

contractility (contractilidad)

Término	contractility
Idioma	Inglés (Estados Unidos) (214)
Área Especialidad	Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)
Disciplina	Médico Cirujano (422)
Temática	Fisiología cardíaca
Definición del término	the force of contraction of the heart muscle, which contributes to SV (stroke volume), and the ESV (end-systolic volume).
Fuente / Autor (del término)	Gopalan, C., & Kirk, E. (2022). The heart. En C. Gopalan & E. Kirk (Eds.), <i>Biological Cardiovascular and Metabolic Diseases</i> (pp. 1–33). Elsevier. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B97801282342110
Contexto del término	In the standard accepted concept, contractility is the intrinsic ability of heart muscle to generate force and to shorten, independently of changes in the pressure or afterload with fixed heart rates. At molecular level the crux of the contractile process lies in the changing concentrations of Ca ²⁺ ions in the myocardial cytoplasm. Ca ²⁺ ions enter through the calcium channel that opens in response to the wave of depolarization that travels along the sarcolemma. These Ca ²⁺ ions "trigger" the release of more calcium from the sarcoplasmic reticulum (SR) and thereby initiate a contraction-relaxation cycle.
Fuente / Autor (del contexto)	Bombardini, T. (2005). Myocardial contractility in the echo lab: molecular, cellular, and pathophysiological basis. <i>Cardiovasc Ultrasound</i> , 3. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1242240
Equivalente en español	contractilidad

Categoría gramatical	Nominal (221)
Variante de traducción	contractibilidad
Información geográfica de la variante en español	México (Mex.) (192)
Definición del término en español	fuerza de la contracción cardíaca cuando la carga y la precarga son constantes
Fuente / Autor (del término en español)	MOSBY. (2003). Diccionario Mosby de Medicina, Enfermería y Ciencias de la Salud. Elsevier.
Contexto del término en español	Característica importante de la contractilidad es la capacidad del músculo cardíaco normal para variar la extensión de acortamiento para un grado dado de estiramiento inicial (volumen diastólico final ventricular), un acortamiento máximo intenso en estas circunstancias tiene el efecto de movilizar el residuo sistólico del ventrículo. Por otra parte, el ventrículo insuficiente es incapaz de movilizar el residuo sistólico que se acumula a consecuencia de la lenta y progresiva dilatación de la cavidad ventricular.
Fuente / Autor (del contexto en español)	Guadalajara Boo, J. F., Quiroz Martínez, V. A., & Martínez-Reding García, J. O. (2007). 1. Definición, fisiopatología y clasificación. Archivos de cardiología de México, 77, 18-26.
Video YouTube	1. https://www.youtube.com/watch?v=8VWFrEZeJHo 2. https://www.youtube.com/watch?v=FmYBs7-4I5I
Fuente / Autor video	Externa

URL de la fuente (video)	Collaborative Atrium. (2016). Cardiac Contractility. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=8VWFrEZejHo 2. Azizov, U. (2018). Preload Contractility. Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=FmYBs7-4I5I
Remision	• heart failure (insuficiencia cardiaca (IC))
Comentarios	Algunos textos tienen otra definición del término "contractilidad". Mencionan que la contractilidad es la capacidad del miocardio de contraerse independientemente de la precarga y la poscarga. En algunos casos el término "contractilidad" va acompañado del adjetivo "miocárdica". Fuera del área de cardiología, el término "contractilidad" puede aplicarse a otro tipo de músculos (como los esqueléticos) y se refiere a su capacidad de generar una contracción (que posteriormente produce una fuerza). Por último, aunque el término "contractibilidad" está presente en algunos textos, es más común encontrar el término "contractilidad".