



ScienceDirect



Ver PDF

Accede a través de **tu institución**

Comprar PDF

Fitomedicina

Volumen 17, Número 1 , enero de 2010 , páginas 23-27

Efecto del extracto de té verde (catequinas) en la reducción del estrés oxidativo observado en pacientes con tuberculosis pulmonar en régimen DOTS Cat I

Astha Agarwal ^a, Rajendra Prasad ^b, Amita Jain ^a  

Mostrar más 

FEEDBACK 

Resumen

Antecedentes y objetivo

El papel que juegan los radicales libres en la patogenia de la tuberculosis pulmonar y la toxicidad mediada por el tratamiento está bien establecido. Por lo tanto, el presente estudio se llevó a cabo para evaluar el efecto de la catequina del té verde crudo en la reducción del estrés oxidativo observado en pacientes con tuberculosis pulmonar positiva para AFB.

Métodos

Un total de 200 casos recién diagnosticados de tuberculosis pulmonar AFB positiva, que recibieron el régimen CAT I se inscribieron consecutivamente en el centro DOTS. De 200 pacientes, 100 pacientes seleccionados al azar recibieron catequina (500 μ g) con tratamiento antituberculoso (ATT) (casos) y 100 recibieron almidón (500 μ g) con ATT (control). Nivel de estrés oxidativo en muestras de sangre de casos y controles en comparación en el momento de la inscripción y después de uno y cuatro meses de tratamiento. El estrés oxidativo se midió en términos de radicales libres (peroxidación lipídica, óxido

nítrico), antioxidantes enzimáticos (catalasa, superóxido dismutasa , glutatión peroxidasa) y antioxidantes no enzimáticos (tiol total, glutatión reducido).

Resultados

Los resultados mostraron diferencias significativas en todos los parámetros entre casos y controles. Se observó una disminución significativa ($p \leq 0,001$) en el nivel de LPO en los casos en comparación con los controles durante el seguimiento, mientras que el nivel de NO aumentó significativamente ($p \leq 0,001$) en los casos en comparación con los controles. Se observó una disminución significativa ($p \leq 0,001$) en el nivel de catalasa y GPx en los casos en comparación con los controles, mientras que los niveles de SOD aumentaron significativamente ($p \leq 0,001$) en los casos en comparación con los controles. Se observó una disminución significativa ($p \leq 0,001$) en el nivel de SH en los casos en comparación con los controles, mientras que el nivel de GSH se incrementó significativamente ($p \leq 0,001$).

Conclusión

Estos hallazgos sugieren que el extracto crudo de catequina puede desempeñar un papel definido como terapia adyuvante en el manejo del estrés oxidativo observado en pacientes con tuberculosis pulmonar. Se necesitan estudios más detallados para documentar el uso de catequina para reducir la frecuencia y gravedad de los efectos secundarios del tratamiento.



FEEDBACK 

Palabras clave

Tuberculosis pulmonar; Estrés oxidativo; Antioxidantes; Catequina

[Artículos recomendados](#)

[Citando artículos \(22\)](#)

[Ver texto completo](#)

Copyright © 2009 Elsevier GmbH. Reservados todos los derechos.



ELSEVIER

[Acerca de ScienceDirect](#)

[Acceso remoto](#)

[Carrito de compras](#)

[Anunciar](#)

[Contacto y soporte](#)

FEEDBACK 

[Términos y condiciones](#)

[Política de privacidad](#)

Utilizamos cookies para ayudar a proporcionar y mejorar nuestro servicio y personalizar el contenido y los anuncios. Al continuar, acepta el **uso de cookies**.

Copyright © 2021 Elsevier BV o sus licenciantes o colaboradores. ScienceDirect® es una marca registrada de Elsevier BV

ScienceDirect® es una marca registrada de Elsevier BV



FEEDBACK 