



Breve Resumen de la Charla

EXPOSITOR

Dr. Fernando Faunes.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.

TITULO

“Mecanismos genéticos involucrados en la Metamorfosis”

Durante el desarrollo de los animales ocurren transiciones en las que los tejidos son remodelados para que el organismo se adapte a nuevas condiciones ambientales. Los mecanismos que regulan el momento adecuado de las transiciones no se entienden completamente. En vertebrados, muchas transiciones son reguladas por la hormona tiroídea. Nuestro objetivo es estudiar los mecanismos celulares que regulan cómo las células responden a las hormonas y el efecto que tienen en células troncales. Nuestros resultados muestran que Lin28, un factor de células troncales, retrasa la metamorfosis en el modelo anfibio *Xenopus laevis*. Nuestra evidencia sugiere Lin28 inhibe el eje de la hormona tiroídea y por lo tanto, esta interacción podría ser crucial en las transiciones de todos los vertebrados.



Centro Interdisciplinario de estudios del Sistema Nervioso
Fono: +56 63 2 444312
E-Mail: contactocisne@uach.cl
Isla Teja, Valdivia
Chile