



## **Platelet-Activating Factor, PAF Acetylhydrolase, and Severe Anaphylaxis**

Peter Vadas, M.D., Ph.D., Milton Gold, M.D., Boris Perelman, Ph.D., Gary M. Liss, M.D., Gideon Lack, M.D., Thomas Blyth, M.D., F. Estelle R. Simons, M.D., Keith J. Simons, Ph.D., Dan Cass, M.D., and Jupiter Yeung, Ph.D.

*N Engl J Med 2008; 358:28-35.*

El factor activador de plaquetas [platelet-activating factor (PAF)], es un fosfolípido pro-inflamatorio, sintetizado y secretado por mastocitos, monocitos y macrófagos tisulares. Se libera en forma sistémica (junto con otros mediadores pre-formados) durante las reacciones anafilácticas, y sus niveles plasmáticos son controlados por una enzima que lo degrada, la PAF acetilhidrolasa. Cuando el PAF se une a sus receptores en plaquetas, monocitos, macrófagos y neutrófilos, gatilla una serie de señales intracelulares, que finalmente llevan a varios de los síntomas de anafilaxia.

Modelos experimentales murinos, han demostrado que los antagonistas de receptores de PAF y la inactivación de PAF con PAF acetilhidrolasa protege del desarrollo de anafilaxia.

En este estudio se evaluó el PAF en humanos. Los pacientes con anafilaxia tenían niveles significativamente más elevados de PAF que los controles. La proporción de pacientes con PAF elevado se correlaciona directamente con el grado de severidad de la anafilaxia (4% en el grupo control, 20% en el grupo con anafilaxia grado 1, 71% en el grupo con anafilaxia grado 2, y 100% en grupo con anafilaxia grado 3). Se observó además una relación inversa entre los niveles de PAF y la actividad de PAF acetilhidrolasa.

***Dra. Jessica Salinas L.  
Inmunología Clínica  
Hospital Clínico U. De Chile  
Clínica Las Condes***