



# Regulación hormonal y papel funcional de la map quinasa fosfatasa-1 (MKP-1) en células esteroideogénicas [ Hormonal regulation and functional role of map kinase phosphatase-1 (MKP-1) IN STEROIDOGENIC CELLS /

Brion, Laura

Universidad de Buenos Aires,  
2010

Monografía

Las MAP quinasa fosfatasa (MKPs) son componentes regulatorios importantes en aquellos procesos fisiológicos en los cuales participan las MAPKs debido a su capacidad de inactivar específicamente a estas enzimas. En este trabajo se analizó el rol funcional y la regulación transcripcional y post-traducciona de MKP-1 en células esteroideogénicas. Demostramos que hCG y AMPc incrementan los niveles de MKP-1 por mecanismos transcripcionales y post-traduccionales. Los resultados obtenidos indican que hCG/AMPc promueven la fosforilación de MKP-1 por acción de PKA y ERK1/2 y que esta modificación promueve su estabilización. También demostramos que esta fosfatasa se localiza tanto en núcleo como en mitocondrias. En lo que respecta al papel funcional de MKP-1, se comprobó que la expresión de MKP-1 inhibe la producción de esteroides por su capacidad de interferir con la inducción de StAR, una proteína clave para la esteroideogénesis. En conclusión, en este trabajo demostramos que LH/ACTH, además de promover la activación de enzimas necesarias para la síntesis de esteroides como ERK1/2, también dispara la activación de mecanismos que contribuyen a la inactivación de esta enzima. Se concluye que el aumento en la expresión de MKP-1 y la estabilización de la proteína por acción de hCG/AMPc es un mecanismo clave para el cierre de la acción hormonal sobre la esteroideogénesis

Las MAP quinasa fosfatasa (MKPs) son componentes regulatorios importantes en aquellos procesos fisiológicos en los cuales participan las MAPKs debido a su capacidad de inactivar específicamente a estas enzimas. En este trabajo se analizó el rol funcional y la regulación transcripcional y post-traducciona de MKP-1 en células esteroideogénicas. Demostramos que hCG y AMPc incrementan los niveles de MKP-1 por mecanismos transcripcionales y post-traduccionales. Los resultados obtenidos indican que hCG/AMPc promueven la fosforilación de MKP-1 por acción de PKA y ERK1/2 y que esta modificación promueve su

estabilización. También demostramos que esta fosfatasa se localiza tanto en núcleo como en mitocondrias. En lo que respecta al papel funcional de MKP-1, se comprobó que la expresión de MKP-1 inhibe la producción de esteroides por su capacidad de interferir con la inducción de StAR, una proteína clave para la esteroidogénesis. En conclusión, en este trabajo demostramos que LH/ACTH, además de promover la activación de enzimas necesarias para la síntesis de esteroides como ERK1/2, también dispara la activación de mecanismos que contribuyen a la inactivación de esta enzima. Se concluye que el aumento en la expresión de MKP-1 y la estabilización de la proteína por acción de hCG/AMPC es un mecanismo clave para el cierre de la acción hormonal sobre la esteroidogénesis

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbgVlcmF0aW9uOmVzLmJhemF0ei5yZW4vMTk2MTEwOTI>

---

**Título:** Regulación hormonal y papel funcional de la map quinasa fosfatasa-1 (MKP-1) en células esteroidogénicas  
Recurso electrónico] Hormonal regulation and functional role of map kinase phosphatase-1 (MKP-1) IN STEROIDOGENIC CELLS Laura Brion ; director: Cristina del Valle Paz

**Editorial:** Buenos Aires, Argentina Universidad de Buenos Aires 2010

**Descripción física:** 1 recurso electrónico

**Variantes del título:** Hormonal regulation and functional role of map kinase phosphatase-1 (MKP-1) IN STEROIDOGENIC CELLS

**Mención de serie:** eLibro

**Tesis:** Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

**Detalles del sistema:** Forma de acceso: World Wide Web

**Autores:** Valle Paz, Cristina del, director

**Entidades:** e-libro, Corp

---

## **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- [informa@baratz.es](mailto:informa@baratz.es)