

Título: ESTUDIO NEUROANATÓMICO DE LAS DINÁMICAS DE INFECCIÓN CELULAR EN MÉDULA ESPINAL Y CORTEZA CEREBRAL EN RATONES INOCULADOS CON EL VIRUS DE LA RABIA

DESCRIPCIÓN

Convocatoria No. 657-2014

Entidad: Instituto Nacional de Salud - I.N.S.

Grupo de Investigación: Col 0016809 - Grupo de Morfología Celular

Investigador Principal: Orlando Torres Fernández

Resumen Ejecutivo: El propósito de este proyecto es estudiar las ruta neuroanatómica que toma el virus de la rabia dentro de la médula espinal después de su ingreso desde los nervios periféricos motores y confirmar que la entrada inicial del virus al encéfalo es a través de las neuronas piramidales de la capa cinco de la corteza (tracto corticoespinal) según observaciones preliminares nuestras o si simultáneamente puede ingresar utilizando otras vías. Paralelamente se estudiará el efecto de la infección sobre la expresión de los neurotransmisores más importantes dentro de la médula espinal y sobre la integridad de las neuronas motoras por ser estas células las que dan origen a los nervios motores periféricos y, por lo tanto, las que inicialmente se infectan en la médula espinal según el conocimiento actual.

La rabia humana continúa siendo un importante problema de salud pública en países en desarrollo por falta de control de la rabia canina. Según la Organización Mundial de la Salud anualmente se estima entre 55.000 y 75.000 muertes de seres humanos por esta zoonosis; esta cifra puede ser más alta pues se cree que hay subregistro de casos. En Colombia la rabia es una amenaza permanente como lo demuestran los casos reportados en la última década. Aunque existen esquemas de vacunación contra la rabia, debido a su alto costo y a otros factores, estos no se pueden aplicar masivamente en la población, por esta razón y porque se trata de una enfermedad mortal, es necesario encontrar tratamiento terapéutico que sólo será posible en la medida en que se avance en el conocimiento de su patogénesis.