

# Lutter contre la douleur

La lutte contre la douleur repose sur l'usage de substances aux propriétés :

- ANALGESIQUES (suppression ou atténuation de la douleur),
- ANESTHÉSISQUES (perte de conscience des sensations).

L'apparition de médicaments produits par extraction de substances végétales, comme les alcaloïdes, constituent un tournant dans l'histoire de la thérapeutique.

## *Opium et dérivés*

- Opium : extrait du latex du fruit du pavot *Papaver somniferum* (Papavéracées), connu et utilisé depuis l'antiquité comme soporifique. Pour les soldats, de l'opium est présent dans des comprimés contre les algies rebelles.
- Dérivés opiacés, utilisés en comprimés, sirops ou injections hypodermiques :
  - \* Morphine (1817) pour douleurs intenses,
  - \* Codéine (1832) pour douleurs chroniques,
  - \* Héroïne (1898) pour douleurs fortes et toux (tuberculeux).

## *Aspirine*

Le chimiste allemand Felix Hoffmann, de l'entreprise Bayer, communiqua en 1897 sur les propriétés antipyrétique (qui fait baisser la fièvre) et analgésique (qui fait baisser la douleur) de l'acide acétylsalicylique produit par synthèse c'est-à-dire sans faire appel à la plante, *Spiraea ulmaria* (Rosacées), qui le contient naturellement, d'où le nom *a*-spirine. Elle était vendue en France sous le nom de Rhodine.



Fruit du pavot



Publicité pour les comprimés de « Rhodine »

## *L'anesthésie générale*

L'anesthésie générale, en 1914-1918, se faisait par inhalation de substances volatiles avec masque nommé masque d'Ombredanne (1908).

Les anesthésiants utilisés étaient les suivants :

- éther : obtenu par chauffage à 140°C d'éthanol avec de l'acide sulfurique, il était connu dès le XV<sup>e</sup> siècle comme antiseptique. C'est en 1846 que W.T.G. Morton, à Boston, employa pour la première fois la vapeur d'éther sulfurique pour endormir un patient lors d'une opération chirurgicale.
- chloroforme : dérivé trichloré du méthane découvert en 1831 et utilisé comme solvant, il fut révélé comme anesthésique et mis à l'honneur en 1853 lors de l'accouchement de la reine Victoria à la naissance de son fils Léopold.
- morphine (extraite de l'opium) et scopolamine (extraite de Solanacées) : utilisées en mélange pour une prémédication avant anesthésie.



Masque d'Ombredanne  
Musée du service de santé des armées  
au Val de Grâce

