Une protéine clé nécessaire à la fécondation vient d'être identifiée

Zitouni IMOUNACHEN - 2015-06-30 23:06:15 - Vu sur pharmacie.ma

Quand un spermatozoïde parvient jusqu'à l'ovule, il a besoin de certaines enzymes pour y pénétrer et déclencher la fusion. Dans cette réaction de l'acrosome, la tête du spermatozoïde est complètement transformée et de nombreux changements interviennent. Mais des chercheurs américains ont à présent découvert qu'une molécule spécifique reste intacte directement au siège de la fusion.

Cela concerne la protéine ESP1. Le fait que cette protéine reste intacte, contrairement à de nombreuses autres enzymes qui sont perdues au cours de la transformation, suggère qu'elle joue un rôle important dans ce processus. « Nous soupçonnons l'ESP1 d'être l'une des molécules clés qui contribuent à stabiliser la région du segment équatorial de la tête du spermatozoïde », explique le directeur de l'étude, John Herr. Les chercheurs supposent que la protéine joue un rôle important dans la formation du spermatozoïde.

L'ESP1 pourrait un jour conduire à la création d'un contraceptif masculin, explique M. Herr.