



**Título:** ANALISIS DE LAS PROPIEDADES INTEGRATIVAS DE LAS NEURONAS DE LA REGION VENTRAL DE LA SUSTANCIA GRIS PERIACUEDUCTAL.

**Nombre:** SÁNCHEZ ROMERO, DIEGO

**Universidad:** Universidad de Sevilla

**Fecha de lectura:** 01/01/1989

**Programa de doctorado:** DESCONOCIDO

**Dirección:**

**Tribunal:**

- > **presidente:** DIEGO MIR JORDANO
- > **secretario:** JOSE ANGEL ARMENGOL BUTRON DE MUJICA
- > **vocal:** JOSÉ LÓPEZ BARNEO
- > **vocal:** ROBERTO GALLEGO FERNANDEZ
- > **vocal:** WASHINGTON BUÑO

**Descriptor:**

- > CIENCIAS DE LA VIDA
- > NEUROFISIOLOGIA HUMANA
- > FISIOLOGIA HUMANA

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Resumen:** SE HAN ESTUDIADO LAS PROPIEDADES ELECTROFISIOLOGICAS Y MORFOLOGICAS DE LAS NEURONAS DE LA REGION VENTRAL DE LA SUSTANCIA GRIS PERIACUEDUCTAL EN UNA PREPARACION DE RODAJAS DE MESENCEFALO DE COBAYA MANTENIDAS IN VITRO.

ESTAS NEURONAS HAN DEMOSTRADO SER MUY COMPACTAS DESDE EL PUNTO DE VISTA ELECTROTONICO. ADEMÁS PRESENTAN PROPIEDADES OSCILATORIAS QUE LE PERMITEN GENERAR UN DISPARO ESPONTANEO REGULAR. PRESENTAN, ANTE LA ESTIMULACION CON PULSOS DE CORRIENTE INYECTADOS INTRACELULARMENTE, UN DISPARO REPETITIVO CUYO PATRON DE DESCARGA DEPENDE DEL POTENCIAL DE MEMBRANA DE LA CELULA.

SE HA OBSERVADO UNA DISTRIBUCION REGIONAL DE VARIOS PARAMETROS ELECTROFISIOLOGICOS A LO LARGO DEL EJE LONGITUDINAL MESENCEFALICO. EL ESTUDIO MORFOLOGICO,



MEDIANTE LA MICROINYECCIÓN INTRACELULAR DE COLORANTES FLUORESCENTES, REVELA QUE ESTAS NEURONAS TIENEN UN SOMA DE PEQUEÑO TAMAÑO (15 MM) Y UN ARBOL DENDRITICO EXTENSO.