

Breve currículum de Linda Watkins

Linda Watkins es Profesora en el Departamento de Psicología de la *University of Colorado President's Teaching Scholar*, y Directora del programa de doctorado interdepartmental de Neurociencia. Recibió su Ph.D. en Fisiología en la Facultad de Medicina de Virginia en 1980 y ha estado en la Universidad de Colorado-Boulder desde 1988. Ha recibido premios de carrera del Instituto Nacional de Salud y el Instituto Nacional de Salud Mental y numerosas becas de investigación del Instituto Nacional de Salud Mental, Instituto Nacional de Enfermedades Neurológicas y del Instituto Nacional de Abuso de Drogas. Ella ha sido autora o coautora de más de 190 capítulos de libros, artículos de revisión y artículos de revistas.

La investigación de la Dra. Watkins se centra en 3 áreas interrelacionadas. Su interés por la investigación primaria es entender cómo controlar clínicamente relevante estados de dolor patológico. Su grupo de investigación apunta a una razón novedosa por la que el dolor clínico ha sido imposible de controlar con éxito. Es decir, el dolor patológico está siendo creado y mantenido por un extraño tipo de células, es decir, las células gliales. Estas células, tras la activación, el procesamiento del dolor alteran la regulación normal de las neuronas de la médula espinal. El objetivo de esta investigación es entender cómo las células gliales alteran la regulación de la función neuronal y, en definitiva, desarrollar medios clínicamente relevantes para controlar los estados como el dolor. Con este fin, estudios farmacológicos, moleculares, biológicos, anatómicas, y de terapia génica se llevan a cabo. La segunda área de investigación de su interés está en la comprensión del papel de citocinas proinflamatorias del sistema nervioso central en el dolor, el aprendizaje y la memoria y varias respuestas mediadas por el cerebro que se crean en respuesta a la infección / inflamación en el cuerpo (la llamada "enfermedad de las respuestas"). La tercera área de investigación se centra en la comprensión del impacto que la percepción de falta de control tiene sobre la fisiología y neuroquímica del organismo.

Publicaciones seleccionadas:

Watkins, L.R., Hutchinson, M.R. Johnston, I. & Maier, S.F., Glia: Novel counter-regulators of opioid analgesia, *Trends in Neuroscience* 28 (2005) 661-669.

Watkins, L.R. & Maier, S.F., Glia: a novel drug discovery target for clinical pain, *Nature Reviews-Drug Discovery*, 2 (2003) 973-985.

Watkins, L.R. & Maier, S.F., Beyond neurons: Evidence that immune and glial cells contribute to pathological pain states, *Physiological Reviews*, 82 (2002) 981-1011.

Watkins, L.R., Milligan, E.D. & Maier, S.F., Glial activation: a driving force for pathological pain, *Trends in Neuroscience*, 24 (2001) 450-455.