Análisis de bioseñales

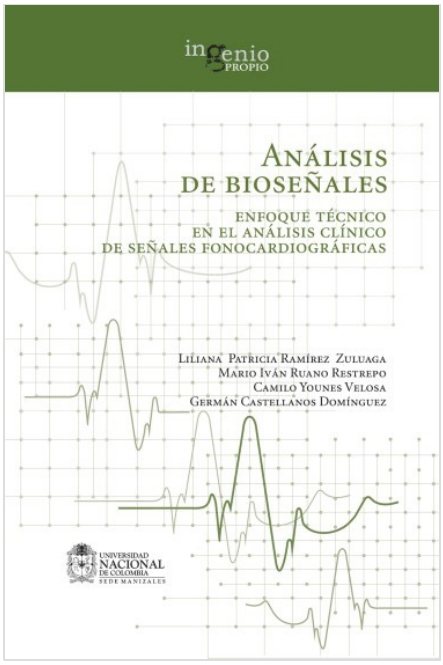
Enfoque técnico en el análisis clínico de señales fonocardiográficas

Autores

Liliana Ramírez, Mario Ruano, Camilo Younes, Germán Castellanos

Sinopsis

Las enfermedades cardíacas representan la mayor carga de morbilidad en la población adulta del mundo occidental. Desarrollar sistemas para su detección, a través del procesamiento de señales, significa un inmenso adelanto que daría por resultado un diagnóstico más precoz y, por supuesto, un tratamiento oportuno. En las últimas décadas del siglo pasado, avances tecnológicos en la exploración del corazón han contribuido a la mejor comprensión de varios de los hallazgos anormales, en especial los soplos cardíacos, pero la implementación de estas tecnologías no está al alcance de todos los niveles de atención, en particular en las áreas más lejanas de las capitales y en los hospitales de menor nivel de complejidad, lo que implica mayores costos por desplazamiento de los pacientes y demoras injustificadas en la exploración instrumental adecuada, muchas veces con efectos negativos en la salud de los usuarios. La auscultación cardíaca al lado de la cama del enfermo es una herramienta usada como método de tamizaje efectivo para un gran número de pacientes, pero el carácter subjetivo y, a veces, la falta de experiencia del examinador lleva a errores de apreciación que, en muchas ocasiones, obligan a recurrir a una ecocardiografía o un cateterismo innecesarios.



E-Book

Año de publicación: 2016

Presentación: EPUB (Digital: descarga)

Tamaño: 14521702 Bytes

Número de páginas de la versión impresa: 190 Páginas

Número de páginas con contenido: 190 Páginas

ISBN13: 9789587755695

$6.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Por lo expuesto, la posibilidad de registrar por medio digital los sonidos cardíacos, generar datos fonocardiográficos y almacenarlos en archivos permite solucionar, en gran medida, los problemas derivados de la presencia de sonidos anormales que podrían representar una enfermedad cardíaca presente o potencial.

LR

Sobre el autor

Liliana Ramírez

MR

Mario Ruano

CY

Camilo Younes

GC

Germán Castellanos



Palabras clave

Bioseñales; Enfermedades cardíacas; Morbilidad; Sistemas de detección; Procesamiento de señales

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen