

## Le vaccin contre la variole

**Aujourd'hui éradiquée, la variole était autrefois un fléau redoutable, responsable, au fil des siècles, de millions de morts. Elle est la première maladie contre laquelle un vaccin a été mis au point au XVIII<sup>e</sup> siècle.**

Probablement introduite en Europe par les invasions arabes au I<sup>er</sup> siècle, la variole était alors déjà endémique en Asie. Et ce sont les Chinois, au XI<sup>e</sup> siècle, qui expérimentent la première méthode d'immunisation en mettant en contact une personne à immuniser avec la substance suppurant des pustules d'un malade. Quoique aléatoire (1 à 2 % des personnes que l'on immunise décèdent), cette technique de « variolisation » se diffuse progressivement le long de la route de la soie. Elle atteint l'Europe au début du XVIII<sup>e</sup> siècle et va inspirer les médecins européens.



Edward Jenner

### La découverte d'Edward Jenner

À la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle, Edward Jenner, médecin anglais, observe que les valets de ferme attrapent souvent la « vaccine », une maladie des vaches apparentée à la variole. Il constate également que ces personnes sont ensuite épargnées par les épidémies varioliques. Jenner en conclut que la vaccine protège contre la variole.

En 1796, il prélève du pus de la main d'une femme infectée par la vaccine et l'inocule à un garçon de 8 ans. L'enfant tombe malade mais guérit très vite. Trois mois plus tard, on lui inocule la variole : le virus n'aura aucun effet sur lui. Jenner répète plusieurs fois l'expérience et finit par publier ses résultats en 1798. La « vaccination » contre la variole est née (le terme sera ensuite repris pour qualifier ce procédé d'immunisation par inoculation de la maladie).

### Une maladie aujourd'hui éradiquée

La pratique de la vaccination s'étend rapidement en Europe et en Amérique du Nord. Elle entraîne une baisse importante de la mortalité, notamment chez les enfants qui mouraient fréquemment de cette maladie autrefois. Mais la variole reste endémique pendant tout le XIX<sup>e</sup> siècle en Occident et l'est encore au XX<sup>e</sup> siècle dans certains pays en développement.

Les campagnes de vaccination systématique de populations entières menées par l'OMS à partir de 1967 ont porté leurs fruits : le dernier cas de variole a été constaté en 1977 en Somalie, et la maladie a été déclarée éradiquée par l'OMS en 1980.



Pustules de varioleux

### Pour en savoir plus ([www.ined.fr](http://www.ined.fr)) :

« La durée de vie » (Animation)

« La mortalité infantile en France » (Fiche pédagogique)

Mise à jour : novembre 2007

