



Linda R. Watkins

Las investigaciones llevadas a cabo por Linda R. Watkins sobre la **BASE NEURONAL DEL DOLOR**, la llevaron a descubrir que las células nerviosas gliales también eran agentes encargados de transmitir la **SENSACIÓN DE DOLOR**, tanto patológico como el que se produce después de una lesión nerviosa. Esta nueva vía abrió nuevas dianas para tratamientos *analgésicos* exclusivamente sobre neuronas.. Sus investigaciones han sido fundamentales en el estudio de las causas por las que algunos tratamientos analgésicos actuales, actuando exclusivamente sobre la neuronas, no consiguen **atenuar con éxito el dolor**.

Asimismo, sus trabajos han determinado cómo todas las clases de analgésicos opioides activan las células gliales haciendo que liberen sustancias neuroestimulantes, que suprimen los efectos calmantes de este tipo de fármacos y desarrollen la tolerancia a los mismos, la dependencia e incluso la depresión respiratoria. Linda Watkins ha descubierto que estos efectos no se producen a través de los receptores opioides clásicos sino a través de un receptor distinto, denominado TLR4, que resulta clave en la activación glial, lo que constituye una nueva diana farmacológica.