

187

ÓXIDO NÍTRICO NA INFECÇÃO PELO VÍRUS DA PSEUDO-RAIVA EM CAMUNDONGOS.

Samuel Paulo Cibulski, Carine Lidiane Holz, Juliana Reis da Silva, Thais Fumaco Teixeira, Suzana Pereira de Melo Borges Caixeta, Diogenes Dezen, Paulo Michel Roehe (orient.) (UFRGS).

O vírus da pseudo-raiva (PRV) pertence à família *Herpesviridae*, subfamília *Alphaherpesvirinae*, gênero *Varicellovirus*. O PRV possui um genoma de DNA de fita dupla com aproximadamente 150 kpb e compartilha características comuns a outros membros da família *Herpesviridae*. Após a infecção primária, o vírus migra para gânglios nervosos via terminações nervosas periféricas, podendo estabelecer infecção latente ou invadir o sistema nervoso central. O óxido nítrico (ON) é um radical livre mediador de funções fisiológicas vitais e tem um papel importante na defesa inata contra patógenos. Vários são os estudos que relatam atividade antiviral do ON utilizando-se da aminoguanidina (AG), um inibidor seletivo da óxido nítrico sintase induzível (iONS). No presente estudo, os efeitos da administração de AG em infecções por PRV foram avaliados. Camundongos foram tratados diariamente com diferentes doses de AG. Os animais foram observados desde o dia -2 (dois dias antes da inoculação do vírus) até o óbito. O dia da inoculação viral foi considerado dia zero. Observou-se que os animais tratados com AG desenvolveram sinais clínicos neuropatológicos precocemente, quando comparados com os animais que foram infectados e não receberam AG. Os resultados deste estudo sugerem que a AG, ao bloquear a produção do óxido nítrico, acelerou os sintomas neuropatológicos característicos da PRV.