



## METILFENIDATO EN TDAH: EFECTOS ADVERSOS CARDIOVASCULARES

II Semana académica online de saúde, 1ª edição, de 23/01/2024 a 24/01/2024

ISBN dos Anais: 978-65-5465-079-3

DOI: 10.54265/JRNU3295

**CAROLINA; Alves de Oliveira, Ana <sup>1</sup>, MANUEL; Cardenas Delgado, Vitor <sup>2</sup>, GIOVANNA; Nizzola, <sup>3</sup>, ARTHUR; Santana Reis, Denisson <sup>4</sup>, THIAGO; Aguiar, Kelvin <sup>5</sup>**

### RESUMO

El metilfenidato es una droga psicoestimulante que incrementa los niveles de dopamina y norepinefrina por ser un inhibidor de su recaptación, se utiliza en clínica con el objetivo de sustituir las anfetaminas en pacientes hiperactivos, es decir, es una molécula análoga a las anfetaminas. En 1955 fue lanzado como Ritalín. Dado que sus reacciones adversas eran menores en comparación con otras drogas, fue ampliamente distribuida. El trabajo tiene por objetivo determinar si el uso del clorhidrato de metilfenidato a largo plazo en pacientes con TDAH es dañino para el sistema cardiovascular. Fue hecho un estudio cualitativo teórico-analítico basado en la revisión de la literatura y bibliografía obtenida de las bases de datos científicas de la biblioteca SciELO, LILACS y PubMed desde los años 2013 al 2023, en resumen, estudios científicos publicados que se analicen efectos adversos cardiovasculares del metilfenidato en pacientes con edades comprendidas entre 12 y 40 años de edad. Entre los años de 1999 y 2003 la FDA recibió 25 reportes de casos de muerte súbita, donde 8 estaban relacionados con el uso de metilfenidato y 17 con el uso de anfetaminas. En 2006 hubo una revisión del prospecto para que fueran incluidas advertencias en un recuadro negro resaltando los riesgos de aumento de la presión arterial, infarto de miocardio, apoplejía y muerte súbita asociados a los medicamentos para tratar el TDAH. Los estudios disponibles acerca del tema tienden a infraestimar el riesgo cardíaco o son contradictorios, lo que hace necesario una compilación de la evidencia publicada en los últimos 10 años para tratar de dar una respuesta concluyente. Por otro lado, el acceso a la droga no supervisado por profesionales de la salud y la falta de divulgación facilita el uso irresponsable y el surgimiento de riesgos.

En resumen, el uso del fármaco mostró asociación con un aumento de 5 a 10 latidos por minuto en la frecuencia cardíaca, un incremento de 4-5 mmHg en la presión arterial y un acortamiento en el intervalo QTc. A pesar de opiniones que minimizan su importancia, se debe considerar que incluso pequeños aumentos en la presión arterial pueden impactar la geometría del ventrículo izquierdo, y el acortamiento del intervalo QTc puede perturbar la fibrilación atrial y ventricular. En consecuencia, se enfatiza la importancia de un seguimiento médico continuo y una gestión

<sup>1</sup> Fundacion Hector Barcelo, anacarolina.alves@icloud.com

<sup>2</sup> Fundacion Hector Barcelo, vimanuel\_cd@yahoo.com.ar

<sup>3</sup> Fundacion Hector Barcelo, giovananizzola@gmail.com

<sup>4</sup> Fundacion Hector Barcelo, arthurreis03@gmail.com

<sup>5</sup> Fundacion Hector Barcelo, kelvinthiago248@gmail.com

adecuada al prescribir y administrar metilfenidato, especialmente en casos de uso a largo plazo, con el objetivo de minimizar los riesgos cardiovasculares asociados y garantizar la seguridad y salud a largo plazo de los pacientes que requieran este tratamiento.

**PALAVRAS-CHAVE:** Metildenidato, efectos cardiovasculares, farmacovigilancia