

EVALUACIÓN DE LA DINÁMICA CARDIACA DE PACIENTES CON ARRITMIA CON BASE EN LA TEORÍA DE LA PROBABILIDAD

CARDIAC DYNAMICS EVALUATION OF PATIENTS WITH ARRHYTHMIA BASED ON PROBABILITY THEORY

Javier Rodríguez¹, Luisa Álvarez², Diego Tapia³, Fredy López⁴,
Diana Margarita Cardona⁵, Jessica Mora⁶, Camilo Acuña⁷,
Viviana Torres⁸, Diana Pineda⁹, Nichole Rojas¹⁰

RESUMEN

Teorías físicas y matemáticas como los sistemas dinámicos y la teoría de la probabilidad han servido como base para el desarrollo de metodologías diagnósticas en medicina. En este trabajo se aplicaron parámetros de evaluación asociados al número de latidos por hora, establecidos en un trabajo diagnóstico previo, a Holter de 16 pacientes con diferentes arritmias cardíacas, 3 con indicaciones

de sintomatologías o patologías previas diagnosticados como normales y 1 normal, con edades mayores a 21 años, para estudiar la respuesta de estos parámetros a esta patología específica.

Se calculó la probabilidad del número total de latidos por hora en rangos de 250 latidos/hora, evaluando la presencia de una probabilidad máxima menor a 0,217 o mayor a 0,304 y la aparición de un número menor a 3,000 o mayor a 6,250 latidos/

- ¹ MD, Director del Grupo Insight. Director de la Línea de Profundización e Internado Especial: Física y Matemáticas Aplicadas a la Medicina, Universidad Militar Nueva Granada - Centro de Investigaciones Clínica del Country. grupoinight2025@yahoo.es
- ² PSY, Investigadora Grupo Insight, Universidad Militar Nueva Granada - Centro de Investigaciones Clínica del Country.
- ³ Investigador Grupo Insight, Centro de Investigaciones Clínica del Country.
- ⁴ Investigador Grupo Insight, Universidad Militar Nueva Granada - Centro de Investigaciones Clínica del Country.
- ⁵ Bacterióloga, Investigadora Grupo Insight, Universidad Militar Nueva Granada - Centro de Investigaciones Clínica del Country.
- ⁶ Estudiante Línea de Profundización: Física y Matemáticas Aplicadas a la Medicina, Universidad Militar Nueva Granada- Centro de Investigaciones Clínica del Country.
- ⁷ Estudiante de Física. Universidad de los Andes. Investigador Grupo Insight - Centro de Investigaciones Clínica del Country.
- ⁸ Estudiante Línea de Profundización: Física y Matemáticas Aplicadas a la Medicina, Universidad Militar Nueva Granada- Centro de Investigaciones Clínica del Country.
- ⁹ Estudiante Línea de Profundización: Física y Matemáticas Aplicadas a la Medicina, Universidad Militar Nueva Granada- Centro de Investigaciones Clínica del Country.
- ¹⁰ Estudiante Línea de Profundización: Física y Matemáticas Aplicadas a la Medicina, Universidad Militar Nueva Granada- Centro de Investigaciones Clínica del Country.