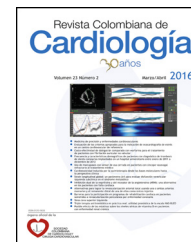




SOCIEDAD
COLOMBIANA
DE CARDIOLOGÍA Y
CIRUGÍA CARDIOVASCULAR

Revista Colombiana de Cardiología

www.elsevier.es/revcolcar



CARDIOLOGÍA DEL ADULTO – ARTÍCULO ORIGINAL

Relación entre eventos cardiovasculares y un mundial de fútbol

Erika Andrea Rincón-Escobar^a, Sara Sofía Escobar-González^a,
Juan Esteban Gómez-Mesa^{b,c} y Juan Pablo Martínez-Cano^{d,c,*}

^a Centro de Investigaciones Clínicas, Fundación Valle del Lili, Cali, Colombia

^b Cardiología, Fundación Valle del Lili, Cali, Colombia

^c Universidad Icesi, Cali, Colombia

^d Ortopedia y Traumatología Deportiva, Fundación Valle del Lili, Cali, Colombia

Recibido el 15 de marzo de 2017; aceptado el 21 de julio de 2017

PALABRAS CLAVE

Fútbol;
Estrés;
Deportes;
Enfermedades
cardíacas

Resumen

Introducción: el estrés causado por el fútbol puede tener efecto en la población general. Existen estudios con resultados controvertidos, tanto a favor de una asociación con mayor incidencia de eventos cardiovasculares, como en contra de ésta.

Objetivo: evaluar eventos cardiovasculares ocurridos durante el Mundial de fútbol Brasil 2014 en un centro de alto nivel de complejidad.

Métodos: estudio observacional, descriptivo, tipo corte transversal, en el que se analizan los registros de eventos cardiovasculares en el servicio de urgencias durante el Mundial de fútbol Brasil 2014 comparado con períodos control.

Resultados: 812 pacientes consultaron por eventos cardiovasculares en las fechas del Mundial y el período de control. En los días en los que jugó Colombia, hubo una incidencia de 0,91 veces la del período control (IC 95%: 0,58-1,41; $p=0,33$). Para los hombres, la incidencia de eventos cardiovasculares durante los días que jugó Colombia fue 0,88 veces la del período de control (IC 95%: 0,47-1,62; $p=0,33$) y para las mujeres de 0,95 veces la del período control (IC 95%: 0,48-1,84; $p=0,44$). Durante los días que jugó Colombia comparado con el período control, la tasa de incidencia para dolor torácico fue 0,94, para alteraciones del ritmo fue 0,90 y para el grupo de paro cardíaco 0,42, sin significancia estadística.

Conclusión: no hubo mayor incidencia de eventos cardiovasculares en los días del mundial ni en los días en los que jugó el equipo colombiano; por el contrario, hubo disminución numérica en la incidencia de estos eventos.

© 2017 Sociedad Colombiana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jpmartinezc@gmail.com (J.P. Martínez-Cano).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rccar.2017.07.010>

0120-5633/© 2017 Sociedad Colombiana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Cómo citar este artículo: Rincón-Escobar EA, et al. Relación entre eventos cardiovasculares y un mundial de fútbol. Rev Colomb Cardiol. 2017. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rccar.2017.07.010>

KEYWORDS

Soccer;
Stress;
Sports;
Cardiovascular
disease

Relationship between cardiovascular events and a World Cup

Abstract

Introduction: Stress caused by football matches can have an effect on the general population. Reports about the association between soccer matches and cardiovascular diseases have been controversial.

Objective: To evaluate cardiovascular events during the 2014 World Cup at a high level of complexity centre in Cali-Colombia.

Methods: An observational, descriptive, cross-sectional study in which cardiovascular event records were analysed in the Emergency Department during the 2014 World Cup, and compared with control periods.

Results: A total of 812 patients were included for cardiovascular events on the World Cup dates vs control period. On days of matches involving the Colombian team, the incidence of cardiac emergencies was 0.91 times compared to the control period (95% CI 0.58-1.41, $P=.33$). During the days of matches played by the Colombian team, the incidence in male patients was 0.88 times compared to the control period (95% CI: 0.47-1.62, $P=.33$) and the incidence in female patients was 0.95 times compared to the control period (95% CI: 0.48-1.84, $P=.44$). During the 5 days in which Colombia played compared to the control period, the incidence rate for chest pain was 0.94, for rhythm disturbances it was 0.90, and 0.42 for cardiac arrest, with no statistically significant difference.

Conclusion: There was no greater incidence of cardiovascular events during the days of the World Cup or during the days of matches involving the Colombian team, although there was a tendency for a numerical decrease in incidence of these events.

© 2017 Sociedad Colombiana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular. Published by Elsevier España, S.L.U. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Introducción

Además de los factores de riesgo clásicos para presentar un evento coronario, como sobrepeso, tabaquismo, hipertensión arterial o diabetes, desde hace varios años se ha descrito el papel que puede tener el estrés emocional en la aparición de este tipo de patologías¹⁻⁵. Debido a la estimulación del sistema nervioso simpático y a la liberación de catecolaminas que ocurre durante el estrés, se produce aumento en la frecuencia cardíaca, presión arterial y demanda de oxígeno debido a mayor contractilidad ventricular. Esto a su vez contribuye a la ruptura de placas ateroscleróticas preexistentes^{6,7}. Además, la estimulación de los receptores alfa en la circulación puede incrementar la resistencia vascular, la poscarga y la vasoconstricción coronaria, y así mismo aumentar la demanda de oxígeno y limitar el suministro de oxígeno al corazón. Por otro lado, el exceso de catecolaminas puede elevar la agregación plaquetaria y favorecer la aparición de arritmias cardíacas⁸.

En la literatura se han publicado estudios en los que se investigó la asociación entre competencias de fútbol y enfermedad cardiovascular o muerte por causas cardiovasculares en los espectadores o en la población general. Los resultados han sido variables, algunos a favor y otros en contra de esta asociación. En un estudio hecho en Alemania durante los días del mundial de fútbol de 2006, en el que participó el equipo alemán, la incidencia de emergencias cardíacas fue 2,66 veces la del grupo control⁹. Por el contrario, en un estudio realizado en población italiana durante

tres competencias mundiales de fútbol, no encontraron un incremento en los infartos agudos de miocardio durante los días en los que hubo partidos que involucraran al equipo de ese país¹⁰.

El aumento en la incidencia de eventos cardiovasculares no ha sido reportado exclusivamente en los fanáticos del fútbol, también se ha observado en situaciones con un alto grado de estrés emocional como terremotos, desastres naturales o atentados terroristas¹¹⁻¹³. En un estudio realizado en New Jersey después del atentado del 11 de septiembre, encontraron un incremento significativo en el número de pacientes con infarto agudo de miocardio¹². En un estudio llevado a cabo en Japón después del terremoto de 2011 encontraron que todos los tipos de enfermedades cardiovasculares aumentaron independientemente de la edad, el sexo o el área de residencia¹³. Otro estudio hecho en bomberos, que analizó el riesgo de muerte según la actividad realizada, concluyó que actividades específicas como apagar incendios y responder a alarmas estuvieron asociados con un riesgo significativamente mayor comparado con actividades no relacionadas con emergencias¹⁴.

En Colombia, la población general podría tener un aumento en la incidencia de eventos cardiovasculares durante los días de partidos que involucraron la selección colombiana. Por esto, se investigó la asociación entre partidos de fútbol en las fechas en las que la selección Colombia participó en el Mundial Brasil 2014 y el ingreso hospitalario por eventos cardíacos en una institución de alto nivel de complejidad.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8676128>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8676128>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)