

## Extracto de piel de granada beneficioso para la malaria cerebral

Según un estudio realizado por investigadores del Departamento de Farmacología de la Universidad Degli Studi de Milán

El extracto de piel de granada (*Punica granatum*) puede ser beneficioso en el tratamiento de la malaria cerebral por su actividad anti-parasitaria y la inhibición de los mecanismos pro-inflamatorios

- El estudio, que combina extracto de piel de granada con hierbas medicinales y se realizó con pacientes de la India, ha sido publicado a final del mes de julio en *Malaria Journal*, una de las publicaciones más prestigiosas sobre esta patología.
- El objetivo era comprobar si el efecto anti-malaria de dicha combinación con extracto de cáscara de granada también podría ser sostenido a través de otros mecanismos, entre los asociados a la respuesta inmunitaria del huésped.
- El estudio concluye literalmente que "el efecto beneficioso de la piel de granada, *Punica granatum*, para el tratamiento de la malaria puede ser atribuido a la actividad antiparasitaria y la inhibición de los mecanismos a favor de inflamatorios complicados en la aparición de la malaria cerebral".
- La malaria cerebral o paludismo mata a más de un millón de personas al año y hace enfermar gravemente a 300, la mayoría niños, y azota especialmente al continente africano.

Madrid, 20 de agosto de 2010.- Un equipo de investigadores del Departamento di Scienze Farmacologiche de Universidad Degli Studi de Milán (Italia), con el Investigador Asociado Mario Dell'Agli al frente, acaba de hacer públicos los resultados de una investigación\* en la que se demuestra la utilidad del extracto de piel de granada (*Punica granatum*) en combinación con hierbas medicinales para el tratamiento y profilaxis de la malaria.

La malaria cerebral causa la muerte de más de un millón de personas al año y hace enfermar gravemente a 300, fundamentalmente niños, la mayoría en África, y es la complicación más grave de la infección por '*Plasmodium falciparum*'.

El objetivo del presente estudio fue explorar si el efecto anti-malaria de dicha combinación con extracto de piel de granada también podría ser sostenido a través de otros mecanismos, entre los asociados a la respuesta inmunitaria del huésped.

Según concluyó el equipo de Mario Dell'Agli y colaboradores "el efecto beneficioso de la fruta de piel *Punica granatum* (granada) para el tratamiento de la enfermedad de la malaria se puede atribuir a la actividad anti-parasitaria y la inhibición de los mecanismos pro-inflamatorios implicados en la aparición de la malaria cerebral".

A partir del extracto metanólico de la piel de la fruta, se preparó una fracción enriquecida en taninos (Pg -FET). Se evaluó la secreción y la expresión de MMP -9 en células THP -1 estimuladas con hemozoína (pigmento visible al microscopio) o TNF. Los ensayos se llevaron a cabo en presencia de la PG- FET y de sus componentes químicos, ácido elálgico y punicalaginas. El efecto de las urolitinas, los metabolitos de las elagitaninos formados por la microflora humana intestinal, también fueron investigados.

Según la investigación, el Pg -FET y sus componentes inhibieron la secreción de MMP -9 inducida por hemozoína o TNF. El efecto ocurrió a nivel transcripcional desde MMP -9 mRNA presentaron niveles más bajos en presencia de los compuestos testados. Las urolitinas también inhibieron la secreción y expresión de de MMP -9. Pg -FET y compuestos puros también inhibieron la actividad promotora de transcripción de NF -kB.

Algunos de los síntomas de la malaria son cefalea, convulsiones y alteraciones mentales, seguidas por una rápida progresión al coma. Las características patológicas incluyen capilares cerebrales llenos de eritrocitos con parásitos y múltiples focos pequeños de necrosis cortical y subcortical.

Además de gran carga parasitaria en el cerebro hay carga en otros tejidos lo que sugiere que es más susceptible a procesos específicos neuroinflamatorios y neurodegenerativos, con daño tisular considerable.

España es uno de los principales países en la investigación de la malaria o paludismo con centros de referencia como el H. Clínico de Barcelona.

REPERCUSION DE LA NOTA DE PRENSA EMITIDA POR Antioxidantes Naturales del

## Mediterráneo

[EL INFORMADOR MEXICO](#)  
[EL PERIODISTA DIGITAL ESPAÑA](#)  
[EL PAIS ECUADOR](#)  
[EL DIARIO DE LA BAHIA REPUBLICA DOMINICANA](#)  
[RADIO KISS FM ESPAÑA](#)  
[DIARIO EL ECONOMISTA ESPAÑA](#)  
[DIARIO ABC ESPAÑA](#)  
[SU NOTA DE PRENSA ESPAÑA](#)  
[CANARIAS 7 ESPAÑA](#)  
[NOTICIAS SALUD ESPAÑA](#)  
[NUTRIALIMENTA](#)  
[PAPER BLOG ESPAÑA](#)  
[ACCESO ESPAÑA](#)  
[EL UNIVERSO MEXICO](#)  
[ACCESO MEDIA ESPAÑA](#)  
[ASOCIACION INFORMADORES SALUD ESPAÑA](#)  
[PRENSA LIBRE USA](#)  
[NOTICIAS MSM](#)  
[PERIODICO ADN ESPAÑA](#)  
[EL CARIBE SANTO DOMINGO](#)  
[LA PATILLA SANTO DOMINGO](#)  
[NOTICIAS.COM](#)  
[ABC DIGITAL](#)  
[GLOBOVISION MEXICO](#)  
[DOMINICANOS HOY](#)  
[NOTICIAS YAHOO](#)  
[EL PERIODICO DE MEXICO](#)  
[DIARIO YUCATAN](#)