

אוניברסיטת בן גוריון בנגב
המרכז לשרותי מחקר פרקליני

מדיניות והנחיות לשימוש במשככי כאבים בחיות מעבדה (עדכון 25.09.2007)

רקע

חוק צער בעלי חיים קובע שבהליכים בהם מעורבים בעלי חיים ינקטו אמצעים למנוע ולמזער אי נוחות, מועקה וכאב. הליכים הכרוכים ביותר מכאב או נוחות קל ורגעי חייבים להיערך תוך שימוש במשככי כאבים או הרדמה מקומית או כללית, בהתאם להליך המבוצע. מניעת שיכוך כאב או הרדמה בשל צורך מדעי מחייבת אישור בכתב מהוועדה הפנימית לאתיקה בשימוש בבע"ח באוניברסיטת בן גוריון בנגב.

מדיניות

בע"ח העשויים לחוות יותר מכאב או סבל רגעי חייבים לקבל מונעי חרדה, חומרי טשטוש, משככי כאבים, ו/או חומרי הרדמה. הערכת מידת הכאב אותה חווים בע"ח קשה ועשויה להיות סובייקטיבית. עקב כך מניחים שהליכים שגורמים כאב או מועקה בבני אדם גורמים סבל בבע"ח למעט מקרים בהם הוכח (מדעית) שלא כך הדבר. הוותרניר המוסמך צריך להבטיח מתן טשטוש, שיכוך כאב והרדמה מתאימים להליך המבוצע בכל החולייתנים באוניברסיטה.

השימוש במשככי כאב הרדמה או טשטוש יינתן במקרים להלן, וכאמור בכל מצב שבו יותר מכאב או סבל קל ורגעי:

מתן משככי כאבים אחרי ניתוח לפחות 72 שעות

הרדמה או טשטוש בדימום רטרואורביטאלי ממכרסמים, כל דימום בארנבות, קיטום זנב מעכבר מעל גיל 3 שבועות.

יש להיוועץ עם הוותרניר המוסמך לגבי בחירת חומר ההרדמה, מינון וצורת מתן לפני הגשת בקשה לניסויים בחיות.

References:

1. U.S. Government Principles for the Care and Use of Animals Used in Testing, Research, and Training (1983)
2. Guide for the Care and Use of Laboratory Animals (NRC, 1996)
3. Animal Welfare Regulations (9 CFR, chapter I, subchapter A)

Policy and Guidelines on the Use of Analgesics in Laboratory Animals

Background

Animal welfare regulations require that procedures involving animals take measures to avoid or minimize discomfort, distress, and pain to the animals. If procedures involve more than momentary or slight pain or discomfort to animals, regulations require the appropriate use of sedatives, anesthetics, or analgesics, unless withholding of such agents is scientifically justified in writing and approved by the BGU institutional animal care and use committee (IACUC).

Policy

Animals that may experience more than momentary or slight pain or distress require appropriate use of anxiolytics, sedatives, analgesics, and/or anesthetics unless suitable scientific justification (e.g. interference with the intended results of the study) is documented in writing and approved beforehand by the BGU IACUC. Assessment of pain and distress in animals is often difficult and may be subjective. As such, procedures that cause pain or distress in humans are to be assumed to cause similar effects in animals, unless the contrary is established. The attending veterinarian has the authority to ensure the provision of adequate sedation, analgesia, or anesthesia. This policy is applicable to all live vertebrate animals with the exception of fish/amphibians, because the efficacy and impact of analgesics are not well defined in such animals.

The use of analgesia anesthesia or sedation is required but not limited to the following situations:

1. Administration of analgesics for postoperative care is required for a minimum of 72 hours.
2. Administration of drugs to treat pain and/or distress associated with non-surgical procedures such as rodent retro-orbital bleed, rabbit bleed, tail clipping for rodents over 3 weeks of age.

Please consult the attending veterinarian for the choice of drugs, dose range, and route prior to submission of your application

References:

4. U.S. Government Principles for the Care and Use of Animals Used in Testing, Research, and Training (1983)
5. Guide for the Care and Use of Laboratory Animals (NRC, 1996)
6. Animal Welfare Regulations (9 CFR, chapter I, subchapter A)