

TRABAJOS ORIGINALES

*Departamento de Morfología Microscópica (Prof. A. Alvarez-Uría). Universidad de Oviedo.

**I Cátedra de Patología y Clínica Quirúrgica (Prof. H. Durán). Hospital Clínico de San Carlos de la Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid.

***Departamento Coordinado de Farmacología (Prof. P. D. García de Jalón). Facultad de Medicina, Universidad Complutense, Madrid.

****Servicio de Medicina y Cirugía Experimentales (Dr. D. Brandau). Hospital Clínico de San Carlos, Madrid.

Estudio morfométrico del núcleo caudado de ratas a los tres y cuatro meses de *shunt* porto-cava

Por los Dres. Jorge ARIAS* (1), Armando MENENDEZ* (1), Carmen LOPEZ* (2), Elisa ESTEBANAÑEZ** (3), M. Angeles ALLER** (3), Angela ALSASUA*** (4), José Ignacio ARIAS** (5), Guillermo JIMENEZ** (5), José RODRIGUEZ*** (6), José Antonio DE PEDRO** (7), Manuel ALVAREZ-URIA* (8), Jaime ARIAS** (9), Dieter BRANDAU**** (10) y Hipólito DURAN SACRISTAN** (11)

De particular interés resultó en este modelo experimental el estudio de las alteraciones en el comporta-

miento, actividad motora espontánea, trazados electroencefalográficos (7), estudios histológicos del sistema

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

	AREAS NORADRENERGICAS HIPOTALAMO AMIGDAL.	AREAS DOPAMINERGICAS OLFATORIO CAUDADO	BULBO-PUENTE	CORTEX
7 DIAS POST-APCTL				↓ CONSUMO DE OXIGENO
15 DIAS POST-APCTL				↓ CONSUMO DE OXIGENO
30 DIAS POST-APCTL				
60 DIAS POST-APCTL				
90 DIAS POST-APCTL				
120 DIAS POST-APCTL				
APCTL + INGESTA CARNICA				

FIG. 1.—Variación en el consumo de oxígeno en cortex y en las concentraciones cerebrales de noradrenalina (NA), dopamina (DA), ácido homovainílico (HVA) y serotonina (5HT), en diferentes periodos del postoperatorio de anastomosis portocavaa término-lateral (APCTL) en la rata.

(*)—valores estadísticamente significativos respecto de controles. Concentración O=normal O=aumentada ●=disminuida.