

Werk

Titel: Institutions Physiologiques

Autor: Blumenbach, Johann Friedrich

Verlag: Reymann

Ort: A Lyon Jahr: 1797

Kollektion: Blumenbachiana **Werk Id:** PPN660774607

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN660774607 | LOG_0055

OPAC: http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=660774607

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen Georg-August-Universität Göttingen Platz der Göttinger Sieben 1 37073 Göttingen Germany Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

SECTION QUARANTE. HUITIÈME.

De l'Accroissement, de l'État, & du Décroissement de l'homme.

632. Le ne nous reste plus, après avoir parcouru toutes les sonctions de l'économie animale, qu'à considérer l'homme lui-même sournissant sa carrière, & arrivant, à travers différences époques plus ou moins notables, du terme de la naissance à celui de la mort.

633. La première époque de sa vie répond à peu - près à la troisième semaine après sa conception: le fœtus alors commence à se développer; alors son existence est très-soible, il ne paroît vivre qu'à la

manière des végétaux.

Vers la quatrième semaine, la circulation du sang, & le mouvement du cœur s'établissent : c'est là un fait démontré par l'observation; on a réellement vu le cœur se mouvoir dans des embryons de cet âge: aussi, depuis Aristote; qui avoit distingué ses battemens dans un germe de poulet, on connoît cet organe sous le nom de point saillant.

634. Aux environs de la feptième ou de la huitième semaine, déjà l'ossature est

ébauchée (1), on aperçoit les petites nodofités que forme le fuc offeux, dans les clavicules, les côtes, les vertèbres, les os longs des extrémités, la plupart de ceux de la face, & dans la mâchoire inférieure. On voit ce même suc s'épancher plus largement, pour constituer les os plats, & risser en quelque sorte, d'abord le frontal & l'occipital, puis les pariétaux.

En général, l'accroissement de tout sujet né où à naître, est d'autant plus rapide que l'individu touche de plus près à l'époque de sa formation; il se fait au contraire, avec d'autant plus de lenteur que ce terme est plus éloigné.

(1) Je ne parle ici que de l'offature humaine ; car celle du poulet se marque beaucoup plus tard; elle ne commence que vers le neuvième jour de l'incubation, & cette époque répond à la dix-septième semaine de la groffeste. S'il m'est permis de hasarder une conjecture, je dirai que la nature accélère sans doute plus le développement des os de l'homme & des autres animaux vivipares, parce que ces parties sont les seules qui les puissent soutenir contre le choc des corps extérieurs; tandis que les ovipares trouvent un abri contre ces causes de lésion, dans la coque qui les renferme. Quoi qu'il en foit, il ne faut point trop presser la comparaison qu'on a coutume de faire, entre le fcetus humain & le germe du poulet; & c'est une faute dans laquelle est tombé fialler , lorsqu'il a dit fans restriction, qu'il en est des os du poulet, comme de ceux de l'homme & de tous les autres animaux. Cette erreur s'est dès-lors tellement accréditée, qu'en a vu des médecins appelés en jugement, pour éclaireir des doutes élevés fur des naissances prematurées, l'établic en principe, & asseoir sur elle l'opinion qu'ils émettoient. Voyez Hug. Marreti, confultation au fujet d'un enfant , &c. Dij. 1768 ;

635. Le fœtus donne manifestement des fignes de vie, aux environs du milieu de la grossesse; se quelques sécrétions, celles par exemple, de la graisse se de la bile, commencent à se faire.

636. Peu après, sa chevelure croît, ses ongles naissent, sa membrane pupillaire s'entr'ouvre, & dans les sujets mâles, les testiques échappent à la cavité abdominale.

637. Lorsqu'il a vu la lumière, de nouveaux changemens différens de ceux que nous avons précédemment observés, viennent modifier son habitude extérieure: sa face se dépouille du léger duvet dont elle étoit couverte; les rides qui fillonnoient son corps disparoissent; ses fesses se prononcent, & dérobent presque à la vue le contour de l'anus, &cc.

638. Il apprend bientôt à exercer les facultés de son ame; son entendement, son attention, sa mémoire, sa volonté, &c. se développent insensiblement; & dès-lors, il éprouve un moindre besoin de dormir.

639. En même temps, les organes affectés à ses sens externes se forment, & achèvent de se persectionner: je parle sur-tout, du conduit auditif, des sosses nasales, des sourcils, de l'arcade sourcillère, &c.

640. Vers ce même temps, les os du crâne contractent entr'eux une union plus étroite, & les fontanelles se bouchent peu à peu. Parvenu enfin au huitième mois de

son âge, l'éruption des premières dents tente de se saire.

641. Dès lors l'enfant peut être sevré; ce n'est pas pour bleffer le sein de sa mère, que la nature arme l'une & l'autre de fes mâchoires; c'est pour le mettre en état de rompre & de broyer des alimens folides.

642. Sur la fin de sa première année fes extrémités inférieures commencent à le pouvoir supporter, & à lui permettre cette situation perpendiculaire. l'une des grandes prérogatives dont jouisse l'espèce humaine.

643. C'est ainsi qu'il devient; chaque jour, plus indépendant de tout secours étranger; il en dépend bien moins, quand, formé à l'exercice de la parole, fon ame peut confier à sa langue les idées qu'elle est à portée de concevoir.

644. Arrivé à la septième année de son age, ses dents de lait tombent, & trentedeux nouvelles remplacent successivement

les vingt premières.

645. Cet âge est celui de la mémoire : elle a une aptitude singulière à retenir les fignes qui lui sont transmis, jusqu'aux approches de la quinzième année; alors, dominée par l'imagination, elle cesse d'être aussi heureuse.

646. La nature fait sagement concourir le règne de l'imagination avec l'époque de la puberté : à l'aide de cette faculté, elle dispose insensiblement les sujets des deux fexes aux grands changemens que doit introduire dans leur économie entière, l'exercice des sonctions qui leur sont propres.

647. Chez les jeunes filles, les feins fe forment; chez les jeunes garçons, le menton fe couvre de quelques poils encore foibles; chez les uns & les autres, se marquent successivemennt tous les caractères de l'adolescence. Les premières commencent à payer à la nature le tribut menstruel qu'elle leur a imposé; ceux-ci deviennent propres à fournir la liqueur seminale; en même temps, leur barbe (1) s'épaissir, & leur voix prend un ton de gravité vraiment remarquable. C'est alors que le langage de la nature se fait entendre à leurs cœurs, & que l'instinct sexuel les avertit que, parvenus à la fleur de leur âge, ils peuvent satisfaire les vœux de l'amour.

648. Il est difficile d'affigner un terme précis à l'âge de puberté : foumis à l'in-

⁽¹⁾ Nous avons déjà combattu dans Magaz. Gotting. an. II., l'opinion où l'on est encore aujourd'hui, qu'il existe des peuples en Amérique, auxquels la nature a resusé la harbe. Tous les habitans de ce nouveau monde en sont pourvus; mais tandis que les uns la cultivoient au moins en partie, les autres l'ayant arrachée avec des instrumens particuliers, il est arrivé aux descendans de ceux-ci, ce que nous avons observé en traitant de la force de formation, qu'une mutilation accidentelle s'est marquée, avec le temps, du caractère de la nature; se an esset, elle est beaucoup plus rare chez eux.

fluence des climats & des tempéramens (1), il varie avec eux. Cependant on observe en général que les semmes sont un peu plus précoces que les hommes : elles sont nubiles dès l'âge de quinze ans; ceux-ci, au contraire, ne le sont qu'aux environs de leur vingtième année (2).

649. Bientôt cesse l'accroissement du corps, dont les degrés ne varient pas moins, suivant les individus, les familles & les peuples (3).

650. Vers ce même temps, les épiphyses, ou ces éminences qui n'étoient que sur joutées aux corps des dissérens os, s'unissent & se confondent avec eux.

⁽¹⁾ J'ai publié dans bibl. medic. T. I. l'observation d'une jeune Suissesse qui devint enceinte à l'âge de neuf ans.

⁽²⁾ Il feroit sans doute difficile de trouver en France un seul sujet qui, avant cet âge, n'eût pas sent ou donné des preuves de ce qu'il est. Note du

⁽³⁾ L'homme, ainfi que tous les corps organiques, est foumis à l'influence des climats; de même que ceux-ci, il croît beaucoup moins dans les régions froides, que dans les contrées dont la température est chaude. Il est cependant des bornes que la nature a coutume de respecter; & il est évident, qu'il ne faut pas plus ajonter soi à l'histoire des nains de Madagascar, qu'à celle des géans de la Terre-Magellamque (*).

^(*) Notre auteur ne rejetteroit pas ainsi quelques phénomènes individuels; il est de fait que la nature en a produit en ce genre de très-remarquables. On connoît l'histoire du nain du roi de Pologne, & celle de cet ensant de six ans, qui à une taille de cinq pieds, réunissoit la plupart des caractères de l'âge viril.

la maturité du jugement.

652. A l'âge viril fuccède la vieillesse elle s'annonce, chez la semme, par la suppression des règles; chez l'homme, par une certaine dissiculté à goûter les jouissances de l'amour; chez l'un & l'autre, par un état de sécheresse, qui augmente chaque jour, & une diminution déjà sensible des forces vitales.

653. La vieillesse une sois survenue, s'accompagne de l'affoiblissement progressif de tous les sens internes & externes, du besoin de dormir, d'un engourdissement général, de la blancheur & de la chûte despois, de la perte des dents, d'une telle soiblesse, que le col semble se resuser à soutenir le poids de la tête, & les extrémités inférieures à supporter le tronc; les os eux-mêmes se frappent d'une espèce d'émaciation (1).

654. C'est ainsi que nous parvenons au terme de notre carrière physiologique, à la mort sans maladie. Si on rappelle ce que nous avons dit jusqu'à présent, il sera aisé d'entrevoir les causes naturelles (2) de cet

⁽¹⁾ Je ne répéterai pas ici ce que j'ai déja dit dans mon traité d'offéologie, sur le décroissement des os, naturel à la vieillesse.
(2) La principale de ces causes, est un état de sé-

état, contre lequel viennent échouer toutes les ressources de la médecine.

655. Pour achever le tableau de la vie humaine, il nous reste à observer les phénomènes indicateurs de sa fin. Quand l'homme touche à sa dernière heure, le froid s'empare de se extrémités, ses yeux deviennent ternes, son pouls est petit, & de plus en plus intermittent; ensin sa respiration, toujours plus rare, cesse par une dernière, mais puissante expiration. L'inspection du cœur sur les animaux a fait voir que le ventricule & l'oreillette du côté droit conservoient plus long temps leurs mouvemens, que l'oreillette & le ventricule du côté gauche, & que ces parties mouroient les dernières.

656 On juge qu'un homme est mort, par la froideur & la rigidité de ses membres, par l'odeur cadavéreuse que son corps exhale, par la flaccidiré de la cornée, enfin par le relâchement des sphinsters de l'anus; l'ensemble de ces signes ne laisse aucun doute sur son état; & ce seroit sans raison qu'on diroit avec Pline, après les

cheresse, de rigidité & de constriction, qui faisant chaque jour de nouveaux progrès, ajoute à la solidité des parties, gêne le mouvement des organes, & s'oppose à la distribution convenable des sucs nour-riciers. Cette cause elle-même remonte à l'exercice de nos dissérentes sonctions; & on observe que ceux dont la vie a été fort active, arrivent plus promptement au terme de la vieillesse. Note du trad.

avoir reconnus, qu'on ne doit pas encore croire à la mort d'un homme (1).

657. Nous disions précédemment qu'il est fort difficile d'assigner un terme à la puberté; il ne l'est pas moins de fixer les. bornes naturelles de la vie. Ce que j'ai obfervé le plus constamment, en comparant plusieurs tableaux nécrologiques, c'est qu'en général un affez grand nombre de vieillards, en Europe, parviennent à l'âge de 84 ans. & que très-peu vivent au delà.

658. D'ailleurs, quoique la foiblesse de l'enfance, l'intempérance des adultes, les maladies graves, & les accidens fâcheux qui surviennent à tout âge, soient fréquemment des occasions de mort, quoique fur mille sujets qui ont reçu la vie, il y en ait à peine 70 ou 80 qui la perdent de décrépitude; si cependant on considère sa durée (2) en général, si on la compare avec celle des autres animaux mammaires connus, on concevra bientôt qu'il n'est pas de plainte plus injuste, après les reproches que font quelques fophistes à son auteur, sur les misères dont elle s'accompagne, qu'il n'est pas de plainte plus injuste que celle qui a pour objet sa briéveté.

(2) Bacon, hift. vita & mortis. Lond. 1740.

⁽¹⁾ Jaq. Bruhier, fur l'incertitude des fignes de la more. Par. 1749.