

Medizinisch/biologische Studie (Beobachtungsstudie)

Assessment of radio-frequency electromagnetic radiation by the micronucleus test in bovine peripheral erythrocytes.

Abschätzung hochfrequenter elektromagnetischer Befeldung durch den Mikronukleus-Test in peripheren Erythrozyten vom Rind.

Von: Balode Z

Erschienen in: Sci Total Environ 1996; 180 (1): 81 - 85

Ziel der Studie (lt. Autor)

Der Mikronukleus-Assay wurde genutzt, um Chromosomen-Schäden in peripheren Blut-Erythrozyten von Kühen zu untersuchen, die in der Skrunda RLS Abstrahlungszone leben. Es wurden Kühe für den Test verwendet, da sie unter einheitlichen Bedingungen leben und bei demselben Befeldungs-Typ wie die Menschen in der Region exponiert wurden.

Endpunkt

- Genotoxizität/Mutation: Chromosomen-Schäden

Exposition/Befeldung

Feldeigenschaften	Parameter
154 - 162 MHz Expositionsdauer: kontinuierlich	

Exponiertes System:

Tier (Art/Stamm): Kuh/Lettische Braune

Ganzkörperexposition

Methoden

Endpunkt/Messparameter/Methodik

- Genotoxizität/Mutation: Häufigkeit von Erythrozyten mit Mikronuklei

Untersuchtes Material: Blut-Proben

Untersuchtes Organsystem: Immunsystem

Untersuchungszeitpunkt: während der Befeldung

Hauptergebnis der Studie (lt. Autor)

Statistisch signifikante Unterschiede in der Häufigkeit der Verteilung von Erythrozyten mit Mikronuklei wurden zwischen Kontroll- und exponierten Gruppen gefunden.

(Studienmerkmale: medizinisch/biologische Studie, Beobachtungsstudie, Voll-/Hauptstudie)

Themenverwandte Artikel 

- [Baohong W et al. \(2007\)](#): Evaluating the combinative effects on human lymphocyte DNA damage induced by...
- [Juutilainen J et al. \(2007\)](#): Micronucleus frequency in erythrocytes of mice after long-term exposure to...
- [Maes A et al. \(2006\)](#): Cytogenetic investigation of subjects professionally exposed to

radiofrequency...

 [Zurück zur Trefferliste](#)

© 1997 - 2007, Forschungszentrum für Elektro-Magnetische Umweltverträglichkeit (femu - RWTH Aachen).

Alle Rechte vorbehalten. Gestattet sind lediglich Abruf, Ansicht und Ausdruck, jedoch nicht Reproduktion, Veröffentlichung oder Weitergabe dieser Dokumente, ausschließlich für persönlichen und nichtkommerziellen Gebrauch, sofern (i) die Information in keiner Weise verändert und (ii) jedweder Copyright-Vermerk in allen Dokumenten nicht entfernt, sondern unverändert übernommen wird.

Die bereitgestellte Information stellt nicht den offiziellen Standpunkt des femu - RWTH Aachen dar, es sei denn, dies ist ausdrücklich vermerkt. Durch Abruf, Ansicht oder Ausdruck dieser Dokumente erklären Sie sich mit den im [Kleingedruckten](#) genannten Bedingungen ausdrücklich einverstanden.

 [Bildschirmansicht](#)