

EFFECTES DE LA PICADURA DEL QUART VENTRÍCUL SOBRE LA PRESSIÓ ARTERIAL

(NOTA PREVENTIVA)

per

L. CERVERA (1)

Es un fet ja conegut que la picadura del sol del quart ventrícül, va seguida d'una descàrrega de substància cromafina de les càpsules supra-renals, denunciada, adés per mitjans histològics (Kahn), adés per una adaptació del procediment de Spalteholz (Negrín-Brücke).

Nosaltres, tenint en compte aquest fet i la propietat vaso-constrictora de l'adrenalina, hem fet mesuracions de la pressió arterial en animals sotmesos a picadura del quart ventrícül.

Les observacions recollides al començament ens demostraren que la picadura produeix, de primer un sobtat descens de la pressió sanguínia, però després es normalitza i acaba (al cap de poca estona) per marcar un augment de 1 a 2 centímetres de mercuri per damunt de la normal.

Nosaltres interpretàrem que aquell descens ràpid era degut a la excitació del pneumogàstic i repetírem les experiències en animals previament atropinisats i en d'altres als quals els eren seccionats abdos nervis a nivell del coll.

(1) En el Laboratori de Fisiologia de la Junta para Ampliación de Estudios de Madrid, s'ha fet simultàniament el mateix estudi per J. Negrin i J. Hernández Guerra.

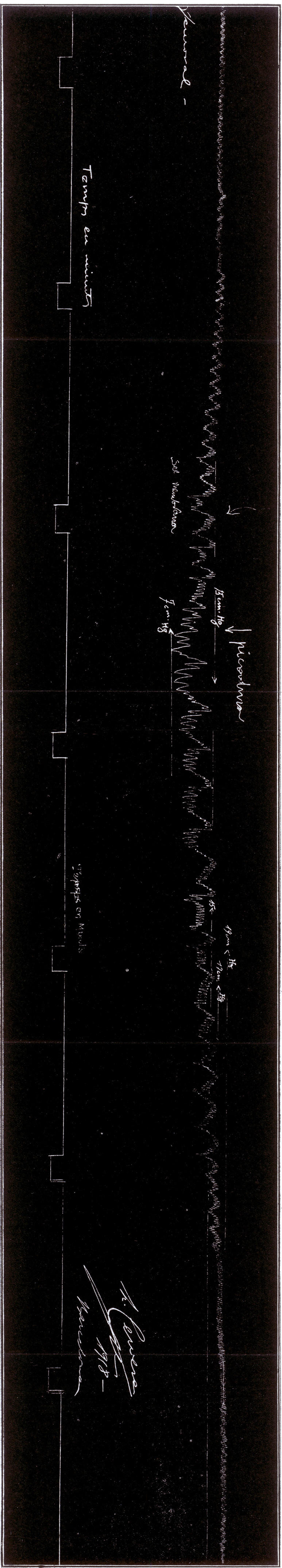


Fig. 1.^a — Efectes de la picadura del quart ventricul en un gos sense seccionar els pneumogàstrics. La pressió descendix de 15 cm. fins a 7 cm. després de la picadura i va augmentant altre vegada fins a 19. La sang abans de la picadura contenia 0.63 p. 1,000 de glucosa i deu minuts després 1.75 p. 1,000. L'orina era també fortament carregada de sucre.

Els resultats obtinguts confirmaren nostres sospites, car la pressió arterial va augmentar després de la picadura sense experimentar la fase de depressió.

Aquest augment arriba en qualques cassos a tres centímetres de mercuri per sobre de la pressió inicial i se sosté d'aquesta fasio més de dues hores.

Laboratoris de Fisiologia de la «Junta para Ampliación de Estudios» de Madrid i de la Facultat de Medicina de Barcelona.