

## Test à l'Ovitrelle®

### 1) Qu'est-ce que l'Ovitrelle® ?

L'Ovitrelle® est constitué de choriogonadotropine aussi appelée hCG. Cette hormone permet de stimuler la synthèse et la sécrétion de testostérone. Le test à l'Ovitrelle est un test à visée diagnostique permettant de déterminer la réponse des testicules à la stimulation par cette hormone (elle agit sur le même récepteur que la LH qui est sécrétée au moment de la puberté et induit la fabrication de testostérone par les testicules). Cela donne donc une idée de la capacité des testicules à fabriquer de la testostérone.

Cela permet en outre une petite action sur la taille de la verge si la sécrétion de testostérone a été bonne. Cela parfois aussi mais plus rarement de faire descendre en partie des testicules qui ne seraient pas au fond des bourses.

Ce médicament n'a pas l'AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) en pédiatrie et votre pharmacien ou l'infirmière que vous solliciterez pour faire les injections risquent donc d'être surpris par cette prescription qui est habituellement faite chez les femmes qui ont des difficultés à procréer. Cette hormone stimule en effet l'ovulation chez les femmes, mais stimule la fabrication de testostérone chez l'homme. Nous disposons d'une AMM pédiatrique pour le test à l'hCG (gonadotrophine chorionique endo®) mais nous préférons utiliser l'Ovitrelle qui est une hormone synthétique contrairement à l'hCG qui est extraite d'urines de femmes enceintes.

Depuis avril 2021, ce médicament bénéficie d'une RTU (Recommandation Temporaire d'Utilisation) dans l'indication : « Test de stimulation de la fonction leydigienne du testicule chez l'homme adulte et chez l'enfant pour exploration d'un trouble de la différenciation sexuelle, micropénis et hypospadias ». Vous trouverez plus d'information dans la notice [téléchargeable ici](https://ansm.sante.fr/uploads/2021/03/05/29618c2927eda36daf65775a0e8d6d1.pdf) <https://ansm.sante.fr/uploads/2021/03/05/29618c2927eda36daf65775a0e8d6d1.pdf>

### 2) Comment réaliser ce test ?

L'Ovitrelle se présente sous la forme de stylo pré rempli injectable en sous cutanée. Les injections sont faites par une auxiliaire médicale.

Chaque stylo contient 25 clicks et le nombre de clicks par injection dépend du poids de votre enfant. Il n'y a pas de chiffres indiqués sur le stylo et il faut donc compter les clicks « à l'oreille ». Le stylo peut servir à plusieurs injections à condition de le garder au réfrigérateur et bien sûr de changer l'aiguille à chaque injection. La boîte d'origine contenant des aiguilles destinées aux adultes, votre médecin prescrira des aiguilles sous cutanées de taille plus petite, adaptées aux enfants.



Il existe différents protocoles pour ce test. A Lyon, nous faisons 3 injections le matin à J1, J4 et J7. Une consultation avec votre médecin devra alors être réalisée le lendemain de la dernière injection soit à J8. Au cours de cette consultation, il fera un examen clinique ainsi qu'une prise de sang pour regarder la réponse testiculaire.

J1	J4	J7	J8
1 <sup>ère</sup> injection	2 <sup>ème</sup> injection	3 <sup>ème</sup> injection	Consultation



Le stylo doit être conservé au réfrigérateur.

Quels sont les effets secondaires possibles ?

Ce traitement est habituellement très bien toléré.

Comme l'enfant va fabriquer de la testostérone, on peut constater des érections plus fréquentes et parfois un énervement de l'enfant durant le test et les quelques jours qui suivent. Comme tout produit injectable peuvent survenir des réactions cutanées réversibles d'intensité légère se manifestant par une éruption cutanée