
Hiperoxia por dos horas produce daño morfológico cerebral luego de asfixia neonatal experimental

Melva Benavides, Roberto Shimabuku, Arturo Ota, Sonia Pereyra, Carlos Delgado, Víctor Sánchez, Graciela Nakachi, Pablo Velásquez, Flor Cruz

Instituto Nacional de Salud del Niño

Objetivos: Determinar el efecto de una exposición por 2 horas de hiperoxia al 40% y 100% sobre la morfología cerebral, en un modelo experimental de asfixia neonatal.

Diseño: Experimental.

Institución: Instituto Nacional de Salud del Niño.

Material biológico: Muestra constituida por 120 ratas albinas Holtzman de 1 semana de nacidas, asignadas aleatoriamente.

Intervenciones: Todos los animales (a excepción del grupo control) fueron sometidos previamente a asfixia experimental (O₂ al 8%); luego, fueron expuestos a O₂ al 100% y O₂ al 40%, ambas por 2 horas, a O₂ al 21% y grupo control.

Principales medidas de resultados: Presencia de daño cerebral macroscópico, peso cerebral, porcentaje de daño cerebral microscópico.

Resultados: El modelo experimental de asfixia neonatal en ratas produjo disminución del peso cerebral a los 7 días en los diferentes grupos de experimentación. El daño cerebral microscópico fue con mayor frecuencia en el grupo sometido a hipoxia experimental y que recibió O₂ 100% por 2 horas y con menor frecuencia el que recibió O₂ al 40% (60% vs. 43,3%), diferencia estadísticamente significativa ($p < 0,001$). El grupo que recibió O₂ 100% tuvo mayor porcentaje de área cerebral con daño microscópico (18,3%).

Conclusiones: El modelo experimental de asfixia neonatal en ratas generó menor peso cerebral y el daño histológico fue más evidente en el grupo con hiperoxia al 100%.

Palabras clave: Asfixia experimental, hiperoxia, daño cerebral.

Caracterización molecular de la inmunidad humoral de la paragonimiosis experimental

Alina Huiza, Carlos Sevilla, William Cornejo, Marcos Ñavincopa, Pilar Alva, Eva Casas, Amanda Chávez, Abraham Cáceres, Abelardo Tejada, Juan Medina, Diego Moreno, Christina Gallardo, Jorge Maximiliano, Rosendo Ccenta, Pilar Díaz, José Gonzales, Jaime Soria, Rubén Vásquez

Instituto de Medicina Tropical Daniel A. Carrión, Facultad de Medicina, UNMSM

Objetivos: Caracterizar las moléculas de respuesta humoral anti *Paragonimus mexicanus*/*P. peruvianus* para diferenciar la infección en fase aguda y fase crónica, mediante la evaluación de la dinámica de la respuesta inmune.

Diseño: Observacional, longitudinal.

Institución: Instituto de Medicina Tropical Daniel A. Carrión, Facultad de Medicina, UNMSM

Material biológico: Animales de experimentación.

Principales medidas de resultados: Determinación de IgG e IgM anti *Paragonimus*.

Resultados: Existió diferencia significativa de medias de la DO entre los grupos crónico y no infectados para los anticuerpos IgG anti ES de *Paragonimus*. Los anticuerpos IgM anti *Paragonimus* tuvieron una ligera elevación entre los días 7 a 20 post inoculación (pi), y una tendencia hacia la disminución entre los días 40 y 60 pi.

Conclusiones: La dinámica de producción de anticuerpos IgG e IgM anti *Paragonimus* mediante Elisa indirecto, diferenció la fase aguda de la fase crónica, en los gatos inoculados.

Palabras clave: *Paragonimus*, Elisa IgG, Elisa IgM, inmunidad humoral