

LEUCOSCREEN®



COMPOSITION//////////

RÉACTIF 1

Méthanol /
Phloxine B /
Benzidine /

RÉACTIF 2

Eau oxygénée /

CHEZ LA PLUPART DES HOMMES, LE SPERME CONTIENT DES LEUCOCYTES (WOLF ET ANDERSON 1988 — AIRKEN ET WEST, 1990 — BARRAT ET AL., 1990), LES LEUCOCYTES NEUTROPHILES ÉTANT LE TYPE DE CELLULE DOMINANT. UNE PRÉSENCE EXCESSIVE DE CES CELLULES (LEUCOCYTOSPERMIE) EST SUSCEPTIBLE D'INDIQUER UNE INFECTION DU TRACTUS GÉNITAL.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

2 réactifs sont présentés en barquette thermoformée.
Réactif 1 h 20 ml Réactif 2 h 1 ml

Réf.MT 259

CONSERVATION

Les réactifs doivent être conservés à température ambiante (18 °C à 25 °C).

PÉREMPTION

1 an

PRINCIPAUX AVANTAGES

La leucocytospermie peut être associée à un profil spermatique déformé avec réduction du volume de l'éjaculat, de la concentration du sperme et de la motilité et dégradation de la fonction spermatique causée par un stress dû à une oxydation (Aitken et al., 1989 — Aitken et West, 1990) ou par la sécrétion de cytokines cytotoxiques (Hill et al. 1987).

Il est difficile de déterminer le seuil de concentration des leucocytes au-delà duquel la fertilité sera diminuée. L'impact de ces cellules dépend de plusieurs facteurs : le site d'introduction des leucocytes dans le sperme, le type de leucocytes en cause et leur état d'activation.

En règle générale, un éjaculat normal ne devrait pas contenir plus de 5×10^6 cellules sphériques/ml et de son côté, le nombre de leucocytes ne pourrait dépasser 1×10^6 /ml.

Lorsque la quantité de globules blancs contenus dans le sperme est supérieure à 1×10^6 /ml, il y a lieu de faire effectuer des examens microbiologiques en vue de détecter une éventuelle infection ganglionnaire secondaire.

Note : l'absence de leucocytes n'exclut pas la possibilité d'une infection ganglionnaire secondaire.

MÉTHODE (ENDTZ, 1972)

1. Préparation de la solution de travail : ajouter 30 µl de réactif -2 à 1 ml de réactif -1.
Cette solution de travail reste stable pendant 24 heures.
2. Mélanger 1 goutte (10 µl) de sperme à 1 goutte (10 µl) de solution de travail en utilisant le bord de la lamelle de protection ;
Bien mélanger pendant 1 minute au moins.
3. Deux minutes environ après le mélange initial, recouvrir à l'aide de la lamelle de protection en évitant les bulles d'air.
La formation de petites bulles est toutefois normale et elle est due à la réaction provoquée par la peroxydase.
Plus la concentration de cellules de peroxydase positives est élevée, plus le nombre de bulles sera élevé.
4. Lire le résultat au bout de 2 minutes en agrandissant 400x.

INTERPRÉTATION

- Les cellules présentant une coloration jaune à brun sont des cellules de peroxydase positives : leucocytes polymorphes neutrophiles.
- Les cellules présentant une coloration rose : toutes les autres cellules.

REMARQUE

La formation d'un sédiment dans le réactif 1 est normale. Pour l'éliminer, filtrer le réactif 1 au moyen d'un filtre en papier.

ATTENTION

- Le réactif 1 contient de la benzidine et de la cyanosine. Ces substances étant extrêmement toxiques, éviter l'inhalation, le contact avec la peau ou l'ingestion accidentelle.
- Risque de lésions irréversibles.
- Tout vêtement contaminé doit être ôté immédiatement.
- Le port de vêtement de protection est indiqué.
- En cas d'accident, consulter un médecin.
- Le réactif 2 contient de l' H_2O_2 corrosif pouvant causer des brûlures.
- En cas de contact avec la peau, laver immédiatement au savon et à l'eau.
- Le port de lunettes ou d'un masque est indiqué.