

Fotémustine - Exposition paternelle

Date de mise à jour : 06.05.2024

MUPHORAN®

La fotémustine est un agent alkylant, appartenant à la classe des nitrosourées. La fotémustine traverse rapidement la barrière hémato-encéphalique. Elle est utilisée dans le traitement de tumeurs cérébrales primitives et du mélanome disséminé.

ETAT DES CONNAISSANCES

- **Fertilité**
 - A ce jour, il n'y a pas de donnée publiée permettant d'évaluer de manière pertinente les conséquences éventuelles de la fotémustine sur la fertilité masculine. Une atteinte de la fertilité a été observée chez le rat mâle traité (azoospermie et atrophie testiculaire).
- **Génotoxicité**
 - La fotémustine est mutagène et clastogène sur les tests expérimentaux.
 - En cas de conception au cours d'un traitement paternel mutagène et/ou clastogène, le risque théorique est celui d'un effet sur le matériel génétique du spermatozoïde fécondant.
- **Conception au cours d'un traitement paternel**
 - Passage dans le liquide séminal
 - A ce jour, il n'y a pas de donnée publiée sur le passage de la fotémustine dans le liquide séminal.
 - Données pré-cliniques
 - Chez l'animal femelle directement traité, les molécules de la classe des nitrosourées sont embryotoxiques et tératogènes.
 - Données cliniques
 - Il n'y a pas de donnée publiée concernant des enfants conçus par des hommes sous fotémustine.
- **Conception à distance d'un traitement paternel**
 - D'une manière générale, on ne retrouve pas d'augmentation des malformations et/ou des remaniements chromosomiques dans la descendance des pères dont un traitement mutagène ou clastogène a été arrêté à distance de la conception.

EN PRATIQUE

- **Avant la mise en route d'un traitement paternel**
 - Compte tenu des propriétés génotoxiques (mutagènes et clastogènes) de la fotémustine et d'un risque potentiel sur la fertilité, de principe une conservation de sperme pourra être proposée.
- **En prévision d'une grossesse / En préconceptionnel**
 - En théorie, il est préférable, d'attendre au moins 3 mois (un cycle de spermatogenèse) entre l'arrêt de la fotémustine et une conception, afin que le spermatozoïde fécondant ne soit pas exposé à la molécule génotoxique.
- **Grossesse conçue sous traitement paternel ou dans les trois mois qui suivent son arrêt**
 - Ne pas inquiéter le couple quant aux conséquences du traitement paternel par fotémustine sur le futur

enfant.

- En effet, on peut raisonnablement penser que la quantité de fotémustine qui pourrait être présente dans le sperme et donc éventuellement transmise à la femme enceinte lors de rapports sexuels non protégés est très faible.
- Pour la suite de la grossesse, en raison des propriétés génotoxiques de la fotémustine, de ses effets tératogènes chez l'animal et de l'absence de donnée clinique (cf. État des connaissances), proposer de principe la réalisation d'un dépistage combiné prénatal précoce et une surveillance échographique de qualité.
- **Traitement paternel en cours de grossesse**
 - Si un traitement paternel par fotémustine est instauré, poursuivi ou repris en cours de grossesse, par précaution, on pourra de principe proposer au couple d'utiliser des préservatifs lors des rapports sexuels (cf. État des connaissances).
- **Si l'un de vos patients a conçu sous fotémustine, nous vous invitons à [prendre contact avec le CRAT](#), dès le début de la grossesse, afin d'enrichir les connaissances sur ce médicament.**
 - [Contactez le CRAT](#)
 - [L'expérience du CRAT](#)

Seuls quelques noms de spécialités sont mentionnés dans ce site. Cette liste est indicative et n'est pas exhaustive.
