

Comment William Harvey élucida le mystère du fonctionnement du cœur

The way William Harvey solved the mystery of the heart movement.

Edouard PELISSIER

Résumé

William Harvey a élucidé le mystère du fonctionnement du cœur et de la circulation du sang au début du 17^{ème} siècle, dans une Angleterre aux mentalités encore proches du Moyen-Âge. Après avoir étudié à Cambridge, puis à Padoue, l'université la plus célèbre de son temps, il exerce à Londres où il devient médecin du roi. L'idée de génie de Harvey pour comprendre le fonctionnement du cœur a été de l'observer sur de petits animaux à sang froid, dont le cœur a une conformation plus simple que celle des mammifères. Il a montré que le cœur est un muscle et non une dilatation des artères, et qu'il chasse le sang dans les artères, alors que la faculté professe qu'elles aspirent le sang. Il a montré qu'il n'y a qu'un seul sang dans l'organisme et que celui-ci doit obligatoirement suivre un circuit.

Mots clés

- William Harvey
- Le cœur
- Histoire de la médecine

Abstract

William Harvey solved the mystery of the heart movement and of the blood circulation at the beginning of the 17th century, in an England whose way of thinking was close to the Middle Ages. After having studied in Cambridge and in Padova, the most famous university of that time, he practiced in London where he became physician of the king. The great idea of Harvey to understand the movement of the heart, was to carry out the experimentation on small cold-blooded animals, of which the heart conformation is simpler than that of mammals. He showed that the heart is a muscle and not a dilatation of the artery and that the heart pulses the blood in the arteries, when the faculty used to teach that the arteries aspirate the blood. He showed that there is a single blood in the body, which must necessarily move in a circuit.

Keywords

- William Harvey
- The heart
- History of medicine