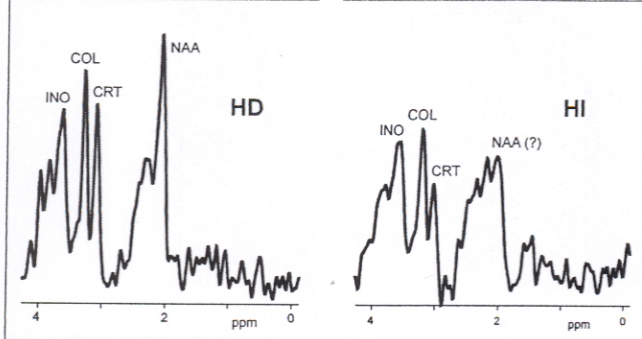
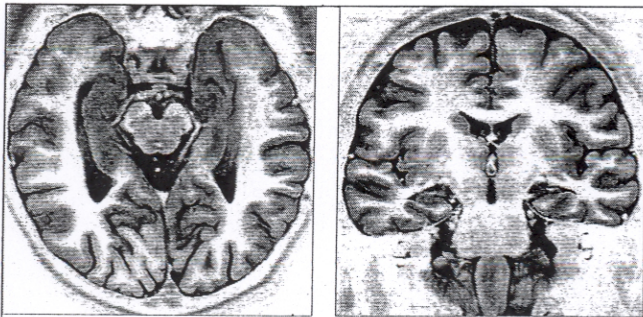


Suplementos de Revista de Neurología

Separata. Noviembre, 2001. ISSN 0210-0010

Publicación Oficial de: Societat Catalana de Neurologia, Sociedad Valenciana de Neurología, Sociedad Andaluza de Neurología, Sociedad Balear de Neurología, Sociedad Extremeña de Neurología, Sociedad de Neurología del País Vasco, Sociedad Navarra de Neurología, Sociedad Aragonesa de Neurología, Sociedade Galega de Neuroloxía, Sociedad Murciana de Neurología, Sociedad Canaria de Neurología, Sociedad Castellano-Manchega de Neurología, Sociedad Neurológica Asturiana, Sociedad Castellano-Leonesa de Neurología, Sociedad Española de Neurología Pediátrica, Liga Española contra la Epilepsia, Sociedad Española de Neurofisiología Clínica, Sociedad Española de NeuroCiencia, Academia Iberoamericana de Neurología Pediátrica, Sociedad Iberoamericana de Enfermedad Cerebrovascular y Asociación Madrileña de Neurología

FEDERACIÓN DE REVISTAS NEUROLÓGICAS EN ESPAÑOL



Espectros de protón (TE= 35 ms) de hipocampo derecho (HD) e izquierdo (HI) de un varón de 33 años con crisis parciales temporales rebeldes a medicación. [págs. 38-45]

**I Congreso de la Liga
Española contra la Epilepsia**

Bilbao, 14 - 17 de Noviembre de 2001

Incluida en:
MEDLINE / Medlars / Index Medicus
SciSearch / Science Citation Index Expanded
EMBASE / Excerpta Medica
Research Alert
Neuroscience Citation Index
IME / Índice Médico Español

Viguera Editores
www.revneurol.com

ESTANDARIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA LÍNEA DE HÁMSTERS (*MESOCRICETUS AURATUS*) CON CONVULSIONES AUDIÓGENAS COMO MODELO ANIMAL DE EPILEPSIA REFLEJA

MUÑOZ L^{a,b}, SALDAÑA E^{a,c}, GARCÍA-ATARÉS N^d, VIÑUELA A^{a,c}, DE CABO C^e, CANTOS R^f, RUEDA J^f, LÓPEZ DE^{a,c}

^aINSTITUTO DE NEUROCIENCIA DE CASTILLA Y LEÓN. ^bSERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL (USAL). ^cDEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR Y PATOLOGÍA (USAL). ^dDEPARTAMENTO DE ANATOMÍA. UNIVERSIDAD DE VALLADOLID. ^eDEPARTAMENTO DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA. CAMPUS DE ALBACETE. ^fDEPARTAMENTO DE HISTOLOGÍA. UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ. ALICANTE.

Introducción. La epilepsia es una de las enfermedades neurológicas más frecuentes en el hombre, desconociéndose actualmente los factores que transforman una parte del cerebro normal en epiléptico, por lo que el estudio de animales que presentan epilepsia resulta muy útil para conocer la fisiopatología de esta enfermedad. Hace unas décadas, por mutación espontánea, surgió en la Facultad de Medicina de Valladolid una línea de hámsters con epilepsia audiógena, denominada GPG/Vall. Típicamente, sus crisis convulsivas constan de varias fases: 1. Período de latencia postestímulo; 2. Carrera salvaje; 3. Convulsiones tonicoclónicas, y 4. Estupor. Al encontrarse en fase de extinción, nuestro objetivo es generar, estabilizar y caracterizar una línea de hámsters con convulsiones audiógenas como modelo animal de epilepsia refleja. *Material y métodos.* Cruzamos de forma sistemática individuos de la línea GPG/Vall con hámsters sirios normales no consanguíneos de la línea Lak:LVG(SYR)BR. La susceptibilidad de todos los animales de nuestro estudio a padecer crisis convulsivas ha sido comprobada aplicando un estímulo sonoro epileptógeno. Al ser un sonido el desencadenante de las crisis, estamos analizando, microanatómica y neuroquímicamente, las estructuras auditivas (sistema nervioso central y periférico) en las diferentes generaciones de hámsters epilépticos y en hámsters normales como control. *Resultados.* Tras el cruce (generación F₀), ninguna cría (generación F₁) manifestó susceptibilidad. En el cruce entre individuos F₁, aproximadamente el 20% de la descendencia (F₂) mostraron susceptibilidad. Al cruzar entre sí individuos F₂ susceptibles, todos sus descendientes (F₃) heredaron este rasgo. Hasta el momento, la susceptibilidad se ha transmitido sin excepciones hasta la generación F₆. Estos datos sugieren que la susceptibilidad estudiada se hereda mediante un patrón autosómico recesivo. *Conclusión.* En el Servicio de Experimentación Animal de la Universidad de Salamanca se está estableciendo y consolidando una línea de hámsters con epilepsia refleja audiógena, para la que proponemos el nombre de GASH:Sal (*Genetic Audiogenic Seizure Hamster*), cuyas crisis se asemejan a la epilepsia humana tipo 'gran mal'. Subvencionado con los proyectos: JCyL (SA084/01 y SA070/01) y el Ministerio de Ciencia y Tecnología (BFI2000-1358).