

coagulum, on conviendra facilement que la petite quantité du fluide sur laquelle on opère ici constitue une condition défavorable qui compense parfaitement l'inégalité de résistance des enveloppes au courant.

L'expérimentateur appliquait directement les deux réophores sur le tissu du cœur, de manière à faire traverser par le courant leur ventricule unique dans le sens de leur plus grand diamètre, c'est-à-dire de la base au sommet; ou bien encore pour mieux se rapprocher des conditions physiques du sac anévrysmal, il adaptait à leur surface un lambeau de peau de cadavre préalablement imbibée de sérum. En opérant dans ces conditions, M. Vizzioli a pu se convaincre que l'électricité appliquée directement, ou avec l'intermédiaire d'une enveloppe de peau humaine, sur la surface externe du cœur d'un chelonien rempli de sang, produit des coagula sanguins périphériques, lamellaires, dus au passage d'un courant constant fourni par 25 ou 30 éléments de la pile de Daniell modifiée par Onimus. D'autre part, ses recherches lui ont parfaitement démontré que le coagulum se développait constamment au point qui correspondait au pôle positif de la pile.

Dans le second ordre d'expérience, qu'il divise en deux séries, l'auteur fait observer lui-même qu'il s'éloigne davantage des conditions d'une artère anévrysmatique, mais il a voulu démontrer physiquement l'évidence du passage du courant à travers la peau humaine, et la coagulation par ce courant du sang enfermé dans cette même peau. Dans ce but, il prit une poire en caoutchouc, à parois épaisses, dont il enleva le fond en la coupant transversalement en deux, et qu'il remplaça par un morceau de peau humaine cousue au bord de la moitié qui restait.

L'appareil ayant été rempli d'une solution d'albumine, on y fit pénétrer par le goulot deux aiguilles de Ciniselli plongeant jusqu'au fond; les aiguilles furent mises en communication avec le galvanomètre-type de Schivardi, qui sert à mesurer l'intensité du courant dans l'électro-puncture. A la partie inférieure de ce petit appareil, constitué uniquement par de la peau humaine, on applique les deux réophores d'une pile d'Onimus, de 30 éléments, après les avoir imbibés d'une solution de chlorure de sodium, et on voit aussitôt l'aiguille du galvanomètre marquer 5°, 10° ou même 20°. Il faut donc en conclure que le courant traverse la peau humaine, quoiqu'elle présente ici une moins grande conductibilité que sur le vivant. M. Vizzioli a parfaitement noté que toutes les fois que les aiguilles ne plongeaient pas jusqu'au fond de l'appareil, le courant ne passait pas, ce qui indique évidemment que le passage de l'électricité