

heart contraction (contracción cardíaca)

Término

Término

heart contraction

Idioma

Inglés (Estados Unidos) (214)

Área Especialidad

Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)

Disciplina

Médico Cirujano (422)

Temática

Cardiología

Definición del término

the multicellular organismal process in which the heart decreases in volume in a characteristic way to propel blood through the body.

Fuente / Autor (del término)

Royal Society of Chemistry. (2022). Heart contraction. Royal Society of Chemistry. <https://tinyurl.com/43mnye7d>

Contexto del término

In the current health system, it is very difficult for medical practitioners/ physicians to diagnose the effectiveness of heart contraction. In this research, we proposed a machine learning model to predict heart contraction using an artificial neural network (ANN). We also proposed a novel wrapper-based feature selection utilizing a grey wolf optimization (GWO) to reduce the number of required input attributes.

Fuente / Autor (del contexto)

Le, M. T., Vo, M. T., Pham, N. T., & Dao, S. V. T. (2021). Predicting heart failure using a

wrapper-based feature selection. Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, 21(3), 1530-1539.

Español

Equivalente en español

contracción cardíaca

Categoría gramatical

Nominal (221)

Variante de traducción

contracción del músculo cardíaco, contracción del corazón

Información geográfica de la variante en español

México (Mex.) (192)

Definición del término en español

suceso organizado y natural que se ejecuta a nivel de los músculos cuando las fibras y las proteínas de su interior se unen, y se produce una tensión en la zona, logrando así el movimiento del músculo cardíaco.

Fuente / Autor (del término en español)

Fisio Online. (2022). Glosario. Fisioterapia Online. <https://www.fisioterapia-online.com/glosario/contraccion-muscular>

Contexto del término en español

Sistema efector

Está integrado por el corazón, el riñón y los vasos de resistencia. El mecanismo de control nervioso de la presión arterial funciona tanto en las alzas como en las bajas de presión arterial. En el primer caso los barorreceptores aumentan progresivamente su capacidad de respuesta por arriba de los 60 mmHg, alcanzando su máxima capacidad de disparo alrededor de los 180 mmHg. Los impulsos eléctricos generados inhiben al centro vasoconstrictor y excitan al vasodilatador; lo cual produce vasodilatación arteriolar, disminución de la frecuencia y la fuerza de contracción cardíaca y aumento de la eliminación de líquidos.

Fuente / Autor (del contexto en español)

Cruz Mérida, A., León Hernández, F. J., & Hernández y Hernández, H. (2004). Regulación

normal de la presión arterial sistémica. Revista Mexicana de Cardiología, 15(1), 30-41.

Multimedia

Video YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=eY3Q88iiuRg>

Fuente / Autor video

Externa

URL de la fuente (video)

Gómez Ayala, R. (2019). Contracción cardíaca. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=eY3Q88iiuRg>

Notas para la traducción

Remision

- [contractility \(contractilidad\)](#)

Comentarios

Cuando un texto habla sobre el ciclo cardíaco, puede referirse a la "contracción cardíaca" como sístole. El término "sístole" se refiere a la periodo en el que los ventrículos se contraen y provocan la eyección de sangre. Es importante mencionar que, dentro del tema del ciclo cardíaco, los términos "contracción" y "relajación" se relacionan con el flujo de sangre. El término "contracción cardíaca" también se usa en textos que hablan acerca de cómo se efectúa este proceso a nivel celular. En estos casos, el término no tiene relación con el equivalente "sístole".