

moi. Le rétrécissement des veines produit par ces faisceaux musculaires, est en réalité à peine perceptible.

5) La lumière des veines caves, qui se rétrécit d'une façon assez considérable par la contraction du muscle de l'oreillette près de l'embouchure des veines, disparaît complètement à mesure que la systole ventriculaire continue; et cela grâce à la contraction des faisceaux musculaires disposés dans le tubercule de Lower, dans l'isthme de Vieussens et le septum lui-même, faisceaux proéminents dans la cavité auriculaire. Grâce à cette proéminence les embouchures des veines, déjà rétrécies jusqu'à un certain degré, se ferment comme par l'action d'une soupape.

6) Le tubercule de Lower et l'isthme de Vieussens n'ont pas seulement pour but, comme nous venons de la voir, de diviser les courants sanguins des veines caves supérieures et inférieures, mais encore, et surtout, de favoriser l'occlusion plus complète des embouchures de ces veines. L'agglomération du tissu musculaire dans ce tubercule et dans l'anneau s'explique ainsi très bien du point de vue des nécessités de la systole des oreillettes.

**Métalnikoff, S. De l'absorption du fer par l'intestin du blatta orientalis.**

Bulletins de l'Académie Impér. des Sciences à St-Pétersbourg, 1896. Série 5, t. 4, p. 495; Maly's Jahresbericht 1896, Bd. 26, refer. von Dr. Walther.

Des blatta orientalis ayant été nourris de pain trempé dans du ferrum oxydatum saccharatum, l'observation montra que le fer n'était résorbé que par la partie postérieure de l'intestin, laquelle donnait la réaction du fer d'une manière si intense qu'elle en paraissait bleue ou noire (bleu de Prusse ou sulfure d'ammonium), tandis que le reste de l'intestin demeurait incolore. Les cellules épithéliales de la partie colorée étaient remplies de granules qui donnaient la réaction du fer. Le fer pénètre dans les cellules par des canaux extrêmement fins se terminant dans les aiguilles de la couche chitinique dont l'intestin est tapissé. La même accumulation de fer dans la partie terminale de l'intestin s'observait, lorsque des solutions ferrugineuses avaient été injectées dans la cavité du corps. Chez les animaux dont on se servait pour le contrôle, on trouvait aussi du fer dans la partie terminale de l'intestin, mais en quantité beaucoup moindre.

**Medwédeff, A. Du pouvoir oxydant des tissus.**

Archiv für die gesammte Physiologie von Pflüger, 1896, Bd. 65 pp. 249-278; Maly's Jahresbericht 1896, Bd. 26 S. 349, refer. von Dr. Walther.

Rattachant ses essais à ceux de Schmiedeberg et Jaquet, ainsi qu'à ceux d'Abelons et Biarnès, l'auteur s'est appliqué à rechercher les facteurs auxquels devait être attribué le pouvoir oxydant des extraits des différents organes, les résultats des essais étant très variables et les différences telles qu'on ne saurait les expliquer par de simples erreurs. Des foies de veau, après avoir été hachés très menu, furent soumis à une solution de sel marin à 75 pour 100 (1 l. de solution de NaCl pour 100 grs de foie) et la liqueur qui en fut extraite au moyen du syphon additionnée, dans une proportion

déterminée, d'aldéhyde salicylique. Après avoir secoué le mélange, on le laissa digérer à 39° pendant un certain temps (42—72 heures), en ayant soin de la secouer 2 — 3 fois par jour en y introduisant de l'air. Après cela la quantité d'acide salicylique formé fut déterminée (calorimétriquement). S'appuyant d'une longue série d'essais variés, l'auteur arrive à la conclusion suivante: «La quantité d'acide salicylique formé dans l'unité de volume de la liqueur est en raison directe du carré de la concentration du ferment oxydant et en raison inverse de la racine carrée de la concentration de l'aldéhyde salicylique». Ce résultat concorde avec la manière de voir de Schmieberg, si l'on admet que l'albumine active a la faculté d'agir sur la substance à oxyder aussi bien que sur l'oxygène.

**Krikliwy, A. A. Excrétion par la sueur de microorganismes pathogènes.**  
Wratsch, 1896, № 8—12; Maly's Jahresberichte, 1896 Bd. 26, refer. von Dr. Walther.

L'auteur injecta à des chats des cultures de charbon, 1 c.c. à chacun. Pour provoquer une forte transpiration, on administra à ces animaux (la mort ne survint que 2—4 heures après), de la pilocarpine, et on soumit à l'examen bactériologique les gouttes de sueur qui s'amassèrent sous les griffes. Dans tous ces essais, au nombre de six, la sueur n'accusa aucune culture de bactéries du charbon, bien que dans deux cas des bacilles purent être constatés dans le sang de ces animaux.

**Damaskine, N. Influence de la graisse sur la sécrétion du suc pancréatique.**  
Discours prononcé dans la séance de la Société des médecins russes de St.-Pétersbourg. Févr. 1896; Maly's Jahresberichte 1896, Bd. 26, p. 433. refer. von Dr. Walther.

La faculté qu'ont les graisses de provoquer la sécrétion du suc pancréatique, avait déjà été observée par Dolinski, qui néanmoins ne poursuivit pas ses recherches dans cette voie. N. Damaskine décrit ici les essais qu'il fit sur un chien auquel on avait pratiqué une fistule permanente au pancréas d'après la méthode de Pawloff. Il résulte de ces expériences que la graisse a incontestablement la faculté de produire à elle seule une action irritante sur le pancréas. Ce même chien ayant aussi une fistule à l'estomac, la matière grasse — on se servait généralement d'huile de Provence — pouvait être introduite directement dans l'estomac; pour éviter l'irritation du pancréas par l'acide du suc gastrique, on n'introduisait l'huile qu'après que la réaction dans l'estomac fût redevenue alcaline. Dans l'espace de 3 à 5 heures, l'auteur tira d'un chien de moyenne grandeur (pesant 22 Kilos) 60 c.c. environ de suc pancréatique après l'introduction de 90—100 c.c. d'huile.

**Nencki, M Digestion sans l'intervention de bactéries.** Discours prononcé dans la séance de la Société des médecins russes de St.-Pétersbourg 11 Janv. 1896. Maly's Jahresberichte 1896, Bd. 26, S. 433. refer. von Dr. Walther.

L'auteur fait un rapport sur les expériences de Nuttal et de Tierfelder, en rappelant qu'il a toujours été d'avis que la digestion pouvait s'effec-