



Nuovo meccanismo per l'ipertensione

Data 26 ottobre 2001
Categoria cardiovascolare

Il CF6 (coupling factor 6) mitocondriale, un componente essenziale della ATP sintetasi e del trasporto di energia mitocondriale, è anche un potente vasocostrittore e sopprime la sintesi di prostaciclina endoteliale.

Questo peptide è presente sulla superficie delle cellule endoteliali vascolari CRL-2222 ed è rilasciato da queste cellule nel mezzo di coltura. In vivo il CF6 è stato trovato nel sistema circolatorio dei ratti e sia la sua espressione genica che la sua concentrazione plasmatica sono più elevate nei ratti spontaneamente ipertesi (SHRs) che nei controlli normotesi. Nell'esperimento l'elevazione della PA con Norepinefrina non ha fatto variare la concentrazione di CF6 mentre l'iniezione endovenosa di CF6 ricombinante ha prodotto una elevazione della PA apparentemente inibendo la sintesi di prostaciclina. Inoltre l'iniezione di un anticorpo specifico contro il CF6 fa diminuire i valori pressori con un concomitante aumento dei tassi di prostaciclina. Di particolare interesse il fatto che l'effetto ipotensivo dell'anticorpo contro il CF6 viene abolito dall'indometacina. Tutto ciò indica che il CF6 si comporta come un potente vasocostrittore circolante e suggerisce un nuovo meccanismo patogenetico.

J Clin Invest, October 2001, Volume 108, Number 7, 1023-1030