

Tratamiento de Tétanos con Vitamina C

Apuntes de la Charla dada por Paco Rivera y conversación alrededor de ésta, 17 de Octubre 2019

El Tétanos es una enfermedad causada por la toxina que produce *Clostridium tetani*, bacilo gram positivo anaeróbico productor de esporas, que se introduce en el organismo a través de la colonización de heridas y con tropismo por el sistema nervioso.

La toxina actúa a nivel del sistema nervioso central, inhibiendo a las neuronas productoras del neurotransmisor GABA y Glicina.

Tradicionalmente el tétanos se ha tratado con Penicilina y toxina antitetánica intramuscular.

La literatura describe efectos inhibitorios de la penicilina sobre los receptores GABA (así como también se describen para algunas cefalosporinas), especialmente utilizada a dosis altas, por lo que quizá se debería pensar en elegir otro fármaco, como las oxitetraciclinas, por ejemplo.

En cuanto a la utilización de toxina antitetánica, algunos veterinarios han obtenido resultados positivos utilizándola a nivel intratecal (5cc) o por vía intravenosa cada 12-24h a dosis masivas de hasta 300ml.

El uso de antitoxina tetánica puede tener efectos hepatotóxicos, así como haberse dado casos de contaminación de la antitoxina produciendo enfermedades de distinta índole.

La vitamina C es un protocolo antitetánico que se ha utilizado en medicina humana y del que hay publicaciones, que datan incluso de los años 30, de difícil acceso.

Paco ha estado utilizando Vitamina C para tratar casos de tétanos con buenos resultados respecto al tratamiento tradicional. La pauta que utiliza es de 60g/día IV, durante 3-4 días, diluido en suero fisiológico y luego se reduce la dosis de vitamina C de forma paulatina.

Adicionalmente a los tratamientos farmacológicos que tendrían como objetivo actuar sobre la bacteria y la toxina, se considera beneficioso e incluso fundamental, la reducción de estímulos auditivos y visuales, evitar excitación incluso con fármacos como la acepromacina. Esta última también actuaría a nivel de la relajación muscular, así como una opción sería el uso de GG para este efecto.

Otras acciones para llevar a cabo serían la evacuación periódica del recto, el sondaje con fluidos y nutrientes y/o la fluidoterapia parenteral con glucosa y calcio.

Artículos de interés:

HOW USEFUL IS TETANUS ANTITOXIN IN THE TREATMENT OF EQUIDAE WITH TETANUS? A COMPARISON OF THREE TREATMENT PROTOCOLS USED IN THE MANAGEMENT OF 56 CASES OF EQUINE TETANUS PRESENTED TO THE SPANA CLINICS IN MOROCCO IN 2003/2004, KAY Gigi, Proceedings of the 9th International Congress of World Equine Veterinary Association, Jan. 22 - 26, 2006 - Marrakech, Morocco.

Vitamin C for preventing and treating tetanus, 2008, Harri Hemilä et al.

Intrathecal vs. intramuscular administration of human antitetanus immunoglobulin or equine tetanus antitoxin in the treatment of tetanus: a meta-analysis, 2006, L. Kaburaet al.

Retrospective evaluation of 155 adult equids and 21 foals with tetanus from Western, Northern, and Central Europe (2000–2014). Part 2: Prognostic assessment, 2007, Gaby van Galen et al.

Theiler's disease associated with administration of tetanus antitoxin contaminated with nonprimate (equine) hepacivirus and equine parvovirus-hepatitis virus, 2018, J. Kopper

Tetanus in the Horse: A Review of 20 Cases (1970 to 1990), 1994, Sherril L. Green et al.