

excesiva del músculo genera un bloque en la capacidad de elongación y contracción de los husos, lo que de manera simultánea produce una contracción refleja. A través de este funcionamiento se tensión y longitudes estándar, se crea el fenómeno del tono muscular. ^(1,3,4,5,6)

Reflejos musculares esqueléticos

Aunque en su mayoría, la musculatura esquelética se encuentra bajo el dominio voluntario del cuerpo, también puede reaccionar de manera inconsciente debido a los movimiento reflejos. Existen reflejos musculares de diversos tipos, y van desde los más simples, como cuando un músculo se contrae de formar refleja a un estiramiento, hasta los más complejos como puede ser lo que implican la inhibición de la musculatura antagonista del movimiento que va a realizar la acción junto con la regulación de diversos músculos en ambos lados del cuerpo. ^(3,7)

Por ejemplo, en el caso del reflejo de estiramiento muscular, que es el más sencillo, sólo se encuentra implicado el sistema nervioso central mediante la participación de una única sinapsis, donde la neurona sensitiva realiza una sinapsis con la motoneurona. ^(1,3,7,9)

Bibliografía

1. H.W. Penrose, "The multitechnology Approach to Motor Diagnosis", BJM Corp, 2004.
2. Bernstein, N. (1967). Coordination and regulation of movement. New York: Pergamon Press.
3. De Jong, R.; Coles, M. D.H.; Logan, G. D. & Gratton, G. (1990). In search of the point of no return: the control of response processes. *Journal of Experimental Psychology. Human Perception and Performance*,16, 164-182.
4. W. Thomson, y R. Gilmore, "Motor Current Signature Analysis to Detect Faults in Induction Motor Drives - Fundamentals, Data Interpretation, and Industrial Case Histories", *Proceeding of the thirty-second turbomachinery symposium*, 2003.
5. Oña, A. (1994). *Comportamiento Motor. Bases Psicológicas del Movimiento Humano*. Granada. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Granada.
6. Latash, M.L. (1998). *Progress in Motor Control*. Champaign, IL: Human Kinetics
7. Obeso I.,Wilkinson L., Casabona E., Speekenbrink M., Luisa BringasM., Álvarez M., Álvarez L., Pavón N., Rodríguez - Oroz M.C., Macías R-. Obeso J.A., Jahanshahi M., (2014). The subthalamic nucleus and inhibitory control: impact of subthalamotomy in Parkinson's disease. *Brain* 137(5):1470-1480.
8. H. W. Penrose, "Applications for Motor Current Signature Analysis", BJM Corp, Old Saybrook, 2004.
9. Beilock, S.L., Gonso, S.(2009).Visuo-motor learning with combination of different rates of motor imagery and physical practice. *Quarterly Journal of Experimental Psychology*. 61 (6), pp. 920-932.
10. Zatsiorsky, V. (2002). *Kinetics of Human Motion*. Champaign, IL: Human Kinetics.