

VERSLAG VAN DE LEZING VAN KEES BRUNIA

Het brein van farao tot fMRI 9 april 2016.

Door de eeuwen heen is het een hele zoektocht geweest om er achter te komen hoe het menselijk lichaam in elkaar steekt. De eerste onderzoeken werden door Galenus gedaan, een beroemd anatoom en farmacoloog in Alexandrië. In die tijd werd al wel anatomie gepraktiseerd, maar het was ongepast een lichaam te openen. Observatie was het middel om kennis op te doen. Galenus werd arts aan het gymnasium van Pergamon en in Rome werd hij lijfarts van verschillende keizers. Hij ontdekte dat het hart, lever, longen en hersenen de belangrijkste delen van het lichaam waren, iets dat hij ook bij secties op dieren had gezien. Men dacht ook dat het bloed in de lever gemaakt werd en dat als eb en vloed door het lichaam stroomde. Galenus wist al dat de hersenstam van levensbelang is voor de mens en hij geloofde in de onsterfelijke ziel. Mundius begon in dertienhonderd de anatomie nieuw leven in te blazen en beschreef zijn ervaringen met het boek *Anathomia*, het boek, dat twee eeuwen als studiemateriaal dienst heeft gedaan en was gebaseerd op de kennis van Hypocrates, Galenus en de Arabieren. Ook kunstenaars hebben hun aandeel geleverd voor de anatomie, door het juist weergeven van het menselijk lichaam en spieren. Rond 1600 ontdekte William Harvey, kleppen in de bloedvaten, waarmee de eb en vloed bewegingen werd gelogenstraft en de pompfunctie van het hart werd aangetoond. De ontdekking van het circulerende bloed verklaarde vele verschijnselen die tot dan toe onverklaarbaar waren geweest. Kort ging de spreker nog in op puzzels in de neurowetenschappen zoals de vraag; zien we, wat we menen te zien? Met dia's werd aangetoond dat dit niet het geval is.

Met dank aan dhr. Brunia die ons liet delen in zijn kennis van het brein, door de eeuwen heen.

Namens de Forum Commissie

Bert van Esch