

## Méthode de diagnostic et traitement de l'infertilité

### Domaines d'application

Diagnostic - traitement - infertilité des couples

### Contexte

Selon l'Organisation Mondiale de la Santé, l'infertilité est définie par l'absence de grossesse après au moins 12 mois de rapports sexuels non protégés. Les statistiques montrent qu'environ 20 % des cas d'infertilité sont d'origine masculine, 30% d'origine féminine, 40% d'origine mixte et dans 10 % des cas l'infertilité est d'étiologie inconnue (aucun dysfonctionnement de la fonction reproductive n'est constaté chez les deux partenaires).

### Description de la Technologie

L'invention ici présentée résulte de la découverte par les inventeurs du rôle clé joué par une cystatine (CST3) dans la protection des spermatozoïdes dans le vagin après le rapport sexuel. Il a ainsi été mis en évidence l'intérêt d'identifier les dysfonctionnements de cette cystatine pour la détection de certains types d'infertilité masculine. Un mécanisme similaire de dysfonctionnement de la CST3 a également été décrit dans certaines formes d'infertilité féminine. L'invention a pour finalité de mettre au point des kits de diagnostic pour le dosage de la CST3 et des produits de suppléments pour le traitement des formes d'infertilité ainsi diagnostiquées.

### Stade de Développement

Stade pré-preuve de concept

### Propriété Intellectuelle

Brevet n° EP11/305236.9 du 07/03/2011 et US n°61/450409 du 08/03/2011