

**ENDOCRINOLOGÍA** MODELOS MURINOS

El SNC, base del problema muscular en la diabetes

■ Redacción

La debilidad muscular y la falta de coordinación son problemas que se han visto en pacientes con diabetes neonatal y pueden estar causados por problemas cerebrales, más que musculares, según un estudio que se publica en el último número de *Science*.

Frances Ashcroft, de la Universidad de Oxford, ha desarrollado dos modelos murinos en los que se les ha insertado el defecto genético encontrado en los pacientes y observaron

que cuando tenían sobreexpresado el canal Katp en los músculos no presentaban problemas para moverse; pero cuando funcionaba mal el sistema nervioso central (SNC) los ratones tenían alterada la fuerza muscular, presentaban problemas de movimiento e hiperactividad. "Nuestros datos sugieren que los problemas musculares de los niños con diabetes tienen su origen en las células nerviosas, no en las musculares", ha apuntado Ashcroft.