

commerce, de sous-nitrate de bismuth préparé selon la formule du nouveau Codex de 1908.

L'étude des faits d'intoxication par le sous-nitrate de bismuth pris à l'intérieur montre nettement que les accidents sont dus, dans presque tous les cas, aux effets des nitrites produits dans l'intestin aux dépens de l'acide azotique qui entre dans la constitution du médicament.

Or, le sous-nitrate de bismuth (formule du Codex de 1908) est notablement plus riche en acide azotique que le sous-nitrate de bismuth (Codex de 1884).

La cause en est dans le traitement dissemblable que l'on fait subir, dans les deux modes de préparation, au précipité de sous-nitrate fourni par l'action de l'eau sur l'azotate de bismuth.

Tandis que le Codex 1884 disait :

"Lavez les cristaux ainsi obtenus avec de l'eau acidulée (1 partie d'acide pour 4 parties d'eau); faites-les égoutter et triturez-les avec quatre fois leur poids d'eau; versez la bouillie ainsi obtenue dans vingt parties d'eau bouillante en agitant vivement; lavez le précipité recueilli sur une toile avec cinq parties d'eau distillée..."

On lit dans le Codex 1908 :

"Le précipité est délayé dans 80 gram. de solution d'acide azotique à 6,3% essoré, délayé de nouveau dans la même quantité de la même solution acide, essoré, lavé une dernière fois avec 80 gram. d'eau distillée, essoré et séché à l'air, à l'abri de la lumière et, surtout, de la lumière solaire..."

Il en résulte les différences suivantes :

Le sous-nitrate de bismuth (ancien Codex) renferme 17,43% d'acide azotique, le sous-nitrate (nouveau Codex) n'en contient pas moins de 20,7%.

Le premier de ces médicaments constitue une poudre blanche qui, quand il est pur, résiste à l'action de la lumière. Le second, exposé à l'air, perd de l'eau et devient grenu; exposé à la lumière et, surtout, à la lumière solaire, il dégage des vapeurs nitreuses; aussi doit-il être conservé dans des flacons en verre coloré, bouchés, placés dans l'obscurité.

Les deux variétés de sous-nitrate mis au contact avec de l'eau restent insolubles, mais lui communiquent une réaction acide. Place-t-on 10 gram. de chaque produit dans 100 cc. d'eau distillée à l'étuve, à 37°, en agitant tous les quarts d'heure, on trouve, au bout d'une heure, une acidité de 0 gr. 176% (exprimée en acide azotique) pour le sous-nitrate ancienne formule, et une acidité de 0 gr. 403 pour le nouveau.