

Χρήση ισοφλουρανίου για την διακοπή του ανθεκτικού στη συνήθη αντιμετώπιση Status Epilepticus σε σκύλους. Αναδρομική μελέτη 10 ετών

Σαρπεκίδου Ε. Κτηνίατρος, υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Πολυζώης Γ.** Κτηνίατρος, MSc, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Παπαγεωργίου Β.** Κτηνίατρος, MSc, υποψήφια Διδάκτορας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Τζώρτζη Η.** Κτηνίατρος, MSc, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Πολυζοπούλου Ζ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγήτρια, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης | **Καζάκος Γ.** Κτηνίατρος, Διδάκτορας, Καθηγητής Χειρουργικής και Αναισθησιολογίας - Εντατικής Θεραπείας, Κλινική Ζώων Συντροφιάς, Τμήμα Κτηνιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Oral Communications: Neurology - Neurosurgery - Equine

The use of isoflurane in refractory status epilepticus in dogs. Retrospective study of 10 years

Sarpekidou E. DVM, PhD Candidate, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Polyzois G.** DVM, MSc, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Papageorgiou V.** DVM, MSc, PhD Candidate, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Tzortzi I.** DVM, MSc, Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Polyzopoulou Z.** DVM, PhD, Professor Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece | **Kazakos G.** DVM, PhD, Professor Companion Animal Clinic, School of Veterinary Medicine, Faculty of Health Sciences, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece

Εισαγωγή

Το Status Epilepticus (SE) αποτελεί επείγουσα παθολογική κατάσταση που χρήζει άμεσης αντιμετώπισης. Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η αναδρομική μελέτη περιστατικών με SE στα οποία χορηγήθηκε ισοφλουράνιο ως τελευταία φαρμακευτική επιλογή για τη διακοπή του.

Υλικά και μέθοδοι

Δεκατρείς σκύλοι με SE που προσκομίστηκαν στην Κλινική Ζώων Συντροφιάς του Τμήματος Κτηνιατρικής από τον Φεβρουάριο του 2013 μέχρι τον Μάρτιο του 2023 συμπεριλήφθηκαν στην παρούσα μελέτη. Οι σκύλοι παρέμειναν σε γενική αναισθησία με ισοφλουράνιο αφού είχε προηγηθεί η χορήγηση αντιεπιληπτικών και ενέσιμων αναισθητικών φαρμάκων και δεν κατέστη δυνατός ο έλεγχος της επιληπτικής δραστηριότητας. Καταγράφηκαν η προηγούμενη χορήγηση αντιεπιληπτικών φαρμάκων πριν την εμφάνιση του SE, οι αγωγές που επι-

Introduction

The aim of the study was to retrospectively review cases of refractory status epilepticus (SE) that received isoflurane additional to the conventional antiepileptic drugs.

Clinical case

Thirteen dogs presented with refractory SE in the Companion Animal Clinic from February 2013 to March 2023 were included in the present study. Dogs received isoflurane, after unsuccessful SE termination with antiepileptic drugs (AEDs) and anesthetic drugs. Additionally, data about long term AEDs administration, AEDs administered during hospitalization, possible underline cause, median duration of isoflurane administration and median duration of hospitalization were collected

λέχθηκαν κατά τη νοσηλεία των ζώων, το υποκείμενο αίτιο επιληψίας, η μέση διάρκεια καταστολής με ισοφλουράνιο και η μέση διάρκεια νοσηλείας των σκύλων στη μονάδα εντατικής θεραπείας.

Αποτελέσματα

Το SE διακόπηκε επιτυχώς και στους 13 σκύλους μετά τη χρήση ισοφλουρανίου. Οι 5/13 σκύλους είχαν διαγνωσμένη επιληψία ενώ οι 8/14 εμφάνιζαν πρώτη φορά επιληπτική δραστηριότητα. Σε 8/13 σκύλους υπήρχε ή έγινε διάγνωση του αιτίου της επιληψίας ενώ σε 5/13 χαρακτηρίστηκε ως κρυπτογενής. Η μέση διάρκεια καταστολής με μίγμα ισοφλουρανίου σε οξυγόνο ήταν 6,8 (4,0-13,0) ώρες. Η μέση συνολική παραμονή των σκύλων στη μονάδα εντατικής θεραπείας ήταν 67 (48-120) ώρες. Οι σκύλοι επανέκτησαν φυσιολογική συνείδηση μετά την ανάνηψη και παρέμειναν ασυμπτωματικοί μέχρι το εξιτήριο τους.

Συμπεράσματα

Το ισοφλουράνιο φαίνεται να συμβάλει στην διακοπή του SE στον σκύλο, απαιτούνται όμως περαιτέρω προοπτικές μελέτες για να ισχυροποιηθεί η παρούσα παρατήρηση.

Results

Refractory SE was successfully terminated in all 13 dogs. 5/13 dogs were epileptic before admission and for 8/13 epileptic activity occurred for the first time. Diagnosis was available in 8/13 dogs and in 5/13 dogs the epileptic episode was characterized as cryptogenic. Median duration of the anesthetic cycle was 6.8 (4.0-13.0) hours and median duration of hospitalization in the intensive care unit (ICU) was 67 (48-120) hours. In all dogs, recovery was successful, and the dogs remained status free until ICU discharge.

Conclusions

The use of isoflurane may be beneficial in cases of refractory SE in dogs. However, prospective studies need to be conducted in order to strengthen this observation.