

Control GABAérgico de la información sensorial

P. Rudomin

CINVESTAV y Colegio Nacional

En esta presentación examinaré la evidencia experimental que muestra que la eficacia sináptica de las fibras sensoriales en la médula espinal de los vertebrados es modulada por la activación de receptores GABA_A y GABA_B a través de interneuronas GABAérgicas que hacen contactos axo-axónicos con las terminales intraespinales de estas fibras sensoriales. También mostraré que la activación de estas interneuronas GABAérgicas puede afectar en forma selectiva las colaterales segmentales y ascendentes de fibras sensoriales individuales provenientes de receptores musculares. Como consecuencia de esta modulación diferencial de la efectividad sináptica, las arborizaciones intraespinales de las fibras sensoriales se transforman en sustratos dinámicos en los que la corteza cerebral y otras estructuras supraespinales pueden dirigir el flujo de información hacia grupos específicos de neuronas, de acuerdo a la función motora por realizar.