

Medizinisch/biologische Studie (Beobachtungsstudie)

Effect of cell phone usage on semen analysis in men attending infertility clinic: an observational study.

Wirkung der Mobilfunk-Nutzung auf die Samen-Analyse bei Männern in Behandlung in einer Unfruchtbarkeitsklinik: Eine Beobachtungsstudie.

Von: Agarwal A, Deepinder F, Sharma RK, Ranga G, Li J
Erschienen in: Fertil Steril 2007: in press

Ziel der Studie (lt. Autor)

Es sollten die Wirkungen einer Mobilfunk-Nutzung auf verschiedene Spermien-Parameter bei Patienten bewertet werden, die sich einer Unfruchtbarkeits-Ermittlung in einer Infertilitäts-Klinik für Männer unterzogen.

Hintergrund/weitere Details:

361 Männer wurden gemäß ihrer Mobilfunk-Nutzung in vier Gruppen aufgeteilt: Gruppe 1: Keine Nutzung; Gruppe 2: <2 h/Tag; Gruppe 3: 2-4 h/Tag; und Gruppe 4: >4 h/Tag.

Endpunkt

- Effekte auf die Fortpflanzungsfähigkeit: Samen-Qualität

Exposition/Befeldung

Mobiltelefon/Mobilfunksystem

Detaillierte Expositionsangaben fehlen in der Publikation

Exponiertes System:

Mensch

Methoden

Endpunkt/Messparameter/Methodik

- Effekte auf die Fortpflanzungsfähigkeit: Spermien-Parameter (Volumen, Kondensations-Zeit, pH, Viskosität, Spermien-Anzahl, Spermienmotilität, Lebensfähigkeit, Morphologie)

Untersuchtes Material: Spermien

Untersuchtes Organsystem: Fortpflanzungssystem

Untersuchungszeitpunkt: nach der Befeldung

Hauptergebnis der Studie (lt. Autor)

Die Nutzung von Handys verringerte die Samen-Qualität bei Männern durch Verminderung der Spermien-Anzahl, der Spermienmotilität, der Lebensfähigkeit und des Prozentsatzes an Spermien mit normaler Morphologie. Die Verminderung der Spermien-Parameter war abhängig von der Dauer der täglichen Handy-Exposition.

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

Themenverwandte Artikel

- [Ribeiro EP et al. \(2007\)](#): Effects of subchronic exposure to radio frequency from a conventional cellular...
- [Fejes I et al. \(2007\)](#): Hypothesis: safety of using mobile phones on male fertility.
- [Derias EM et al. \(2006\)](#): Growing concern over the safety of using mobile phones and male fertility.
- [Erogul O et al. \(2006\)](#): Effects of electromagnetic radiation from a cellular phone on human sperm...
- [Ozguner M et al. \(2005\)](#): Biological and morphological effects on the reproductive organ of rats after...
- [Aitken RJ et al. \(2005\)](#): Impact of radio frequency electromagnetic radiation on DNA integrity in the...
- [Fejes I et al. \(2005\)](#): Is there a relationship between cell phone use and semen quality?
- [Dasdag S et al. \(2003\)](#): Whole body exposure of rats to microwaves emitted from a cell phone does not...
- [Davoudi M et al. \(2002\)](#): Der Einfluß elektromagnetischer Wellen auf die Spermienmotilität

- [Dasdag S et al. \(1999\)](#): Whole-body microwave exposure emitted by cellular phones and testicular...
- [Akdag MZ et al. \(1999\)](#): Effect of chronic low-intensity microwave radiation on sperm count, sperm...
- [Lebovitz RM et al. \(1987\)](#): Acute, whole-body microwave exposure and testicular function of rats.
- [Lebovitz RM et al. \(1987\)](#): Effects of pulse-modulated microwave radiation and conventional heating on...
- [Johnson L et al. \(1984\)](#): Germ cell degeneration in normal and microwave-irradiated rats: potential sperm...
- [Lebovitz RM et al. \(1983\)](#): Testicular function of rats following exposure to microwave radiation.
- [Cairnie AB et al. \(1981\)](#): Cytological studies in mouse testis irradiated with 2.45-GHz continuous-wave...

© 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](#)