

bien des circonstances l'arrêt de la circulation dans l'humérale ou dans la fémorale empêche de se contracter les muscles, qui se trouvent ainsi privés de l'afflux du sang artériel nécessaire à l'exercice de leur fonction ; et, grâce à cette pratique, M. Broca a pu maintes fois éviter d'en venir à l'anesthésie.

---

ÉTUDE CHIMIQUE ET PHYSIOLOGIQUE SUR LE TABAC À FUMER, par les docteurs VOHL ET EULENBERG.—A quel principe doit-on attribuer l'influence fâcheuse du tabac sur la santé ? Est-ce à la nicotine, comme le veut une opinion généralement répandue. Telles sont les questions que le travail de MM. Vohl et Eulenberg est appelé à résoudre. Ces physiologistes ont, dans une première partie, déterminé la composition chimique du tabac à fumer et du tabac à chiquer et à priser ; dans une seconde partie, ils ont recherché quels sont les produits de la combustion du tabac à fumer, et dans la troisième partie, ils ont décrit les effets physiologiques produits sur les animaux par les bases qu'ils ont trouvés dans la fumée du tabac. Voici le résultat de ces recherches.

Le tabac à fumer contient toujours de la nicotine, quelquefois jusqu'à quatre pour cent et plus ; les tabacs à chiquer et à priser ne contiennent que des quantités extrêmement faibles de cet alcaloïde, de sorte qu'il est très-douteux que ces deux dernières espèces de tabac puissent empoisonner par la nicotine. On ne connaît, du reste, aucun exemple d'empoisonnement par cet agent.

Parmi les produits fournis par la combustion de cigares et d'un bon tabac à fumer, les auteurs ont trouvé de l'oxygène, de l'azote, du gaz des marais, de l'acide carbonique, de l'hydrogène sulfuré, de l'acide cyanhydrique et parfois de l'acide sulfocyanique, dû à l'action de l'hydrogène sulfuré sur l'acide cyanhydrique.—Au nombre des corps non gazeux, ils trouvèrent de l'acide formique, de l'acide acétique, métacétique, butyrique, valérique et phénique, de la créosote, peut-être aussi de l'acide caprylique et de l'acide succinique, ce dernier provenant de la fermentation de l'acide malique, bien connu pour exister dans la plante verte du tabac. Ils