ANATOMIE

SUR LA FABRIQUE ET L'ACTION DES PETITS POILS DES INTESTINS

A MESURE que nos ſens aquierent, pour ainſi dire, de nouvelles forces par le ſecours des Inſtrumens qui en augmentent la capacité, nos connoiſſances s'etendent, & nous decouvrons des ſecrets que la Nature ſembloit nous avoir pour jamais interdits. Qui auroit cru, par exemple, que la ſubſtance des inteſtins put etre décomposée & analyſée au point, où Mr. *Lieberkühn* eſt parvenu? La dexterité avec laquelle il execute des opérations qu'on jugeroit au premier coup d'oeil impratiquables, eſt au deſſus de tout ce qu'on en peut dire, & l'Academie a vu avec un veritable étonnement les divers fruits de ſes travaux Anatomiques. 25. Mai. 1744.

COMME LE Public a déja eu communication des découvertes de Mr. *Lieberkühn*, ſur le ſujet que le titre de cet Article indique, par l'impreſſion de l'Ouvrage intitulé, *Diſſertatio Anatomico-Phyſiologica de Fabrica & Actione villorum inteſtinorum tenuium Hominis*, Lugd. Bat. 1744. in 4to. figur. je ne donnerai qu'un précis fort ſuccint de ce qu'il y a de plus particulier à y obſerver.

EN PLONGEANT dans l'eau une partie quelconque des inteſtins, on en trouve toute la ſurface remplie de petites membranes coniques, qui ont à peu pres chacune la cinquieme partie d'une Ligne, &

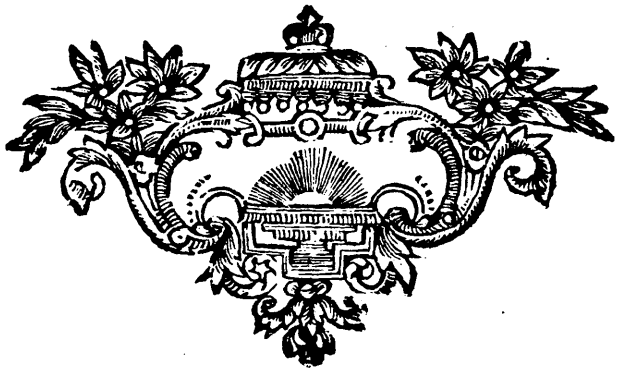
que les Anatomiciens ont nommé *Villos* ou poils. Voici quelle en eſt la fabrique ſuivant les Obſervations de Mr. *Lieberkühn*. A chaque poil vient aboutir de la tunique vaſculeuſe un vaiſſeau lacté garni de valvules, qui ſe décharge dans une petite ampoulle remplie d'une ſubſtance ſpongieuſe, & à l'extrémité de laquelle ſe trouve un petit trou. C'eſt cette ampoulle qui forme le poil. De plus la tunique vaſculeuſe y envoye pluſieurs arterioles, & pour l'ordinaire une ſeule veine, qui ſe diviſe au deſſus en pluſieurs rameaux, dont les moindres entrent dans la cavité de la petite ampoulle lactée, & y font une double fonction, en verſant en partie le liquide arteriel dans le chyle, & en reſorbant en partie une portion du chyle par les veines.

Autour de chaque poil ſe trouvent huit cavités folliculeuſes, dans le fonds desquelles on apperçoit quelques corpuſcules ronds & blanchâtres. Ces petits creux, quand on examine les cadavres tout frais de perſonnes mortes d'une mort violente, ſont remplis d'une mucoſité aſſez tenace, & ſi abondante qu'elle s'eléve jusqu'au ſommet des poils. Mr. *Lieberkühn* fait voir que ce ſont les ſources tant cherchées de la mucoſité des inteſtins. Il demontre encore que c'eſt par le relachement des fibres muſculeuſes des inteſtins grêles, que les cavités des poils ſe rempliſſent de chyle, & que la contraction des mêmes fibres fait pareillement ſortir le chyle. Il ſuppoſe que la cavité de chaque poil eſt le cube d'un $\frac{1}{5}$ de ligne, & qu'à chaque minute s'accomplit une ſyſtole & une diaſtole de chaque fibre inteſtinale. De là nâit un calcul, qui prouve que dans une heure la maſſe du ſang peut recevoir par le moyen des poils en queſtion une portion de chyle égale à 480 pouces cubiques, ce qui revient au poids de 25 livres.

Enfin Mr. *Lieberkühn* rapporte une Experience deſtinée à confirmer ce qu'il a avancé, que les arterioles verſent leur liqueur dans le chyle, et que les venules au contraire réſorbent une portion

du

du chyle. Cette Experience montre dans un tuyau recourbé de cuivre, d'où partent deux branches, qui entrent dans deux vases differens remplis de liqueur, le même méchanisme que Mr. *Lieberkühn* suppose dans les intestins, ce qui suffit pour en demontrer la possibilité.

NOUS RENVOYONS entiérement aux Mémoires * la Description d'un Microscope Anatomique d'une trés heureuse invention, & qui est du au même Mr. *Lieberkühn.* Il en a déja tiré de grands services dans l'examen des matiéres Anatomiques, dont nous venons de parler.

* p. 8. 14 Nov. 1743.