

Pino Ortega, José

Dr. Ciencias de la Actividad Física y Deporte Facultad Ciencias Deporte. Universidad Murcia.

Móvil: +34 620938535

Correo: josepinoortega@um.es

Grupo investigación: E0A1-06 BIOVETMED & SPORTSCI















Navarro Martínez, Carlos

Graduado en Ciencias de la Actividad Física y Deporte Facultad Ciencias Deporte. Universidad Murcia.

Móvil: +34 685118928

Correo: c.navarromartinez@um.es











Ferrer Artero, Natalia

Graduado en Ciencias de la Actividad Física y Deporte Facultad Ciencias Deporte. Universidad Murcia.

Móvil: +34 616345229

Correo: natalia.f.a@um.es





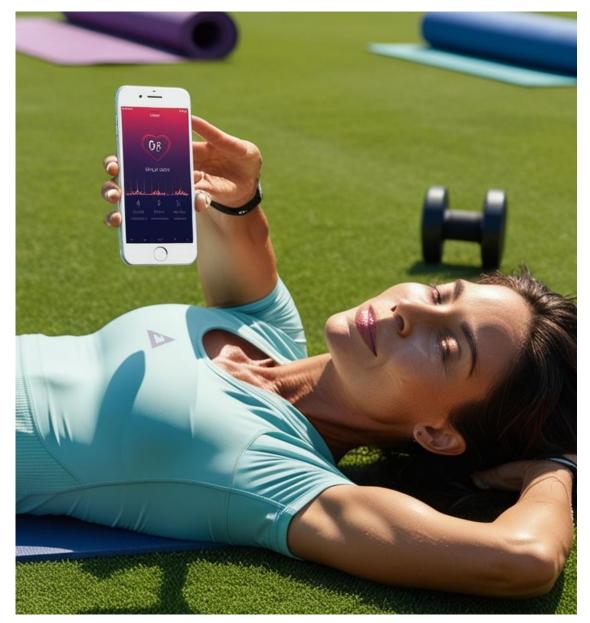


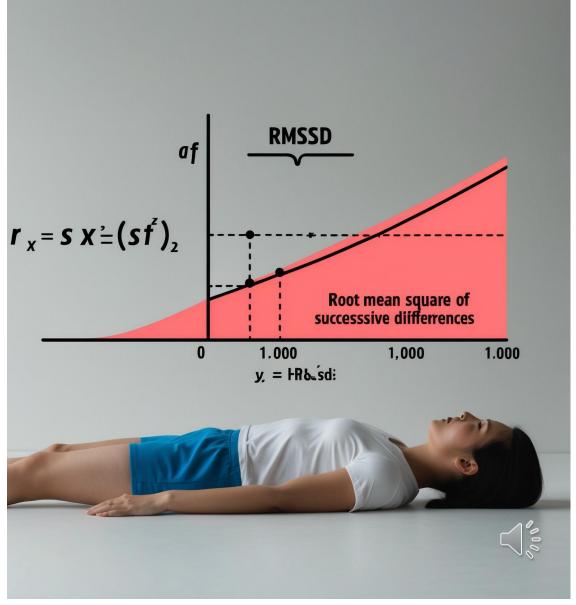


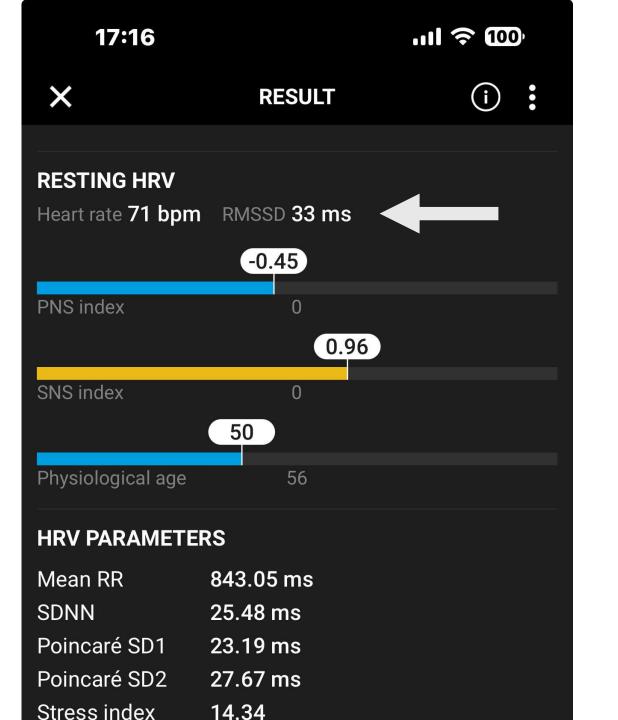
Variabilidad de la Frecuencia Cardiaca (VFC) con el bienestar general

RMSSD

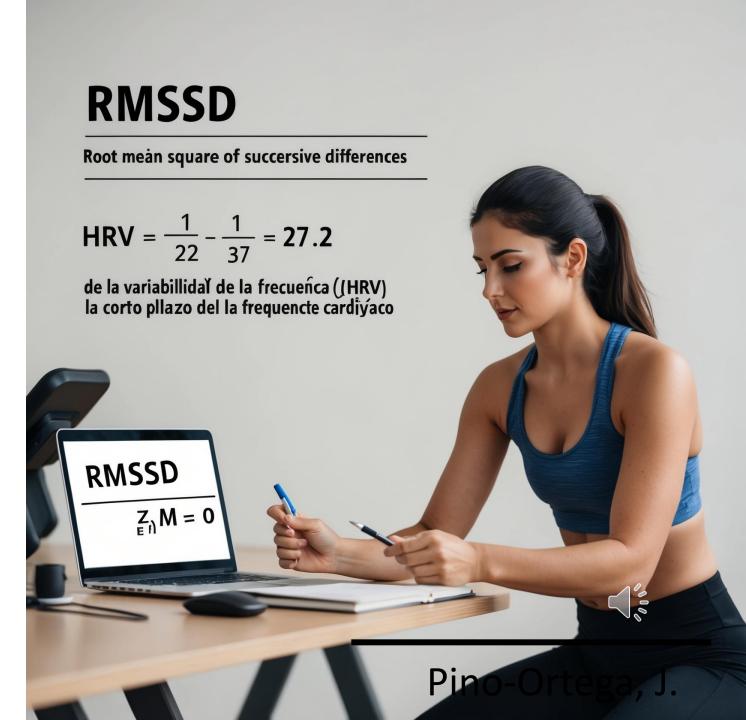




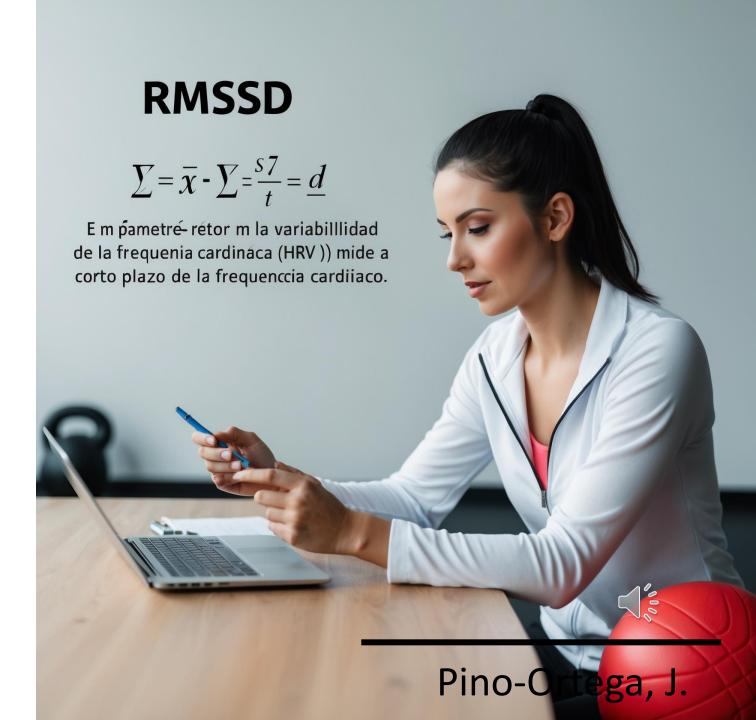




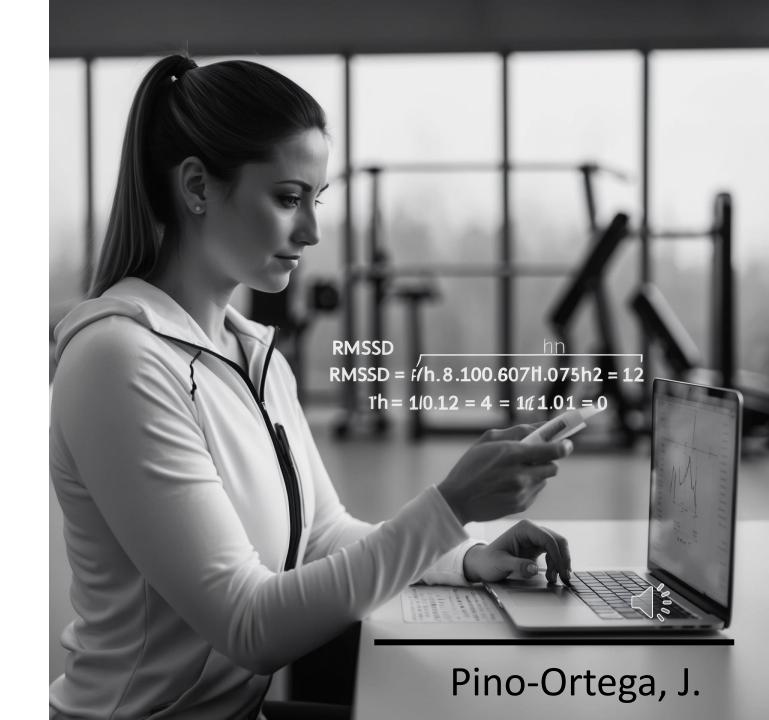
RMSSD (Root Mean Square of Successive Differences) es un parámetro de la variabilidad de la frecuencia cardíaca (HRV) que mide la variabilidad a corto plazo del ritmo cardíaco.



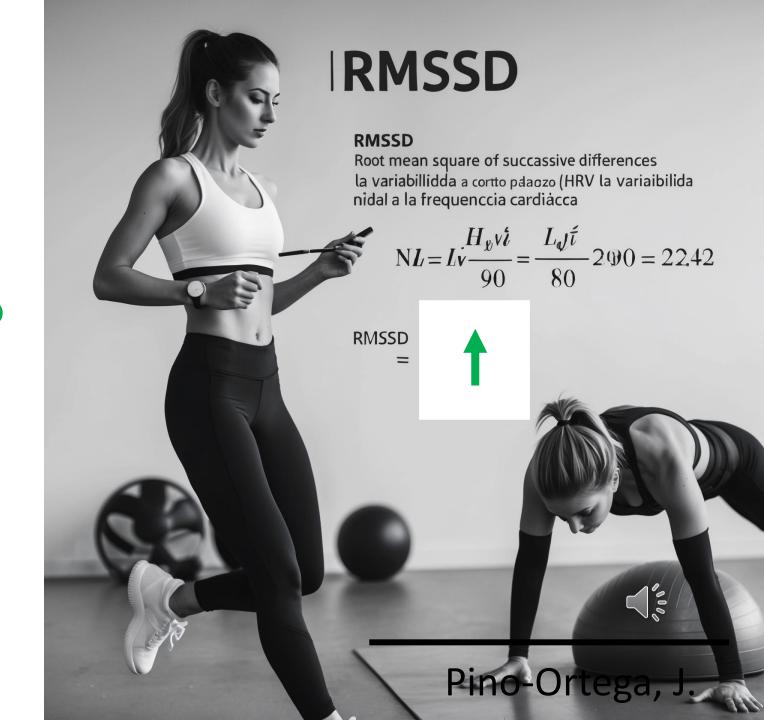
Se calcula tomando la raíz cuadrada de la media del cuadrado de las diferencias sucesivas entre intervalos NN (latidos normales a normales).



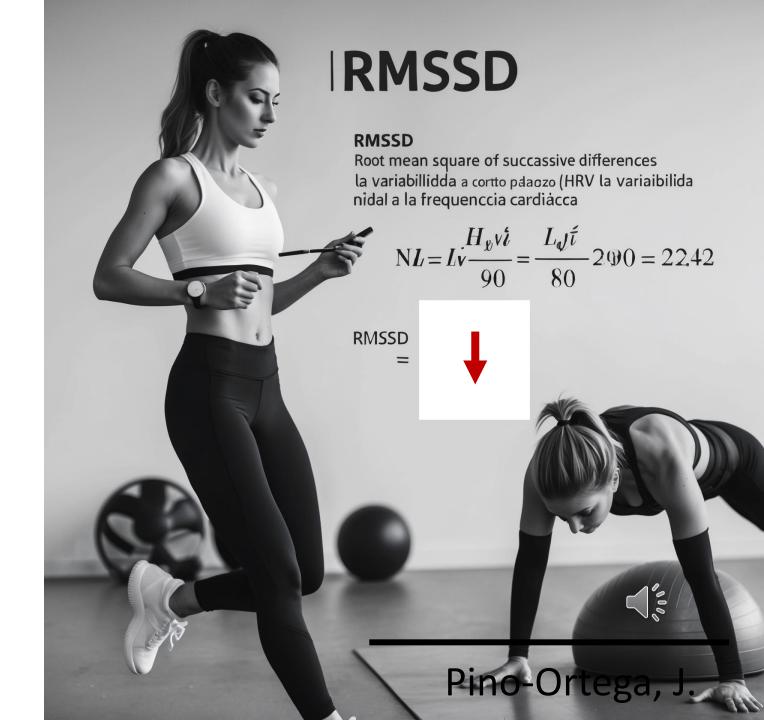
El RMSSD es especialmente sensible a las influencias parasimpáticas en el corazón.



Un RMSSD alto sugiere un mayor tono parasimpático y una mayor capacidad de recuperación ante el estrés,



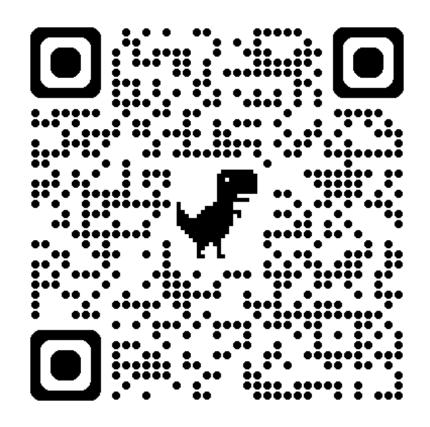
mientras que un RMSSD bajo puede indicar una disminución de la actividad parasimpática y una menor capacidad de recuperación.



Aclaraciones



El sistema nervioso **parasimpático** juega un papel crucial en la regulación del estado de descanso y recuperación del cuerpo.





Pino-Ortega, J.

En el contexto de mujeres con cáncer de mama, una función parasimpática adecuada puede ser fundamental para manejar el estrés y mejorar la calidad de vida durante el tratamiento.





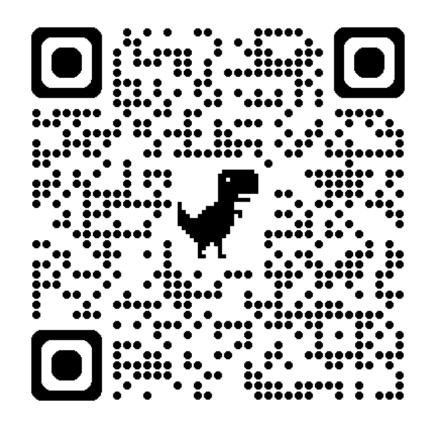
Pino-Ortega, J.

La investigación ha destacado que el estrés puede afectar significativamente la calidad de vida de estas pacientes, influyendo en dimensiones emocionales y físicas, que a su vez pueden afectar la supervivencia.





Además, es importante considerar el impacto psicosocial del cáncer de mama, ya que afecta la percepción que tiene la paciente de su imagen corporal y bienestar general.





Pino-Ortega, J.

Las estrategias de afrontamiento que fortalecen el sistema parasimpático también pueden contribuir a una mejor imagen corporal y a un optimismo general, lo cual es esencial para la adaptación a la enfermedad.





Aplicación



En mujeres con cáncer de mama, el RMSSD puede utilizarse para evaluar cómo el estrés fisiológico asociado con el cáncer y su tratamiento afecta la función autonómica.



Estudios han mostrado que un RMSSD reducido puede estar asociado con una progresión más avanzada del cáncer y un peor pronóstico.



Monitorizar la HRV, incluido el RMSSD, puede proporcionar información valiosa sobre el estado de salud y la respuesta al tratamiento.





Thayer, J. F., Yamamoto, S. S., & Brosschot, J. F. (2010). The relationship of autonomic imbalance, heart rate variability and cardiovascular disease risk factors. International Journal of Cardiology, 141(2), 122-131.



