



## MITHRA ANNONCE L'OCTROI D'UN BREVET AUX US POUR L'USAGE DE L'ESTETROL EN TANT QUE CONTRACEPTIF D'URGENCE

**Liège, Belgique, 18 janvier 2017** – Mithra Pharmaceuticals (Euronext Brussels : MITRA), une société spécialisée dans la santé féminine, annonce aujourd'hui que le bureau des brevets et des marques déposées des États-Unis (USPTO) a publié un avis d'octroi de la demande de brevet américain portant le numéro 14/238,310, celui-ci couvrant l'utilisation d'Estetrol (E4) en tant que contraceptif d'urgence.

Le brevet couvre spécifiquement l'E4, un oestrogène d'origine naturelle, comme une nouvelle solution potentielle de contraception d'urgence où l'E4 est utilisé seul. Cette nouvelle méthode diffère des contraceptifs d'urgence actuellement approuvés qui sont des pilules à base de progestatif seul et des pilules combinées oestroprogestatives.

**Professeur Jean-Michel Foidart, Membre du Comité scientifique de Mithra Pharmaceuticals :** « *Le profil unique de l'Estetrol est largement soutenu par le monde académique et les plus grandes institutions internationales, y compris l'Université de Toulouse, l'Université de Rennes, l'Université de Chicago et l'Université de l'Illinois à Urbana-Champaign. Il a été démontré notamment, dans des études universitaires qu'E4 peut activer des récepteurs oestrogéniques dans certains tissus tandis que dans d'autres tissus il agit comme un anti-oestrogène en raison de sa capacité à activer le récepteur nucléaire aux œstrogènes et à bloquer son récepteur membranaire<sup>1</sup>. L'inhibition du récepteur membranaire aux œstrogènes a montré qu'il jouait un rôle clé dans la suppression de l'ovulation. Ceci a été mis en évidence dans une étude effectuée par Adlanmerini, et al. en 2014 qui a démontré que les souris transgéniques avec une mutation qui inactive le récepteur membranaire des œstrogènes n'ont pas ovulé<sup>2</sup>. Ceci soutient le potentiel de E4 en tant que solution contraceptive d'urgence* ».

**François Fornieri, CEO de Mithra Pharmaceuticals :** "Avec un profil de sécurité amélioré comparé à la génération actuelle d'œstrogènes, E4 a le potentiel de révolutionner le marché contraceptif. Cet octroi de brevet renforce encore notre propriété intellectuelle sur le territoire américain et nous attendons avec impatience de développer plus avant E4 dans cette application de contraception orale d'urgence."

**FIN**

<sup>1</sup> Abot A., C Fontaine, M. Buscato, R Solinhac, G Flouriot, A Fabre, A Drougard, S Rajan, M Laine, A Milon, I Muller, D Henrion, M Adlanmerini, MC Valéra, A Gompel, C Gerard, C Pequeux, M Mestdagt, I Raymond-Letron, C Knauf, F Ferriere, P Valet, P Gourdy, B Katzenellenbogen, F Lenfant, G Greene, JM Foidart, JF Arnal (2014). "The uterine and vascular actions of estetrol delineate a distinctive profile of estrogen receptor  $\alpha$  modulation, uncoupling nuclear and membrane activation." *EMBO Molecular Medicine* 6 (10): 1328-1346. [Voir la publication](#)

<sup>2</sup> Adlanmerini M., R Solinhac, A Abot, A Fabre, I Raymond-Letron, A Guihot, F Boudou, L Sautier, E Vessières, Q Hoon Kim, P Lière, C Fontaine, A Krust, JA Katzenellenbogen, P Gourdy, PW Shaul, D Henrion, JF Arnal, F Lenfant (2014). "Mutation of the palmitoylation site of estrogen receptor  $\alpha$  in vivo reveals tissue-specific roles for membrane versus nuclear actions" PNAS 111 (2): E283-E290.

## **Pour plus d'informations, veuillez contacter:**

### **Presse**

#### **Julie Dessart**

Chief Communication Officer  
+32 4 349 28 22 / +32 475 86 41 75  
[press@mithra.com](mailto:press@mithra.com)

### **Investor Relations**

#### **François Fornieri, CEO**

+32 4 349 28 22  
[investorrelations@mithra.com](mailto:investorrelations@mithra.com)

#### **Consilium Strategic Communications**

Jonathan Birt, Sue Stuart, Hendrik Thys  
[mithra@consilium-comms.com](mailto:mithra@consilium-comms.com)  
+44 2 037 095 700

## **A propos de Mithra**

Fondée en 1999 par Mr François Fornieri et Prof. Dr. Jean-Michel Foidart, Mithra Pharmaceuticals SA, spin-off de l'Université de Liège, est une société pharmaceutique cotée sur Euronext (MITRA) dédiée à la santé féminine. La mission de Mithra consiste à améliorer chaque étape de la vie des femmes grâce à des solutions pharmaceutiques innovantes et accessibles à toutes. Dans cette optique, l'entreprise aspire à devenir un leader mondial de la santé féminine en développant, fabriquant et commercialisant des médicaments brevetés, innovants et différenciés ainsi que des solutions thérapeutiques complexes dans quatre sphères thérapeutiques de la santé féminine : la fertilité et la contraception, la ménopause et l'ostéoporose, les infections gynécologiques et les cancers féminins.

Mithra compte environ 141 collaborateurs et est basée à Liège, en Belgique. Plus d'informations sur : [www.mithra.com](http://www.mithra.com)

## **Information importante**

Ce communiqué contient des déclarations qui sont ou sont susceptibles d'être des « déclarations prospectives ». Ces déclarations prospectives peuvent être identifiées par le recours à une terminologie prospective, comprenant des mots tels que « croit », « estime », « prévoit », « s'attend à », « a l'intention de », « pourrait », « peut », « projette », « poursuit », « en cours », « potentiel »,

« vise », « cherche à » ou « devrait » et comprennent également des déclarations de la Société concernant les résultats escomptés de sa stratégie. De leur nature, les déclarations prospectives comportent des risques et des incertitudes et les lecteurs sont avertis du fait qu'elles ne constituent pas des garanties de résultats futurs. Les résultats effectifs de la Société peuvent différer sensiblement de ceux prédits par les déclarations prospectives. La Société ne s'engage pas à réviser ou mettre à jour publiquement les déclarations prospectives, sauf dans la mesure où la loi l'exige.

Pour vous inscrire à notre newsletter, consultez [investors.mithra.com](https://investors.mithra.com)