



**Volume 89, Issue 1**, Pages 124-128 (January 2008)

## **Effet de l'usage du téléphone cellulaire sur l'analyse du sperme chez les hommes fréquentant une clinique d'infertilité: une étude observationnelle**

Ashok Agarwal, Ph.D., H.C.L.D.[a](#)[b](#)[c](#), Fnu Deepinder, M.D.[a](#), Rakesh K. Sharma, Ph.D.[a](#), Geetha Ranga, Ph.D.[b](#), Jianbo Li, Ph.D.[c](#)

Reçue le 22 août 2006, reçue en forme révisée, 31 janvier 2007; acceptée le 31 janvier 2007. Publiée en ligne le 04 Mai 2007.

Objectif: étudier les effets de l'utilisation du téléphone cellulaire sur les différents marqueurs de :

- **La qualité de la semence.**

- **Type d'étude** : étude observationnelle.

- **Classement** : Infertilité clinique.

- **Patient (s)**

Etude d'évaluation d'infertilité portant sur trois cent soixante et un hommes qui ont été divisés en quatre groupes en fonction de leur utilisation du téléphone cellulaire:

- groupe A: pas d'utilisation;
- groupe B: <2 h / jour,
- groupe C: 2-4 h / jour, et le
- groupe D :> 4 h / jour.

- **Intervention (s)**: Aucune.

- **Principal résultat Mesure (s)**

Concernant le sperme (volume, la liquéfaction / temps, le pH, la viscosité, la numération des spermatozoïdes, la motilité, leur viabilité et la morphologie).

- **Résultat (s)**

**Les comparaisons des moyennes des spermatozoïdes**, leur motilité, leur viabilité et la morphologie normale parmi les quatre différents groupes d'utilisateurs de téléphone cellulaire **étaient statistiquement significatives.**

Les états de la motilité des spermatozoïdes, leur viabilité et la morphologie normale étaient **significativement différents** dans les groupes d'utilisateurs de téléphone cellulaire dans les deux groupes de spermatozoïdes.

Les valeurs de laboratoire de ces quatre paramètres de spermatozoïdes ont diminué dans l'ensemble des quatre groupes d'utilisateurs de téléphone cellulaire en fonction de l'augmentation de la durée d'exposition quotidienne aux téléphones cellulaires.

- **Conclusion (s)**

**L'utilisation de téléphones cellulaires provoque la diminution de la qualité du sperme chez l'homme par une diminution de la numération des spermatozoïdes, de la motilité, de leur viabilité et de la morphologie normale. Cette baisse des paramètres du sperme est proportionnelle à la charge de la durée d'exposition quotidienne aux téléphones cellulaires et indépendante de la qualité du sperme initial.**