

MANQUE D'INFLUENCE DU LABYRINTHE SUR LES CHRONAXIES DE MUSCLES NON INTÉRESSÉS À LA POSTURE (*).

G. PUPILLI

Directeur de l'Institut de Physiologie de la R. Université de Sassari

RÉSUMÉ DE L'A.

L'activité fonctionnelle des canaux sémicirculaires (BONVALLET et RUDEANU), celle des centres encéphaliques (L. et M. LAPIQUE) et celle du cervelet (RUDEANU et BONVALLET) concourent à maintenir le rapport normal entre les chronaxies des muscles antagonistes des membres.

BONVALLET et RUDEANU ont examiné, dans le pigeon, les variations des chronaxies des muscles du membre postérieur ⁽¹⁾, consécutives à la destruction des canaux sémicirculaires; quelques heures après l'opération, dans tous les animaux les chronaxies des muscles fléchisseurs résultent égales à celles des muscles extenseurs ⁽²⁾; en outre les unes et les autres ne sont pas influencées par la posture ⁽³⁾.

J'ai voulu prendre en examen l'influence de l'appareil vestibulaire sur les chronaxies des muscles antagonistes du larynx. Les recherches ont été faites sur le chien qui se prête bien à ce genre d'observations.

On a examiné le muscle dilatateur du larynx, c'est-à-dire le muscle cricoaryténoïdien postérieur et un des muscles constricteurs, le muscle cricoaryténoïdien latéral. On mettait à découvert bilatéralement ces

(*) *Studi Ssassaresi*, XII, 841-847, 1934; *Boll. Soc. It. Biol. Sper.*, X, 83-84, 1935. - Pour la bibliographie et pour le protocole des expériences, voir les Notes complètes.

(1) Par stimulation indirecte: dans le pigeon on met facilement à découvert la bifurcation du nerf ischiatique dans les deux branches qui innervent respectivement les muscles fléchisseurs et les muscles extenseurs des doigts (v. RUDEANU et BONVALLET).

(2) Dans ces conditions les altérations de la chronaxie sont transitoires; elles disparaissent lorsque le comportement de l'animal retourne normal (RUDEANU et BONVALLET).

(3) La position du membre a une importance remarquable dans la régulation de la chronaxie de subordination, soit dans les animaux homéothermes (RUDEANU et BONVALLET), soit dans les animaux poikilothermes (L. et M. LAPIQUE. Tout changement de position provoque une variation des chronaxies des muscles antagonistes. Il est impossible de formuler une loi générale qui règle le sens de la variation (RUDEANU et BONVALLET).

