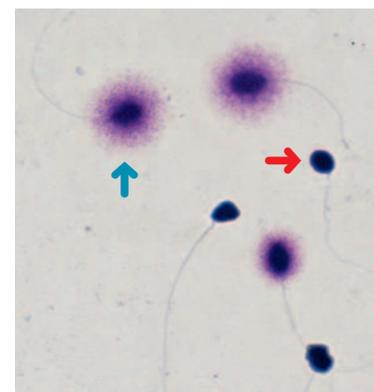


Fragmentation du DNA des spermatozoïdes Nouvelle méthode d'investigation du potentiel de fertilité

Introduction

Des causes physiques (chaleur, traumatismes), chimiques (tabac, médicaments), anatomiques (varicocèle) et infectieuses peuvent provoquer des ruptures de brins de DNA dans les spermatozoïdes. Les spermatozoïdes avec ces fragmentations de DNA ne sont que rarement en mesure de féconder un ovule. Si une fécondation a tout de même lieu, le risque de fausse couche est augmenté.

En cas de désir d'enfant inassouvi, on observe une augmentation de la fragmentation du DNA chez environ 25 % des hommes ayant un spermogramme pathologique et chez environ 10 % de ceux ayant un spermogramme normal.



L'analyse du taux de fragmentation du DNA est un complément important du spermogramme et de la préparation des spermatozoïdes. Elle permet une évaluation optimale du potentiel de fertilité et un traitement ciblé des facteurs déclencheurs de la fragmentation, aboutissant dans certains cas à une normalisation en 6 mois.

Indication

- Désir d'enfant inassouvi > 1 an, même en présence d'un spermogramme normal
- Avant traitement par insémination intra-utérine
- Fumeurs
- Fausses couches à répétition

Méthode

HaloSperm® : après dénaturation des protéines nucléaires, le DNA intact se disperse en formant un 'halo' autour de la tête des spermatozoïdes (↑). En cas de fragmentation du DNA, les brins de DNA fragmentés empêchent cette dispersion et les spermatozoïdes apparaissent sans 'halo' (→).

Interprétation

Avec une fragmentation du DNA > 30 %, les chances pour une grossesse spontanée ainsi que pour une grossesse après insémination intra-utérine sont fortement réduites.

Si le taux de fragmentation du DNA reste élevé malgré un traitement ou une correction des facteurs déclencheurs, une thérapie par fécondation in vitro et une injection intracytoplasmique de spermatozoïdes (ICSI) est indiquée. Si celle-ci se solde par un échec, l'ICSI peut être complétée par une injection intracytoplasmique de spermatozoïdes morphologiquement sélectionnés (IMSI).

Prélèvement

Ejaculat après 2 à 7 jours d'abstinence sexuelle

Prix

CHF 104.70

Information

Véronique Cottin, Senior Clinical Embryologist ESHRE, responsable ART Basel
Prof. Dr phil. II Paul A. Bischof, Biochimiste, endocrinologue dipl., responsable scientifique ART
Sidi el Matribi, Analyste médical, responsable ART Lausanne
Susanne von Wyl, Technicienne en analyses biomédicales dipl. ES / FSC, responsable ART Biel / Bienne

Littérature sur demande