

(*) Traduit de l'anglais par M. A. E. Goyor, pharmacien.