

A propos d'une planche anatomique arabe du 13^{ème} siècle

Th. Appelboom

Président du Musée de la Médecine



Cette planche anatomique avec commentaires écrits en arabe ancien, illustre le rôle central du foie dans la circulation ; cette conception a duré deux millénaires.

On voit que c'est au foie qu'arrivent et partent des conduits se dirigeant vers le cœur composé de deux cavités, et le sang diffuse du cœur vers le(s) poumon(s).

Des vaisseaux montent également du cœur vers le cou et descendent dans les membres inférieurs.

Du foie, part un autre vaisseau vers la rate.

Les reins sont représentés et les uretères descendent dans le pénis sans passer vers la vessie.

Cette planche anatomique atteste qu'au

13^{ème} siècle, la conception de la circulation sanguine était fort différente de ce qu'elle est actuellement et s'inscrivait dans la tradition gréco-romaine de la physiologie.

Pour Hippocrate (5^{ème} siècle avant notre ère), le cœur n'est qu'un muscle fort composé de deux ventricules ; pour Aristote (4^{ème} siècle avant notre ère), il possède trois cavités ; pour Galien (2^{ème} siècle de notre ère), les oreillettes sont des émanations de la veine cave et de la veine pulmonaire et il existe une cloison percée de trous entre les deux ventricules.

Le rôle du cœur était mineur ; pour Hippocrate, il n'est qu'un réceptacle de chaleur, ce principe universel qui nous anime.

Si on suit Galien, seule une faible quantité de sang se rend au cœur (sa seule finalité est de le nourrir)

alors que la plus grande partie du sang se rend au foie où il se distribue vers les organes et le tissus périphériques avant d'y être entièrement absorbé. Cette conception a été reprise et admise jusqu'à Harvey (17^{ème} siècle).

Néanmoins, le cœur, au même titre que le foie et le cerveau, sont la maison de l'âme.

Au temps des Mamelouks (13^{ème} - 14^{ème} siècles), et comme l'illustre cette planche anatomique qui vient d'être acquise par le Musée de la Médecine de Bruxelles, la conception est toujours celle du sang qui se renouvelle dans le foie à partir de produits de la nourriture, et se rend ensuite dans les différentes parties du corps où il est assimilé.

La contribution originale d'Ibn-Al-Nafis (1211), médecin originaire de Damas, est à signaler, car ce médecin identifie pour la première fois la circulation pulmonaire et en parle dans son commentaire du Canon d'Avicenne. Ses données resteront ignorées pendant les trois siècles suivants et il faudra attendre Michel Servet (1556) et Rinaldo Colombo (1559) pour

qu'on redécouvre la petite circulation (Michel Servet a dit qu'il s'était imprégné de la Bible pour faire sa découverte) et bien entendu William Harvey (1578-1657) pour qu'on admette que le sang est pompé du cœur vers les poumons où il reçoit de l'oxygène, avant de retourner au cœur pour se distribuer ensuite dans l'ensemble du corps.

REFERENCES

- L'Age d'or des sciences arabes. In : Connaissance des Arts, 2005 ; 263
- Jacquart D : L'épopée de la science arabe. Collection Découvertes Gallimard, 2005 ; 479
- Lieber E : A Medieval Hebrew presage of the circulation of the blood based on biblical and talmudic concepts. Koroth 1985 ; 9 : 156-63
- Azar S : Les sciences dans l'Islam. Paris, Tamiras, 2005
- Gomy P : Histoire illustrée de la cardiologie. Paris, Da Costa, 1985
- La Médecine du temps des califes. Catalogue d'une exposition, Institut du Monde Arabe 1996. Snoek-Ducaju en Zoon, eds

Avis aux membres A.M.U.B.

don à une Association... don à une Association... don à une Association...

L'A.M.U.B. octroie chaque année un don à une Association, dans le cadre des Journées d'Enseignement Postuniversitaire.

Nous lançons un appel à nos membres : proposez-nous le nom d'une Association qui vous tient à cœur ou dont vous souhaitez mettre en évidence les mérites et le travail et appuyer l'action grâce à un soutien financier.

Nous vous remercions de communiquer votre/vos proposition(s) au Conseil d'Administration avant le 19 mai 2006. Vous veillerez à joindre un dossier de présentation de l'Association en question ainsi que son dernier bilan financier.

AMUBement vôtre...