

## HORMONAS LOCALES, INFLAMACION Y ALERGIA AUTACOIDES

### Contenido.

La reacción inflamatoria aguda y la respuesta inmune:  
 Reacciones innatas  
 Eventos vasculares y mediadores derivados del plasma  
 Eventos celulares  
 Mediadores derivados de las células  
 La respuesta inmunológica específica  
 Las respuestas sistémicas a la inflamación

Respuestas inflamatorias e inmunológicas no deseadas  
 Las manifestaciones de la respuesta inflamatoria  
 Mediadores de la inflamación y la alergia  
 Histamina  
 Eicosanoides  
 Factores activantes de las plaquetas  
 Bradiquinina  
 Citoquinas  
 Interleuquinas  
 Interferón

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN				
FACULTAD DE MEDICINA				
INVENTARIO: Biblioteca "Julio Rodríguez Rivas"				
07	30	02	R01	596736
Código de Inventario				
28	10	09	Bs.	175
Día Mes Año			Valor	

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN				
FACULTAD DE MEDICINA				
INVENTARIO: Biblioteca "Julio Rodríguez Rivas"				
07	30	02	R01	596736
Código de Inventario				
28	10	09	Bs.	175
Día Mes Año			Valor	

### Definiciones de algunos términos aplicados a los mediadores químicos.

El término hormona (Bayliss & Starling) se refiere a una sustancia química secretada sin el beneficio de un ducto, directamente al torrente circulatorio y que actúa en largo plazo y a menudo lentamente en tejidos y órganos distantes.

El término neurotransmisor fue creado para definir sustancias diferentes a las hormonas que eran liberadas por las neuronas y no por glándulas endocrinas y que actuaban rápidamente y en un corto periodo en la neurona adyacente o en tejidos blanco.

Muchos años atrás se descubrió que existen sustancias que no son neurotransmisores sin embargo actúan rápidamente y por corto periodo en las células adyacentes como por ejemplo la histamina liberada de los mastocitos y estas sustancias fueron clasificadas como hormonas locales o secreciones paracrinas; luego se consideró en este grupo las secreciones autocrinas que son las que actúan en la misma célula que las secreta, como por ejemplo muchas citoquinas.

En la actualidad queda claro que algunas sustancias definidas como verdaderas hormonas (insulina) y algunas clasificadas como hormonas locales (5-HT en las plaquetas), son también neurotransmisores en el SNC; y por el contrario algunas neuronas que son parte del SNC (hipotálamo) liberan péptidos y posiblemente aminoácidos en el torrente circulatorio para que actúen en células blanco distantes.

Mayor complejidad se ha añadido al problema de definición de estos términos al encontrar que muchas de estas sustancias incluyendo muchas consideradas como hormonas (insulina, corticotrofina, somatostatina, gonadotropina corionica) así como otras consideradas como neurotransmisores (acetilcolina, catecolaminas) han sido encontradas en organismos unicelulares como protozoarios y bacterias. Algunos de estos agentes también tienen acción biológica en estos organismos, por ejemplo la adrenalina estimula la adenilil ciclasa en los protozoarios, un efecto bloqueado por el propranolol y los péptidos opioides alteran el comportamiento de la ameba, un efecto bloqueado por la naloxona.

Parece ser que los mecanismos bioquímicos básicos de comunicación de célula a célula se han creado muy tempranamente en la evolución y han sido altamente conservados y en organismos más evolucionados estos elementos básicos han sido adaptados a requerimientos de comunicación más complejos. Si las células de los mamíferos responden a mensajeros químicos dependerá parcialmente de que si la célula expresa el apropiado receptor y parcialmente de su situación, esto significa si la célula es fácilmente accesible a la perfusión plasmática.

Es evidente que la clasificación de las sustancias químicamente activas en el hombre pueden ser puestas en un espectro de agentes que por un lado son predominante-