

Prevalencia de la nicotina en el deporte: análisis de muestra de laboratorio entre 2012 hasta el 2019

Thomas Zandonai, Francesco Botrè, Ana María Peiró, Toby Mundel

@tzandonai@umh.es

ID: 50

Introducción

El uso de **nicotina** entre los atletas se está investigando en la última década. La investigación **no ha aclarado su influencia en el rendimiento sobre el ejercicio**. El uso podría ser una posible puerta de entrada al dopaje a pesar de que la **nicotina no se considera un agente dopante**.

Objetivo

Analizar 60632 muestras orina de atleta de élite entre los años 2012-2019, para **investigar la prevalencia de nicotina**.

Materiales y métodos

Todas las **60632** muestras se obtuvieron en competiciones nacionales e internacionales celebradas en Italia.

Laboratorio Antidopaje de Roma (Italia)

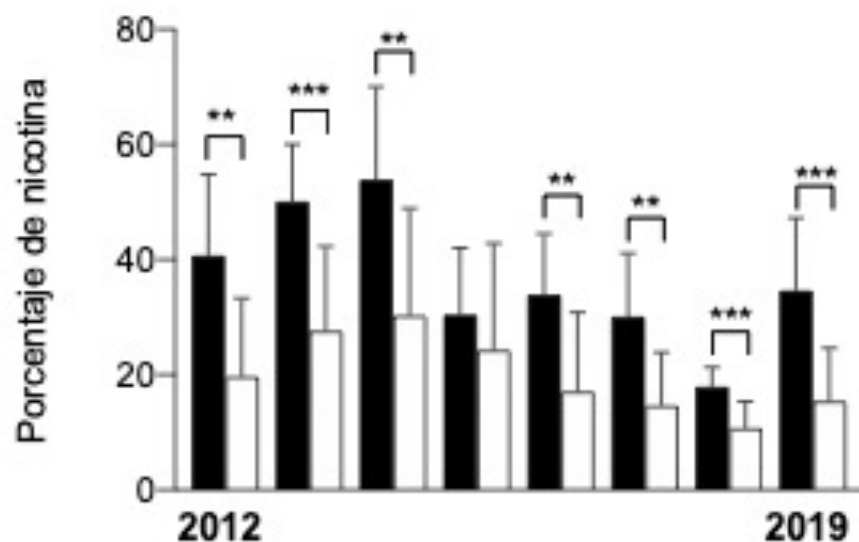
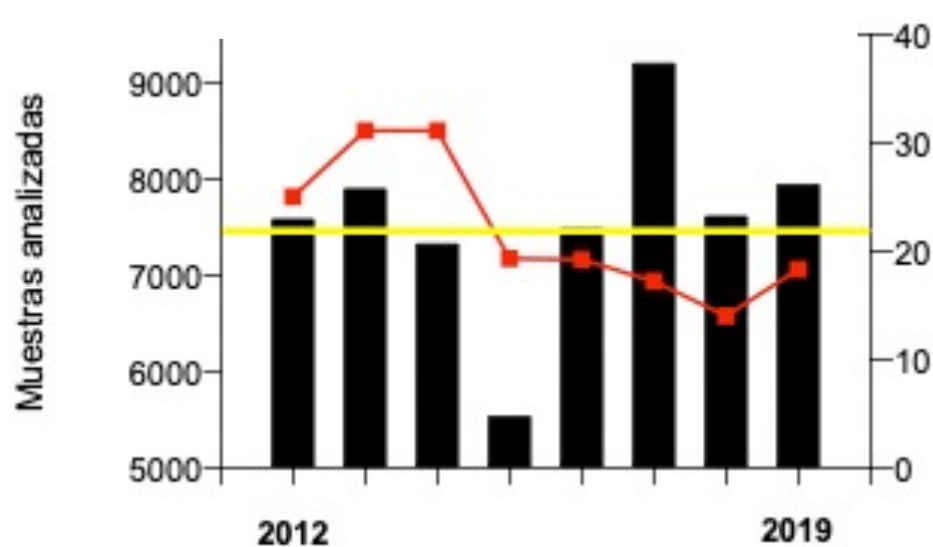


Técnica analítica



Espectrometría de masa
Cut-off = 50 ng/ml

Resultados



Barras negras: muestra total de cada año.

Línea roja: porcentaje de prevalencia de nicotina.

Línea amarilla: promedio de prevalencia de nicotina = 21,9%

Barras negras: deportes de equipo.

Barras blancas: deportes individuales.

*P < 0.05; **P < 0.01; ***P < 0.001.
(Student-t test o Mann Whitney Test).

Conclusiones

Existe un problema de uso de nicotina entre los deportistas de élite. Son necesarios proyectos de **prevención y información** en las federaciones deportivas **para proteger la salud de los atletas**.