

tube à fleur de la paroi du récipient et l'on évite de l'enfoncer dans l'intérieur de la cavité. Pour soustraire le récipient à la chaleur directe du fourneau, l'ouverture par laquelle le tube sort du fourneau est lutée avec de la terre, et deux diaphragmes métalliques, embrassant le tube en dehors du fourneau, s'interposent entre celui-ci et le récipient, et mettent ce dernier à l'abri du rayonnement. Ainsi se trouvent réunies les deux conditions essentielles de succès : le tube est chauffé très-près du point par lequel il pénètre dans le récipient, et celui-ci est préservé contre la chaleur du fourneau. On ne doit pas oublier que si la température s'élève notablement, le calomel déposé primitivement en poudre finit par se réunir en agglomérations cristallines.

Rien de plus simple que la manière de conduire le feu : on chauffe d'abord au rouge sombre la partie du tube la plus voisine du récipient, puis on porte peu à peu le feu dans toute sa longueur. Deux heures environ suffisent pour la complète volatilisation de 10 kilog. de protochlorure de mercure.

Quand l'opération est terminée, on laisse refroidir l'appareil, puis on le démonte et on lave le calomel au moyen de l'eau distillée bouillante, jusqu'à ce que les eaux de lavage ne se colorent plus par l'hydrogène sulfuré; enfin, on le fait sécher à une douce chaleur.

L'opération réussit également en petit; on se sert dans ce cas d'une cornue à col court, que l'on fait communiquer avec un ballon de grande capacité.

Ainsi que nous l'avons dit, le mercure doux doit être lavé avec le plus grand soin, jusqu'à ce que les eaux de lavage ne se colorent plus par l'acide sulfhydrique. Le produit pulvérulent condensé renferme une petite quantité de sublimé corrosif, soit parce que le chlorure mercurieux en contient avant sa sublimation, soit parce que l'on ne peut le volatiliser sans qu'une partie se transforme en mercure métallique et en deutochlorure. Cette transformation a l'inconvénient de donner un produit moins blanc; afin de l'éviter, Soubeiran recommande d'ajouter au chlorure mercurieux, avant de le sublimer, une petite proportion de chlorure mercurique. Celui-ci convertit en protochlorure le mercure métallique mis en liberté pendant la distillation, ou celui que les pains de mercure doux contiennent quelquefois. C'est pour la même raison qu'on opère sur du protochlorure de mercure tout préparé, car le mélange de chlorure mercurique et de mercure métallique laisse plus facilement distiller une portion du mercure non combiné.

Le protochlorure de mercure obtenu par le procédé que nous

venons de décrire est le seul employé aujourd'hui, sous les noms de *Calomel*, *Calomelas*, *Calomel à la vapeur*, *Mercure doux*.

PRÉCIPITÉ BLANC. — Syn. : *Protochlorure de mercure par précipitation*.

Pr. : Azotate de protoxyde de mercure..... Q. V.

Broyez les cristaux d'azotate mercurieux dans un mortier de verre ou de porcelaine, avec de l'eau chaude aiguisée d'acide azotique; décantez la liqueur; broyez le sel avec une nouvelle proportion d'eau acidulée, et continuez ainsi jusqu'à ce que tout l'azotate soit dissous; réunissez les liqueurs et précipitez-les au moyen d'un léger excès d'acide chlorhydrique. Lavez le précipité, jusqu'à ce que l'eau de lavage ne se colore plus par l'acide sulfhydrique; jetez-le sur une toile et, quand il sera suffisamment égoutté, convertissez-le en trochisques, que vous séchez à une basse température et à l'abri de la radiation solaire.

L'acide chlorhydrique décompose l'azotate mercurieux, il forme du protochlorure de mercure insoluble qui se précipite, et de l'eau, aux dépens de son hydrogène; l'acide azotique est mis en liberté. On doit aciduler l'eau qui sert à dissoudre l'azotate de mercure, car il est dédoublé par l'eau pure en azotate basique insoluble et en acide azotique.

On a remplacé quelquefois l'acide chlorhydrique par une dissolution de sel marin purifié; on filtre la liqueur et on l'acidule légèrement avec de l'acide azotique. Cette solution est ajoutée à l'azotate mercurieux; on lave avec beaucoup de soin le précipité, on le recueille et on le fait sécher. La décomposition a lieu entre l'azotate de protoxyde de mercure et le chlorure de sodium; il se produit de l'azotate de soude et du protochlorure de mercure.

La dissolution d'azotate de mercure doit contenir un excès d'acide, indispensable pour maintenir l'azotate en dissolution. Si l'on étend celle-ci d'une grande proportion d'eau, il se forme de l'azotate de mercure basique insoluble. Le même effet se produit sous l'influence de la solution pure de chlorure de sodium, et le protochlorure de mercure obtenu est mélangé d'azotate basique, que les lavages n'enlèvent que d'une façon incomplète. Afin d'éviter cette précipitation, il est absolument nécessaire d'aciduler au moyen de l'acide azotique la solution de chlorure de sodium. Comme la formation de l'azotate basique a lieu lorsque la quantité d'acide azotique ajoutée au sel marin n'est pas suffisante, on a rejeté complètement ce procédé, et l'on a recours à la précipitation par l'acide chlorhydrique, dans laquelle aucun accident de ce genre ne se produit.

Quand le précipité blanc est bien lavé, il a absolument la même composition que le mercure doux; souvent il retient mécaniquement

un peu d'eau interposée. Il est fort actif, parce qu'il est très-divisé, et se rapproche beaucoup du calomel à la vapeur; mais l'état de cohésion n'est pas le même dans les deux combinaisons. Le précipité blanc est constitué par une poudre qui se tasse et se grumelle, comme la plupart des poudres obtenues par précipitation; ce qui n'a pas lieu avec le calomel dit à la vapeur, qui présente un caractère cristallin.

Emploi thérapeutique du protochlorure de mercure. — Le protochlorure de mercure est la base d'une multitude de préparations, qui sont plus généralement magistrales qu'officinales, et qui varient pour les doses et pour la composition. On fait aujourd'hui exclusivement usage du *Calomel* ou *Mercure à la vapeur*; le précipité blanc est pourtant quelquefois employé en chirurgie.

Le calomel est souvent prescrit, comme purgatif, à des doses très-variées : 2 à 5 centigrammes pour les enfants, 25 centigrammes à 1 gramme pour les adultes. L'action purgative se soutient pendant 20 à 30 heures; elle détermine une abondante sécrétion biliaire, qui donne aux selles une couleur verte caractéristique. Très-souvent on associe le mercure doux à d'autres purgatifs, tels que la rhubarbe, le jalap, l'aloès; ceux-ci assurent l'effet cathartique, et contribuent à l'expulsion du chlorure mercurieux.

On se sert du mercure doux, comme fondant et dépuratif, dans les maladies scrofuleuses et les affections de la peau; on l'administre souvent aussi comme vermifuge.

Le calomel donné à très-petites doses, souvent répétées, détermine rapidement la salivation mercurielle.

Comment expliquer l'action médicinale du mercure doux, substance éminemment insoluble? comment peut-il être absorbé? L'effet de ce corps peut être simplement local, telle paraît être l'origine de son action comme substance purgative; mais pour qu'il soit absorbé, il faut nécessairement qu'il devienne soluble. Suivant M. Mialhe, ce résultat est dû à l'influence des chlorures alcalins qu'il rencontre dans l'économie, lesquels le transforment en mercure métallique, et en chlorure mercurique, qui est absorbé, grâce à l'intervention des chlorures alcalins et des substances albuminoïdes contenues dans les humeurs.

Lorsqu'on introduit du chlorure mercurieux dans une solution de chlorure de sodium ou de chlorhydrate d'ammoniaque, et qu'on soustrait le mélange au contact de l'air, la proportion de chlorure mercurique formée est presque nulle. Mais, au contact de l'air et sous l'influence de l'oxygène, il se forme un oxychlorure mercurique très-soluble dans le chlorure alcalin. Cette combinaison semble se produire

en petite quantité dans le tube digestif et imprimer de l'activité au protochlorure de mercure insoluble dans l'eau.

M. Mialhe refuse toute action locale au chlorure mercurieux, et admet que son effet purgatif dépend uniquement de la formation du sublimé. Soubeiran n'adopte pas complètement cette proposition, il considère comme évidente l'activité topique du calomel appliqué sur la peau; et il pense que si ce sel n'agissait qu'en se transformant en chlorure mercurique, on n'aurait pas besoin de l'employer comme purgatif à une dose aussi élevée. On ne peut pas, d'autre part, nier l'existence des phénomènes chimiques consécutifs à l'ingestion du calomel, faits à l'appui desquels M. Mialhe a fourni des arguments très-sérieux. Parmi ces arguments, il convient de citer l'action plus énergique exercée par le calomel sur les individus habitués à l'ingestion de fortes proportions de sel marin; chez ces sujets, l'absorption et la salivation se développent rapidement, même quand le calomel est donné à très-petites doses.

En résumé, pour que le protochlorure de mercure pénètre dans l'économie, il faut qu'il soit transformé d'abord en oxydochlorure, le quel est dissous à la faveur des chlorures alcalins et ensuite absorbé.

Lorsque le protochlorure de mercure est introduit dans une solution aqueuse d'acide cyanhydrique, il ne tarde pas à se dédoubler en mercure et en sel mercurique soluble. En raison des empoisonnements qui peuvent être la conséquence de ce fait, l'addition du calomel est proscrite dans tous les médicaments renfermant de l'acide cyanhydrique : *Eau de laurier-cerise* et *d'amandes amères*; *Émulsion d'amandes amères*; *Looch blanc*, etc.

TABLETTES DE CALOMEL. — Syn. : *Pastilles vermifuges.*

Pr. : Calomel à la vapeur.....	10
Sucre blanc.....	90
Mucilage de gomme adragante.....	9
Carmin.....	0,05

Préparez des tablettes de 50 centigrammes. Ces tablettes sont employées comme vermifuges chez les enfants; elles contiennent chacune 5 centigrammes de chlorure mercurieux.

L'addition du carmin a pour but d'éviter toute confusion avec des tablettes qui, à haute dose, ne sont pas dangereuses. (Codex.)

PILULES MINEURES D'HOFFMANN.

Pr. : Calomel à la vapeur porphyrisé.....	1 gr.
Mie de pain.....	1
Eau.....	S. Q.

F. S. A. 36 pilules.

Préparez des pastilles de 4 grammes. Chaque pastille contient 20 centigrammes de mercure doux et 30 centigrammes de jalap.

CHOCOLAT PURGATIF.

Pr. : Calomel à la vapeur.....	2
Poudre de jalap.....	3
Chocolat.....	31

BISCUIT VERMIFUGE.

Pr. : Calomel à la vapeur.....	30 cent.
--------------------------------	----------

Mélangez avec S. Q. de pâte à biscuit et préparez à la manière ordinaire.

POUDRE DE GODERNAUX.

La poudre de Godernaux est constituée, suivant l'analyse de Bracconnot, par du protochlorure de mercure précipité. La formule de ce médicament a varié, comme cela arrive fréquemment pour les remèdes secrets. La poudre de Godernaux a été formée à une certaine époque par un mélange d'oxyde d'antimoine et d'antimoine porphyrisé; dans d'autres temps, Chevreul et Planche l'ont trouvée composée de mercure métallique divisé dans du protochlorure de mercure.

POMMADE DE CALOMEL.

Pr. : Calomel à la vapeur.....	10
Axonge benzoïnée.....	90

Mélez exactement sur un porphyre.

POMMADE CONTRE L'ECZÉMA.

Pr. : Axonge benzoïnée.....	30 gr.
Calomel à la vapeur.....	2 à 4
Camphre.....	25 à 50 cent.

Le camphre doit être pulvérisé, à l'aide de quelques gouttes d'alcool, avant d'être incorporé à l'axonge.

Cette pommade a été préconisée pour calmer les démangeaisons violentes de l'eczéma.

INJECTION DE CALOMEL.

Pr. : Calomel à la vapeur.....	2 gr.
Gomme arabique.....	8
Eau.....	240

Mélez et agitez au moment de pratiquer l'injection.

POUDRE MERCURIELLE ARSENICALE DE DUPUYTREN.

Pr. : Calomel à la vapeur.....	190
Acide arsénieux.....	1

Mélez.

Cette poudre a été employée dans le traitement des dartres rongeantes.

MERCURE MÉTALLIQUE : Hg.

Le mercure du commerce n'est jamais pur, il contient souvent du plomb, de l'étain, du bismuth, du zinc. Quand la proportion de métal étranger est considérable, le mercure *fait la queue*, c'est-à-dire qu'au lieu de couler en gouttelettes sphériques, chaque goutte de métal s'allonge en fuseau. Ce caractère n'a pas une très-grande valeur, car le mercure pur, versé sur une paroi humide, le présente, et le mercure qui n'est pas assez pur pour les besoins de la pharmacie ne l'offre pas toujours.

Le mercure impur doit être soumis à la distillation de la façon suivante : on introduit le métal dans une cornue ou dans un cylindre de fer dont le col arrive près de la surface d'un vase plein d'eau, sans y plonger. On adapte au col un tube de forte toile dont on im-

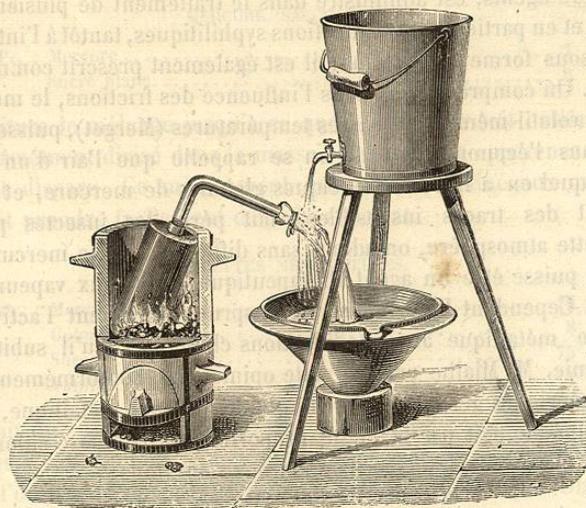


Fig. 85.

merge (fig. 85) l'extrémité libre dans l'eau, tandis qu'un filet d'eau froide mouille incessamment sa surface. On procède ensuite à la distillation du mercure.

Cette opération ne suffit pas pour obtenir le mercure parfaitement pur, parce que le plomb et les autres métaux fixes sont projetés à un état d'extrême division par les bulles de mercure qui éclatent pendant l'ébullition du mercure, et sont entraînés par ses vapeurs. Quand on

vent préparer du mercure très-pur, il faut mêler 2 parties de cinabre (*sulfure mercurique*) avec 1 partie de limaille de fer ou de chaux vive, et distiller dans une cornue de grès, ou mieux dans un cylindre de fer, en disposant l'appareil comme nous l'avons dit plus haut. On porte la chaleur jusqu'au rouge sombre; le fer ou le calcium déplace le mercure, qui distille sans subir l'ébullition. Un moyen plus simple de purifier le mercure consiste à mettre ce métal en contact avec de l'eau très-légèrement acidulée par l'acide azotique. Le mieux est de placer les deux liquides dans un matras à fond plat et à parois épaisses, et de les agiter fortement et fréquemment, de manière à renouveler les surfaces. On lave ensuite le métal et on le sèche. Cette opération rend la distillation superflue et donne du mercure suffisamment pur.

Emploi thérapeutique. — Le mercure métallique, divisé au moyen de divers agents, est administré dans le traitement de plusieurs maladies, et en particulier des affections syphilitiques, tantôt à l'intérieur, tantôt sous forme de frictions; il est également prescrit comme vermifuge. On comprend que, sous l'influence des frictions, le mercure, qui est volatil même à de basses températures (Merget), puisse pénétrer dans l'économie. Quand on se rappelle que l'air d'un flacon dans lequel on a introduit quelques globules de mercure, et qui en contient des traces insensibles, fait périr les insectes plongés dans cette atmosphère, on admet sans difficulté que le mercure métallique puisse être un agent thérapeutique, grâce aux vapeurs qu'il répand. Cependant Donovan et Berensprung attribuent l'activité du mercure métallique aux modifications chimiques qu'il subit dans l'économie. M. Mialhe partage cette opinion, et, conformément à ses idées théoriques générales, il croit que le mercure métallique, inerte par lui-même, agit par la petite proportion du composé chloromercurique qui se développe au contact des sécrétions.

EAU MERCURIELLE SIMPLE.

Pr. : Mercure	1
Eau	2

Faites bouillir pendant deux heures dans un matras de verre; séparez l'eau par décantation.

On a cru longtemps que l'eau n'enlève rien au mercure; mais les expériences de Wiggers prouvent qu'une partie du métal entre en dissolution. Pour démontrer la présence de ce mercure, il convient d'ajouter à l'eau mercurielle une petite quantité d'acide azotique et de

concentrer la liqueur; les réactifs accusent dans cette solution la présence de l'azotate de mercure. Soubeiran a répété cette expérience et a confirmé les résultats de Wiggers. Il est arrivé plus sûrement à manifester l'existence du mercure, en remplaçant l'acide azotique par une solution aqueuse de chlore; on laisse en contact pendant 24 heures, et l'on ajoute une petite quantité de chlorhydrate d'ammoniaque avant de concentrer le liquide par évaporation.

Quand on fait bouillir le mercure avec de l'eau commune contenant des sels alcalins ou terreux, la proportion de mercure dissous est notablement plus grande.

L'eau mercurielle est donnée comme vermifuge. L'effet thérapeutique paraît être plus énergique et plus certain quand, à l'exemple de plusieurs pharmacopées, on emploie des infusions végétales amères pour faire la décoction.

MERCURE SACCHARIN.

Pr. : Mercure	1
Sucre blanc	2

On triture le mélange jusqu'à ce que le mercure soit entièrement et uniformément divisé dans la masse, et que toute apparence métallique ait disparu. Ce médicament est surtout destiné aux enfants; on le fait prendre facilement dans du chocolat.

TABLETTES MERCURIELLES.

Pr. : Mercure	16
Gomme arabique	8
Sucre	75
Vanille	1

On fait un mucilage renfermant 1 partie de gomme arabique et 8 parties d'eau, et l'on triture le mercure avec le mucilage, jusqu'à ce que l'on n'aperçoive plus le moindre globule métallique. On ajoute le sucre, dans lequel on a divisé la vanille par trituration, et l'on partage la masse en tablettes de 60 centigrammes. Chaque tablette contient 10 centigrammes de mercure.

MERCURE GOMMEUX DE PLENCK.

Pr. : Mercure	1
Gomme arabique	3
Sirap diacode	4

On éteint le mercure par trituration. Ce médicament est employé à l'intérieur et à l'extérieur.

PILULES DE PLENCK.

Pr. : Mercure.....	1
Miel.....	2
Extrait de ciguë.....	1
Poudre de guimauve.....	2

On éteint le mercure dans le miel; on ajoute l'extrait de ciguë, et enfin la poudre de guimauve; puis on divise la masse en pilules de 10 centigrammes. Chaque pilule contient 25 milligrammes de mercure.

PILULES MERCURIELLES SIMPLES OU PILULES BLEUES.

Pr. : Mercure.....	2
Conserve de rose.....	3
Poudre de réglisse.....	1

On éteint le mercure dans la conserve de rose; on ajoute la poudre de réglisse et l'on divise en 40 pilules. Chaque pilule contient 5 centigrammes de mercure.

PILULES DE BELLOSTE. — Syn. : *Pilules mercurielles purgatives.* (Codex.)

Pr. : Mercure.....	6
Miel blanc.....	6
Poudre d'aloès du Cap.....	6
— de rhubarbe.....	3
— de scammonée d'Alep.....	2
— de poivre noir.....	1

On triture le mercure et le miel dans un mortier de marbre; quand le métal est éteint, on ajoute les poudres. On divise en pilules de 20 centigrammes. Chaque pilule contient environ 5 centigrammes de mercure, 5 centigrammes d'aloès, 2 centigrammes de rhubarbe et 2 centigrammes de scammonée.

C'est un purgatif doux, à la dose de 1 à 2 pilules.

PILULES DE LAGNEAU.

Pr. : Onguent mercuriel.....	16
Poudre de guimauve.....	12

Mélez et divisez en 144 pilules. Chaque pilule contient 5 centigrammes de mercure.

PILULES DE SÉDILLOT. — Syn. : *Pilules mercurielles savonneuses.* (Codex.)

Pr. : Onguent mercuriel.....	3
Savon médicinal.....	2
Poudre de réglisse.....	1

Préparez des pilules de 20 centigrammes; chaque pilule contient 5 centigrammes de mercure.

POMMADE MERCURIELLE. — Syn. : *Onguent mercuriel double, Onguent napolitain.*

Pr. : Axonge benzoïnée.....	46
Mercure.....	50
Cire blanche.....	4

On liquéfie ensemble l'axonge et la cire; on verse une partie du mélange avec le mercure dans une marmite de fonte qu'on expose à une chaleur très-modérée, afin de maintenir le corps gras à l'état demi-fluide. On agite avec un histortier jusqu'à ce que le mercure soit complètement divisé; puis on ajoute le reste du mélange d'axonge et de cire.

La préparation de cette pommade exige beaucoup de temps; pour abrégé sa durée, un grand nombre de procédés ont été vantés et abandonnés tour à tour. Les deux qui réussissent le mieux, suivant Soubeiran, sont l'addition d'une certaine proportion de pommade mercurielle anciennement préparée et celle de la graisse rancie à la cave.

Dans le premier procédé, on triture le mercure avec un huitième de son poids d'onguent mercuriel ancien. Aussitôt que le métal a disparu, on ajoute une quantité de graisse égale au poids du mercure dont on s'est servi.

Dans la deuxième méthode, on liquéfie l'axonge et on la fait couler lentement dans un grand vase plein d'eau froide, de manière à la diviser; on la place alors à la cave sur un tamis de crin ou sur des claies. La graisse acquiert peu à peu la propriété de diviser le mercure avec plus de facilité; au bout de 15 à 20 jours, elle éteint déjà 7 à 8 fois son poids de métal. Cette propriété va en croissant pendant quelques mois et devient très-énergique. On prend : axonge préparée, 1 partie, et mercure, 20 parties; on les triture ensemble. Quand le mercure est éteint, on ajoute une partie d'axonge benzoïnée, on triture et l'on ajoute le reste de l'axonge; on a soin que le poids de la somme des corps gras soit égal à celui du métal. L'opération réussit parfaitement en été; en hiver, il faut opérer dans une pièce chaude.

On peut en été remplacer une partie de l'axonge par du suif de mouton; ou mieux augmenter légèrement la dose de cire prescrite par le Codex.

Les expériences de Vogel et Boullay prouvent que la presque totalité du mercure demeure à l'état métallique dans la pommade mercurielle. Cependant Donovan a reconnu qu'une partie de mercure y existe à l'état d'oxyde mercurieux. Berensprung admet que la quantité de protoxyde de mercure s'élève en moyenne à 1/72 du poids de la pommade, et que cet oxyde de mercure est la partie active.

En répétant ces recherches sur l'onguent mercuriel préparé sans l'intervention d'aucune matière oxydante, Soubeiran a trouvé que la quantité d'oxyde de mercure tenu en suspension dans le corps gras est insignifiante, et beaucoup trop faible pour qu'on puisse lui attribuer l'action thérapeutique de la pommade mercurielle.

Essai. — L'analyse exécutée à l'aide de l'éther est un moyen excellent pour reconnaître si cette préparation contient la quantité de mercure prescrite. On doit suspecter tout onguent mercuriel qui ne plonge pas entièrement dans un mélange contenant 4 parties d'acide sulfurique à 1,84=66° B. et une partie d'eau en poids; l'expérience ne doit être faite que lorsque l'eau acidulée est refroidie.

Dans les laboratoires de la Pharmacie centrale des hôpitaux, la préparation de la pommade mercurielle s'exécute au moyen d'un appareil

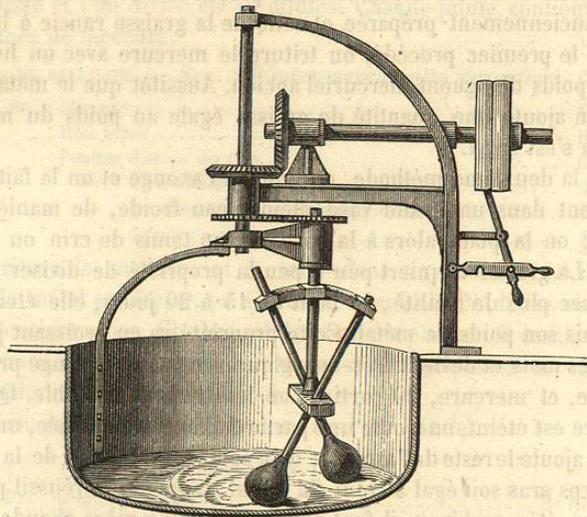


Fig. 86.

imaginé (fig. 86) par M. Fialon, mécanicien de cet établissement. Le mercure et l'axonge sont introduits dans une chaudière de fonte présentant un diamètre de 45 centimètres, et, grâce à une combinaison ingénieuse des organes de transmission, deux pilons de fer exécutent les mouvements variés et les courbes compliquées nécessaires à la rapide division du mercure et à son incorporation dans le corps gras.

La machine fonctionnant pendant trente heures environ, donne 10 kilog. de pommade mercurielle parfaitement homogène. Durant les vingt premières heures, 5 kilog. de mercure sont éteints au moyen de 2 kilog. de pommade provenant de l'opération précédente; les 5 kilog. d'axonge sont introduits et triturés pendant les dix dernières heures. Après ce temps, on enlève 10 kilog. de pommade et on laisse dans la chaudière 2 kilog. de pommade qui servent immédiatement à commencer une opération nouvelle. On a ainsi une fabrication continue de pommade mercurielle, qui se fait en quelque sorte automatiquement.

Une petite proportion d'éther sulfurique facilite la division du mercure dans l'axonge. (Lebeuf.)

ONGUENT GRIS. — Syn. : *Pommade mercurielle simple.*

Pr. : Pommade mercurielle à parties égales..... 1
Axonge benzoïnée..... 3

Mélez.

Cette pommade contient le huitième de son poids de mercure.

L'onguent gris projeté dans un vase plein d'eau doit tomber au fond du liquide.

POMMADE MERCURIELLE AU BEURRE DE CACAO.

L'ancienne formule de cette pommade prescrit de ramollir le beurre de cacao par l'addition du quart de son poids d'huile de Ben, et de triturer ce mélange avec le mercure, dans un mortier chauffé, jusqu'à disparition complète des globules de mercure. Il est très-difficile, pour ne pas dire impossible, d'éteindre le mercure par ce moyen. On a proposé de mélanger une certaine quantité de pommade mercurielle avec du beurre de cacao; mais le produit conserve une odeur désagréable.

Planche conseille de triturer, pendant un quart d'heure, 30 grammes de mercure avec 20 gouttes d'huile d'œufs dans un mortier de marbre. D'autre part, on chauffe un mortier de porcelaine dans lequel on introduit 30 grammes de beurre de cacao. Quand celui-ci est liquéfié, on ajoute le mercure, et l'on triture pendant une demi-heure, à une température telle que le mélange conserve une certaine liquidité. On laisse refroidir graduellement, en continuant la trituration. Si quelques globules de mercure reparaissent à la suite du refroidissement, on ramollit le beurre de cacao sans le liquéfier, en le triturant avec un pilon convenablement chauffé. Après quelques minutes, les derniers globules de mercure disparaissent ordinairement.

Guibourt prescrit de triturer 5 parties de mercure, dans un mortier de marbre chauffé, avec 4 parties de beurre de cacao et 1 partie d'huile d'amande douce fondues ensemble. Quand la pommade devient trop ferme, il présente le pilon, qui en est chargé, devant quelques charbons allumés pour la ramollir et la triturer de nouveau. Il répète cette manipulation, jusqu'à ce que le mercure soit complètement éteint.

POMMADE MERCURIELLE AMIDONNÉE (contre les pustules de variole).

Pr. : Onguent mercuriel.....	3
Amidon.....	1

Mélez.

On applique cette pommade plusieurs fois par jour sur les pustules varioliques, de manière à ce qu'elles soient constamment recouvertes du topique. La pommade mercurielle amidonnée empêche les pustules de laisser des stigmates sur la peau; elle a sur la pommade mercurielle ordinaire l'avantage de ne pas couler. (Docteur Briquet.)

CÉRAT MERCURIEL.

Pr. : Onguent mercuriel double.....	1
Cérait simple sans eau.....	3

Mélez.

DIGESTIF MERCURIEL.

Conserve de rose.....	3
Digestif simple.....	1

Mélez.

LINIMENT MERCURIEL AMMONIACAL.

Pr. : Onguent mercuriel double.....	1
Huile d'olive.....	1
Ammoniaque liquide.....	1

On ramollit à une très-douce chaleur l'onguent mercuriel mélangé avec l'huile, dans un flacon à large ouverture; on ajoute l'ammoniaque et l'on mélange par une forte agitation.

Ce liniment est appliqué avec succès sur les bubons indolents pour amener leur résolution.

EMPLÂTRE MERCURIEL. — Syn. : *Emplâtre de Vigo cum mercurio*.

Pr. : Emplâtre simple.....	200
Cire jaune.....	10
Poix-résine purifiée.....	10
Gomme ammoniacque purifiée.....	3
Oliban.....	3
Bdellium.....	3

Myrrhe.....	3
Safran.....	2
Mercure.....	60
Térébenthine du mélèze.....	10
Styrax liquide purifié.....	30
Essence de lavande.....	1

Réduisez en poudre le bdellium, la myrrhe, l'oliban et le safran; d'autre part, triturez dans un mortier de fer légèrement chauffé le mercure, le styrax, la térébenthine et l'essence de lavande, jusqu'à disparition complète des globules métalliques. Liquefiez ensemble l'emplâtre simple, la cire, la poix-résine, et la gomme ammoniacque purifiée. Ajoutez les substances pulvérisées, et quand l'emplâtre aura pris, par le refroidissement, la consistance d'une pommade molle, ajoutez le mélange mercuriel, que vous incorporerez par l'agitation.

L'emplâtre de Vigo est appliqué comme résolutif sur les tumeurs d'origine syphilitique ou scrofuleuse; étendu, sous la forme de *Sparadrap de Vigo*, à la surface des boutons de variole, il préserve la peau contre les cicatrices que laissent ordinairement les pustules.

Au moment où l'emplâtre de Vigo vient d'être préparé, il présente une teinte jaunâtre, qu'il perd bientôt pour ne conserver que la couleur gris verdâtre provenant du mercure.

L'emplâtre de Vigo possède une odeur balsamique de styrax très-prononcée. Il s'immerge complètement dans un mélange d'acide sulfurique et d'eau marquant 1,426 dens. = 43° B.

OXYDES DE MERCURE.

Il existe deux oxydes de mercure : le *Protoxyde de mercure* ou *Oxyde mercurieux*, qui a pour formule Hg^2O .

Le *Deutoxyde de mercure* ou *Oxyde mercurique*, dont la formule est HgO .

PROTOXYDE DE MERCURE : Hg^2O . — Syn. : *Oxyde mercurieux*, *Oxyde noir de mercure*.

Cet oxyde est à peine employé en médecine; il se produit, d'après Donovan, lorsqu'on met en contact à froid du protochlorure de mercure avec une solution d'hydrate de potasse. Si l'on élève la température, l'oxyde mercurieux se dédouble en mercure métallique et en oxyde mercurique.

Suivant Guibourt, toutes les fois qu'on précipite à froid ou à chaud un sel mercurieux par un alcali, le précipité est un mélange de mercure métallique et de deutoxyde de mercure. Cette opinion est inexacte; malgré son instabilité, l'oxyde mercurieux existe réelle-