

SPERMAR TEST IGG

Ποσοτική δοκιμή λάτεξ για την ανίχνευση αντισωμάτων έναντι του σπέρματος

Συντηρητικό: Αζωτίδιο του νατρίου 0,09%
Να φυλάσσεται στους 2°-8°C – Δεν καταψύχεται.
Μόνο για διαγνωστική χρήση in vitro.
Αντιδραστήριο μόνο για επαγγελματική χρήση

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Το SpermMar Test IgG είναι ένα διαγνωστικό kit για την ανίχνευση αντισπερμικών αντισωμάτων της τάξης IgG στο ανθρώπινο σπέρμα ή ορό. Η άμεση εξέταση SpermMar Test IgG μπορεί να διενεργηθεί σε μη επεξεργασμένο ανθρώπινο σπέρμα εφόσον περιέχει κινητικά σπερματοζωάρια, η έμμεση εξέταση SpermMar Test IgG μπορεί να χρησιμοποιηθεί στον ορό.

Η παρουσία αντισπερμικών αντισωμάτων μπορεί να παρεμποδίσει τη λειτουργία και την πρόσδεση στη διαφανή ζώνη των σπερματοζωαρίων και την αντίδραση ακροσώματος.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η παρουσία αντισπερμικών αντισωμάτων που αντιδρούν με Αντιγόνα στα σπερματοζωάρια θεωρείται ως τυπική και ειδική της ανοσολογικής υπογονιμότητας (2, 4, 11). Τα αντισώματα αυτά απαντώνται στο περίπου 8% των υπογόνιμων ανδρών (13). Τα αντισπερμικά αντισώματα ανήκουν σε δύο ανοσολογικές τάξεις: αντισώματα IgA και IgG. Υπάρχουν στοιχεία που υποστηρίζουν ότι τα IgA είναι πιο σημαντικά από κλινική άποψη από τα αντισώματα IgG. Ωστόσο, τα αντισώματα IgA σπάνια εμφανίζονται χωρίς αντισώματα IgG. Συνεπώς, η εξέταση των αντισωμάτων IgG είναι επαρκής για τον έλεγχο ρουτίνας (6,7,14).

Η άμεση εξέταση SpermMar Test IgG διενεργείται αναμειγνύοντας φρέσκο, μη επεξεργασμένο σπέρμα με σωματίδια λάτεξ που έχουν επικαλυφθεί με ανθρώπινη IgG. Σε αυτό το μείγμα προστίθεται μονοειδικός αντιανθρώπινος αντιορός IgG. Ο σχηματισμός συγκολλησεων μεταξύ των σωματιδίων και των κινητικών σπερματοζωαρίων υποδηλώνει την παρουσία αντισωμάτων IgG στα σπερματοζωάρια (1,5,9,10). Στην έμμεση εξέταση SpermMar Test IgG τα εκπλυμένα κινητικά σπερματοζωάρια του δότη επωάζονται με αραιωμένο ορό ασθενούς άνδρα ή γυναίκας από τον οποίο έχει αφαιρεθεί το συμπλήρωμα.

Εάν ο ορός περιέχει αντισπερμικά αντισώματα, αυτά θα επικαλύψουν τα σπερματοζωάρια του δότη τα οποία θα αντιδράσουν θετικά σε εξέταση SpermMar Test IgG που θα διενεργηθεί στη συνέχεια.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

SPMG_S Μονό kit εξέτασης SpermMar Test IgG – 50 εξετάσεις
SPMG_C Πλήρες kit εξέτασης SpermMar Test IgG – 50 εξετάσεις

ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ

- » 1 φιαλίδιο που περιέχει 0,7 ml σωματίδια λάτεξ για την εξέταση SpermMar Test IgG
- » 1 φιαλίδιο που περιέχει 0,7 ml αντιορού για την εξέταση SpermMar Test IgG
- » Πλακίδια μικροσκοπίας 76 x 26 mm*
- » Καλυπτρίδες 24 x 40 mm*
- » Μικροτριχοειδείς πιπέτες βαθμονομημένες στα 10 μικρόλιτρα*
- » Πουάρ*
- * μόνο στο πλήρες kit

Το πιστοποιητικό ανάλυσης και το ΔΔΑΥ είναι διαθέσιμα κατόπιν Αιτήματος ή μπορούν να μεταφορτωθούν από τον ιστότοπό μας (www.fertipro.com).

ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ

- » Οπτικό μικροσκόπιο (με 400 ως 600x μεγέθυνση, φωτεινό πεδίο, σκοτεινό πεδίο ή αντίθεση φάσεων)
- » Μέσο EBSS χωρίς προσθήκη πρωτεΐνης για την έμμεση εξέταση SpermMar Test IgG (π.χ. Sigma-Aldrich - E2888)
- » Προφυλακτικό που δεν περιέχει σπερματοκτόνο
- » Πλάκα μικροτιτλοδότησης (π.χ. Kima 650 101)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Συνιστούμε να παρακολουθήσετε το βίντεο επίδειξης (μεταφορτώστε μέσω συνδέσμου από τον ιστότοπό μας, ή σαρώστε τον γραμμικό κώδικα).



ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ & ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Προτιμάται η συλλογή σπέρματος με αντανισμό. Όπου οι ιδιαίτερες περιστάσεις αποθαρρύνουν τη συλλογή με αντανισμό, διατίθενται ειδικά πλαστικά προφυλακτικά από τη FertiPro για τη συλλογή σπέρματος. Τα συνηθισμένα προφυλακτικά δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για συλλογή σπέρματος επειδή μπορεί να παρεμποδίσουν την κινητικότητα και την επιβίωση των σπερματοζωαρίων. Ιδανικά, το σπέρμα θα πρέπει να εξετάζεται εντός 1 ώρας από την εκσπερμάτιση.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Τα σωματίδια λάτεξ του SpermMar Test IgG είναι έτοιμα για χρήση, ωστόσο, θα πρέπει να αναμειχθούν καλά πριν από τη χρήση για την απόκτηση ομοιογενούς εναιωρήματος. Ο αντιορός της εξέτασης SpermMar Test IgG είναι έτοιμος για χρήση.

ΑΜΕΣΗ ΕΞΕΤΑΣΗ SPERMAR TEST IGG

1. Αφήστε τα αντιδραστήρια και τα δείγματα να προσαρμοστούν σε θερμοκρασία δωματίου.
2. Σε ένα πλακίδιο μικροσκοπίου τοποθετήστε:
 - » 10 μικρόλιτρα φρέσκου μη επεξεργασμένου σπέρματος
 - » 10 μικρόλιτρα σωματιδίων λάτεξ για την εξέταση SpermMar Test IgG
 - » 10 μικρόλιτρα αντιορού για το SpermMar Test IgGΑυτό μπορεί να διενεργηθεί μέσω των τριχοειδών πιπέτων 10 μικρόλιτρων που περιέχονται στο πλήρες kit.
3. Σημείωση: Για να χρησιμοποιήσετε τις μικροτριχοειδείς πιπέτες: Εισάγετε το άκρο της πιπέτας που επισημαίνεται με την έντονη μαύρη γραμμή στο πουάρ (περίπου 5 mm). Αφήστε την πιπέτα να γεμίσει μέσω της τριχοειδούς δράσης έως την πρώτη ένδειξη (10 μικρόλιτρα). Μην αναρροφήσετε υγρό στο πουάρ. Κρατώντας το πουάρ μεταξύ του αντίχειρα και του μέσου, πιέστε απαλά το πουάρ για να εξωθήσετε το υγρό από την πιπέτα.
4. Αναμειξτε το δείγμα με το αντιδραστήριο λάτεξ 5 φορές με την άκρη μιας καλυπτρίδας.
5. Αναμειξτε τον αντιορό με μείγμα του αντιδραστήριου λάτεξ και του δείγματος.
6. Η καλυπτρίδα τοποθετείται στο μείγμα και το μείγμα παρατηρείται σε οπτικό μικροσκόπιο χρησιμοποιώντας μεγέθυνση 400x ή 600x (ο φωτισμός αντίθεσης φάσεων ή σκοτεινού πεδίου μπορεί να διευκολύνει την αξιολόγηση των πλακιδίων).
7. Αξιολογήστε το αποτέλεσμα μετά από 2-3 λεπτά. Παρατηρήστε τα σωματίδια λάτεξ που είναι προσκολλημένα στα κινητικά σπερματοζωάρια. Μετρήστε 100 σπερματοζωάρια για να προσδιορίσετε το ποσοστό του σπέρματος που έχει αντιδράσει θετικά. Εάν δεν παρατηρηθεί προσκόλληση των σφαιριδίων σε σπερματοζωάρια, αξιολογήστε εκ νέου μετά από 10 λεπτά.

Σημείωση: Διατηρήστε το παρασκεύασμα σε ένα θάλαμο με υγρασία (π.χ. τρυβλίο Petri που περιέχει ένα βρεγμένο κομμάτι διηθητικού χαρτιού).

ΕΜΜΕΣΗ ΕΞΕΤΑΣΗ SPERMAR TEST IGG

1. Αφήστε όλα τα αντιδραστήρια και τα δείγματα να προσαρμοστούν σε θερμοκρασία δωματίου.
2. Απενεργοποιήστε τα δείγματα ορού θερμαίνοντάς τα στους 56°C για 30 λεπτά εάν χρησιμοποιούνται γυάλινα σωληνάκια, 45 λεπτά εάν χρησιμοποιούνται πλαστικά σωληνάκια.
3. Ρυθμίστε το pH (προσθέτοντας 0,1N NaOH ή HCl) του EBSS σε 7,4 - 7,5.
4. Εκπλύνετε τα κινητικά σπερματοζωάρια του δότη αφήνοντάς τα να αναδυσθούν στο ρυθμισμένο ως προς το pH μέσο (pH = 7,4 - 7,5). Το swim-up (ανάδυση) πρέπει να διενεργηθεί σε γυάλινα πλαστικά σωληνάκια 5 ml με στρογγυλό πυθμένα στους 37°C για 45 λεπτά. Ρυθμίστε τη συγκέντρωση του σπέρματος στα 20x10⁶ σπερμ./ml με μέσο EBSS (pH = 7,4 - 7,5)
5. Αραιώστε σειριακά το δείγμα του απενεργοποιημένου ορού 1/16 με μέσο EBSS (pH = 7,4 - 7,5) σε μια πλάκα τιτλοδότησης

6. Αναμείξτε 50 μικρόλιτρα του (1/16) αραιωμένου, απενεργοποιημένου δείγματος ορού (βήμα 5) με 50 μικρόλιτρα εκπλυμένων κινητικών σπερματοζωαρίων του δότη (βήμα 4) στην πλάκα τιτλοδότησης. Επωάστε για 60 λεπτά στους 37°C.

7. Σε ένα πλακίδιο μικροσκοπίου τοποθετήστε:

- » 10 μικρόλιτρα από το μείγμα σπερματοζωαρίων-ορού
- » 10 μικρόλιτρα σωματιδίων λάτεξ για την εξέταση SpermMar Test IgG
- » 10 μικρόλιτρα αντιορού για το SpermMar Test IgG

8. Αναμείξτε το δείγμα με το αντιδραστήριο λάτεξ 5 φορές με την άκρη μιας καλυπτρίδας.

9. Αναμείξτε τον αντιορό με το μείγμα του αντιδραστηρίου λάτεξ και του δείγματος.

10. Η καλυπτρίδα τοποθετείται στο μείγμα και το μείγμα παρατηρείται σε οπτικό μικροσκόπιο χρησιμοποιώντας μεγέθυνση 400x ή 600x (μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης φωτισμός αντίθεσης φάσεων ή σκοτεινού πεδίου για τη διευκόλυνση της αξιολόγησης)

11. Αξιολογείτε τα αποτελέσματα μετά από 2-3 λεπτά. Παρατηρήστε τα σωματίδια λάτεξ που είναι προσκολλημένα στα κινητικά σπερματοζωάρια. Μετρήστε 100 σπερματοζωάρια για να προσδιορίσετε το ποσοστό του σπέρματος που έχει αντιδράσει θετικά. Εάν δεν παρατηρηθεί προσκόλληση των σφαιριδίων σε σπερματοζωάρια, αξιολογήστε εκ νέου μετά από 10 λεπτά.

Σημείωση: Διατηρήστε το παρασκεύασμα σε ένα θάλαμο με υγρασία (π.χ. τρυβλίο Πέτρι που περιέχει ένα βρεγμένο κομμάτι διηθητικού χαρτιού). Για την αποφυγή εξάτμισης κατά τη διάρκεια της επώασης, καλύπτετε πάντα με Parafilm.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Όταν η εξέταση εκτελείται σωστά, η απουσία αντισωμάτων στο σπέρμα θα καταδειχθεί με την παρουσία ελεύθερα κινούμενων σπερματοζωαρίων που δεν έχουν επικαλυφθεί με σωματίδια λάτεξ. Τα ίδια τα σωματίδια λάτεξ θα σχηματίσουν αναπτυσσόμενες συγκολληθείσες καταδεικνύοντας έτσι την αντιδραστικότητα των αντιδραστηρίων. Παρουσία αντισωμάτων στο σπέρμα, ωστόσο, τα σπερματοζωάρια θα είναι μερικώς επικαλυμμένα με σωματίδια λάτεξ. Σε ορισμένες περιπτώσεις τα σπερματοζωάρια μπορεί να έχουν ακινητοποιηθεί και από την τεράστια ποσότητα προσκολλημένων σωματιδίων λάτεξ. Στην άμεση εξέταση SpermMar Test IgG, η διάγνωση της ανοσολογικής υπογονιμότητας πιθανολογείται όταν 10-39% των κινητικών σπερματοζωαρίων είναι επικαλυμμένα με σωματίδια λάτεξ. Εάν 40% ή περισσότερα σπερματοζωάρια είναι επικαλυμμένα, η ανοσολογική υπογονιμότητα είναι πολύ πιθανή. Πρόσθετες εξετάσεις θα πρέπει να επιβεβαιώσουν τη διάγνωση. Οποτεδήποτε αποκτηθεί θετικό αποτέλεσμα συνιστάται η διενέργεια εξέτασης SpermMar Test IgA. Στην έμμεση εξέταση SpermMar Test IgG, η εμφάνιση 40% ή υψηλότερης θετικής αντίδρασης μεταξύ των επικαλυμμένων σωματιδίων και των κινητικών σπερματοζωαρίων είναι είναι γενικά αποδεκτή ως το κατώτερο όριο σημαντικής δραστηριότητας.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η άμεση εξέταση SpermMar Test IgG μπορεί να διενεργηθεί μόνο εάν υπάρχουν κινητικά σπερματοζωάρια στο σπέρμα. Δείγματα με χαμηλή κινητικότητα μπορεί να δώσουν ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα. Στις περιπτώσεις αυτές προτείνεται η διενέργεια της έμμεσης εξέτασης SpermMar Test IgG.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

ΑΜΕΣΗ ΕΞΕΤΑΣΗ SPERM MAR TEST IGG

Εξετάστηκαν εκατοντάδες δειγμάτων σπέρματος με την άμεση εξέταση MAR (μικτή αντίδραση αντισφαιρίνης βάσει των ερυθρών αιμοσφαιρίων) και με την εξέταση SpermMar Test IgG. Τα αποτελέσματα ήταν παρόμοια στο 97% των περιπτώσεων. Στο 3% των περιπτώσεων η εξέταση MAR βάσει ερυθρών αιμοσφαιρίων ήταν αρνητική ενώ η εξέταση SpermMar Test IgG ανίχνευσε σπερματοζωάρια επικαλυμμένα με αντισώμα, έστω και σε σχετικά χαμηλούς αριθμούς (<40%), αποδεικνύοντας έτσι την υψηλότερη ευαισθησία της εξέτασης SpermMar Test IgG (10,16).

ΕΜΜΕΣΗ ΕΞΕΤΑΣΗ SPERM MAR TEST IGG

Χρησιμοποιώντας την τιμή 40% θετικής αντιδραστικότητας μεταξύ των κινητικών σπερματοζωαρίων και των επικαλυμμένων σωματιδίων λάτεξ ως το κατώτερο όριο σημαντικής δραστηριότητας, η έμμεση εξέταση SpermMar Test IgG ευρέθηκε θετική

σε ορισμένες περιπτώσεις όπου η δοκιμή συγκόλλησης σε δίσκο, ή άλλες επί του παρόντος αποδεκτές διαδικασίες έδωσαν αρνητικά αποτελέσματα.

Η εξέταση SpermMar Test IgG αποδείχθηκε ευκολότερη στη χρήση και πιο ευαίσθητη (15). Ένα ψευδώς αρνητικό αποτέλεσμα στην έμμεση εξέταση SpermMar Test IgG

συγκριτικά με τη δοκιμή συγκόλλησης σε δίσκο παρουσιάστηκε σε περιπτώσεις όπου υπήρχε IgM στον ορό, η κλινική σημασία της οποίας είναι αβέβαιη. Συνιστάται η επιβεβαίωση των θετικών αποτελεσμάτων της έμμεσης εξέτασης SpermMar Test IgG με πρόσθετες εξετάσεις για την ανίχνευση συγκολλητικής δραστηριότητας (δοκιμή συγκόλλησης σε δίσκο) και κυτταροτοξικής δραστηριότητας, όπως η δοκιμή κυτταροτοξικότητας βάσει έκλυσης ATP. Οι τελευταίες δοκιμές θα αξιολογήσουν επίσης το είδος της ανοσολογικής επίδρασης που έχουν τα αντισπερμικά αντισώματα.

ΦΥΛΑΣΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Τα αντιδραστήρια για την εξέταση SpermMar Test IgG είναι σταθερά για 18 μήνες από την ημερομηνία παρασκευής. Τα αντιδραστήρια για την εξέταση SpermMar Test IgG πρέπει να φυλάσσονται στους 2° ως 8°C όταν δε χρησιμοποιούνται. ΝΑ ΜΗΝ ΚΑΤΑΨΥΧΟΝΤΑΙ Κατάλληλα για μεταφορά ή βραχυπρόθεσμη φύλαξη σε υψηλές θερμοκρασίες (έως και 5 ημέρες στους 37°C).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Κάθε ανθρώπινο, οργανικό υλικό θα πρέπει να θεωρείται δυνητικά Λοιμώδες. Να χειρίζεστε όλα τα δείγματα σαν να είναι ικανά να μεταδώσουν HIV ή ηπατίτιδα. Να φοράτε πάντα προστατευτικό ιματισμό κατά τον χειρισμό δειγμάτων.

Τα σωματίδια λάτεξ για την εξέταση SpermMar Test IgG περιέχουν 0,1% βόεια ορολευκοματίνη προέλευσης ΗΠΑ.

Τα σωματίδια λάτεξ για την εξέταση SpermMar Test IgG είναι επικαλυμμένα με ανθρώπινη IgG, όλα τα υλικά έχουν δοκιμαστεί από τον αρχικό παρασκευαστή τους για Ηπατίτιδα Β, Ηπατίτιδα C και HIV.

ΘΕΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΡΝΗΤΙΚΟΙ ΜΑΡΤΥΡΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ SPERM MAR TEST IGG

Μάρτυρες για χρήση με την έμμεση εξέταση για τον προσδιορισμό αντισωμάτων στο σπέρμα (SpermMar IgG)

Συντηρητικό: Αζωτίδιο του νατρίου 0,09%
Να φυλάσσεται στους 2°-8°C – Δεν καταψύχεται.
Μόνο για διαγνωστική χρήση in vitro.
Αντιδραστήριο μόνο για επαγγελματική χρήση

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Οι θετικοί και αρνητικοί μάρτυρες για την εξέταση SpermMar Test IgG είναι σχεδιασμένοι για χρήση ως ποιοτικός έλεγχος στην εξέταση SpermMar Test IgG.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η παρουσία αντισπερμικών αντισωμάτων που αντιδρούν με αντιγόνα στα σπερματοζωάρια θεωρείται ως τυπική και ειδική της ανοσολογικής υπογονιμότητας (2,4,11). Τα αντισώματα στο σπέρμα ανήκουν δύο ανοσολογικές τάξεις: αντισώματα IgA και IgG. Υπάρχουν στοιχεία που υποστηρίζουν ότι τα IgA είναι πιο σημαντικά από κλινική άποψη από τα αντισώματα IgG. Ωστόσο, τα αντισώματα IgA σπάνια εμφανίζονται χωρίς αντισώματα IgG. Συνεπώς, η εξέταση των αντισωμάτων IgG είναι επαρκής μέθοδος για τον έλεγχο ρουτίνας (6,7,14). Στην έμμεση εξέταση SpermMar Test IgG τα εκπλυμένα κινητικά σπερματοζωάρια του δότη επωάζονται με αραιωμένο ορό ασθενούς άνδρα ή γυναίκας από τον οποίο έχει αφαιρεθεί το συμπύλωμα. Εάν ο ορός περιέχει αντισπερμικά αντισώματα, αυτά θα επικαλύψουν τα σπερματοζωάρια του δότη τα οποία θα αντιδράσουν θετικά σε εξέταση SpermMar Test IgG που θα διενεργηθεί στη συνέχεια. Ο θετικός μάρτυρας για την εξέταση SpermMar Test IgG περιέχει έτοιμο για χρήση ορό ασθενούς με επίπεδα αντισπερμικών αντισωμάτων 80%. Ο αρνητικός μάρτυρας για την εξέταση SpermMar Test IgG περιέχει έτοιμο για χρήση ορό ασθενούς με επίπεδα αντισπερμικών αντισωμάτων

κάτω από 40%.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΚΙΤ

SPMG_P 1 φιαλίδιο με 2,5 ml ορού θετικού μάρτυρα

για την εξέταση SpermMar Test IgG

SPMG_N 1 φιαλίδιο με 2,5 ml ορού αρνητικού μάρτυρα

για την εξέταση SpermMar Test IgG

ΥΛΙΚΟ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ

» 1 φιαλίδιο με 2,5 ml απενεργοποιημένο ως προς το συμπλήρωμα ορό ασθενούς αραιωμένο σε μέσο έκπλυσης in FertiCult Flushing χωρίς ανθρώπινη ορολευκοματίνη.

Το πιστοποιητικό ανάλυσης και το ΔΔΑΥ είναι διαθέσιμα κατόπιν αιτήματος ή μπορούν να μεταφορτωθούν από τον ιστότοπό μας (www.fertipro.com).

ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ

» Εξέταση SpermMar Test IgG

» Πλακίδια μικροσκοπίας

» Κάλυπτριδες

» Οπτικό μικροσκόπιο (με 400 ως 600x μεγέθυνση, φωτεινό πεδίο, σκοτεινό πεδίο ή αντίθεση φάσεων)

» Μέσο EBSS (π.χ. Sigma-Aldrich – E2888)

» Πλάκα μικροτιτλοδότησης (π.χ. Kima 650 101)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Οι θετικοί και αρνητικοί μάρτυρες για την εξέταση SpermMar Test IgG είναι έτοιμοι για χρήση. Αφήστε να προσαρμοστούν σε θερμοκρασία δωματίου πριν από τη χρήση.

ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Το σπέρμα του δότη θα πρέπει να συλλεχθεί με ανανισμό ή με άλλες μεθόδους που συνιστώνται από τον ιατρό.

Κατά προτίμηση, το σπέρμα θα πρέπει να εξεταστεί εντός 1 ώρας από την εκσπερμάτιση.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

1. Αφήστε όλα τα αντιδραστήρια και τα δείγματα να προσαρμοστούν σε θερμοκρασία δωματίου.
2. Εκπλύνετε τα κινητικά σπερματοζώαρια του δότη αφήνοντάς τα να αναδύθουν στο ρυθμισμένο ως προς το pH μέσο (pH = 7,4 - 7,5). Το swim-up (ανάδυση) πρέπει να διενεργηθεί σε γυάλινα ή αποστειρωμένα πλαστικά σωληνάρια 5 ml με στρογγυλό πυθμένα στους 37°C για 45 λεπτά.
- Ρυθμίστε τη συγκέντρωση του σπέρματος στα 20x10⁶ σπερμ./ml με μέσο (pH = 7,4 - 7,5).
3. Αναμείξτε 50 μικρόλιτρα ορού μάρτυρα με 50 μικρόλιτρα από τα εκπλυμένα κινητικά σπερματοζώαρια σε ένα κενό βοθρίο στην πλάκα μικροτιτλοδότησης. Επώαστε για 60 λεπτά στους 37°C.
4. Σε ένα πλακίδιο μικροσκοπίου τοποθετήστε:
 - » 10 μικρόλιτρα από το μείγμα σπερματοζωαρίων-ορού
 - » 10 μικρόλιτρα σωματιδίων λάτεξ για την εξέταση SpermMar Test IgG
 - » 10 μικρόλιτρα αντιορού για το SpermMar Test IgG
5. Αναμείξτε το δείγμα με το αντιδραστήριο λάτεξ 5 φορές με την άκρη μιας καλυπτρίδας.
6. Αναμείξτε επίσης τον αντιορό με το μείγμα του αντιδραστηρίου λάτεξ και του δείγματος.
7. Η καλυπτρίδα τοποθετείται στο μείγμα και το μείγμα παρατηρείται σε οπτικό μικροσκόπιο χρησιμοποιώντας μεγέθυνση 400x ή 600x (ο φωτισμός αντίθεσης φάσεων ή σκοτεινού πεδίου για τη διευκόλυνση της αξιολόγησης).
8. Αξιολογήστε τα αποτελέσματα μετά από 2-3 λεπτά. Παρατηρήστε τα σωματίδια λάτεξ που είναι προσκολλημένα στα κινητικά σπερματοζώαρια. Μετρήστε 100 σπερματοζώαρια για να προσδιορίσετε το ποσοστό του σπέρματος που έχει αντιδράσει θετικά. Εάν δεν παρατηρηθεί προσκόλληση των σφαιριδίων σε σπερματοζώαρια, αξιολογήστε εκ νέου μετά από 10 λεπτά.

Σημείωση: Διατηρήστε το παρασκεύασμα σε ένα θάλαμο με υγρασία (π.χ. τρυβλίο Petri που περιέχει ένα βρεγμένο κομμάτι διηθητικού χαρτιού). Για την αποφυγή της εξάτμισης κατά τη διάρκεια της επώασης, καλύψτε πάντα με Parafilm.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Όταν η εξέταση εκτελείται σωστά, η απουσία αντισωμάτων

στο σπέρμα θα καταδειχθεί με την παρουσία ελεύθερα κινούμενων σπερματοζωαρίων που δεν έχουν επικαλυφθεί με σωματίδια λάτεξ. Τα ίδια τα σωματίδια λάτεξ θα σχηματίσουν αναπτυσσόμενες συγκολλήσεις καταδεικνύοντας έτσι την αντιδραστικότητα των αντιδραστηρίων. Παρουσία αντισωμάτων στο σπέρμα, ωστόσο, τα σπερματοζώαρια θα είναι μερικώς επικαλυμμένα με σωματίδια λάτεξ. Σε ορισμένες περιπτώσεις τα σπερματοζώαρια μπορεί να έχουν ακινητοποιηθεί και από την τεράστια ποσότητα προσκολλητικών σωματιδίων λάτεξ.

» Ο θετικός μάρτυρας για την εξέταση SpermMar Test IgG θα πρέπει να αποδώσει 80% ως ελάχιστο ποσοστό κινητικών σπερματοζωαρίων με επικάλυψη από σωματίδια λάτεξ.

» Ο αρνητικός μάρτυρας για την εξέταση SpermMar Test IgG θα πρέπει να αποδώσει λιγότερο από 40% κινητικών σπερματοζωαρίων με επικάλυψη από σωματίδια λάτεξ.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η έμμεση εξέταση SpermMar Test IgG μπορεί να διενεργηθεί μόνο εάν υπάρχουν κινητικά σπερματοζώαρια στο σπέρμα.

ΦΥΛΑΞΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Όταν φυλάσσονται σωστά, οι οροί μαρτύρων της εξέτασης SpermMar IgG είναι σταθεροί για 18 μήνες από την ημερομηνία παρασκευής. Οι οροί μαρτύρων της εξέτασης SpermMar IgG πρέπει να φυλάσσονται στους 2° ως 8°C όταν δε χρησιμοποιούνται.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Κάθε ανθρώπινο, οργανικό υλικό θα πρέπει να θεωρείται δυνητικά λοιμώδες. Να χειρίζεστε όλα τα δείγματα με τρόπο που προβλέπεται για παράγοντες μεταδοτικούς του HIV ή της ηπατίτιδας. Να φοράτε πάντα προστατευτικό ματσίμο κατά τον χειρισμό δειγμάτων. Παρόλο που οι θετικοί και αρνητικοί μάρτυρες για την εξέταση SpermMar Test IgG έχουν δοκιμαστεί για τον HIV και την ηπατίτιδα ο χρήστης θα πρέπει πάντα να φορά προστατευτικό ματσίμο κατά τον χειρισμό των ορών μαρτύρων.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. BOETTCHER B., HJORT T., RUMKE Ph., SHULMAN S. and VYAZOV O.E. (eds.): Auto and iso-antibodies to antigens of the human reproductive system. 1. Results of an international comparative study of antibodies to spermatozoa and other antigens detected in sera from infertile patients deposited in the WHO Reference bank for reproductive immunology. Acta Pathol Microbiol Scand, 1977, 258 (suppl.) : 1-69
2. COMHAIRE F.H. and KUNNEN M.: Factors affecting the probability of conception after treatment of subfertile men with varicocele by transcatheter embolisation with Bucrylate. Fertil Steril, 1985, 43: 781-786.
3. FRIBERG J.: Immunoglobulin concentration in serum and seminal fluid from men with and without sperm-agglutinating antibodies. Obstet. Gynecol., 1980, 136 : 671-675.
4. GOLOMB J., VARDINON H., HOMONNAI Z.T., BRAF Z. and YUST I.: Demonstration of antispermatozoal antibodies in varicocele-related infertility with an enzymlinked Immunosorbent assay (ELISA). Fertil Steril, 1986, 45 : 397-402.
5. JAGER S., KREMER J. and VAN SLOCHTEREN-DRAAISMA T.: A simple method of screening for antisperm antibodies in the human male. Detection of spermatozoal surface IgG with the direct mixed antiglobulin reaction carried out on untreated fresh human semen. Int. J. Fertil., 1978, 23 : 12-21.
6. JAGER S., KREMER J., KUIKEN J. and VAN SLOCHTEREN-DRAAISMA T.: Immunoglobulin class of antispermatozoal antibodies from infertile men and inhibition of in vitro sperm penetration into cervical mucus, IntJ. Androl., 1980, 3: 1-14.
7. RUMKE P.: The origin of immunoglobulins in semen. Clin. Exp. Immunol., 1976, 17 : 287-297.
8. SHULMAN J.F. and SHULMAN S.: Methylprednisolone treatment of immunologic infertility in the male. Fertil Steril, 1982, 38 : 591-599.
9. STEDRONSKA J. and HENDRY W.F.: The value of the mixed antiglobulin reaction (MAR-Test) as an addition to routine seminal analysis in the evaluation of the subfertile

- couple. Am. J. Reprod. Immunol., 1983, 3 : 89-91.
10. VERMEULEN L. and COMHAIRE F.H.: Le test <MAR> aux particules de Latex, et le test spermatoxique selon Suominen : simplification et nouveauté dans l'arsenal du diagnostique immunologique. Contraception-Fertilité-Sexualité, 1983, 11 (suppl.) : 381-384.
11. W.H.O. 1984: Workshop on the standardized investigation of the infertile couple, moderator P. Rowe, coordinator M. Darling. Fertil Steril (eds) R.F. HARRISON, J. BONNAR and W. THOMPSON. Publ. M.T.P.-Press Ltd. (Lancaster, Boston, The Hague, Dordrecht), 1984, 427-431.
12. W.H.O.: Laboratory manual for the examination and processing of human semen. W.H.O., 5th Edition, 2010.
13. WORLD HEALTH ORGANIZATION: Towards more objectivity in diagnosis and management of male infertility. Int J Androl, 1987, Suppl 7.
14. KREMER J. and JAGER S.: The significance of antisperm antibodies for sperm-cervical mucus interaction. Hum. Reprod., 1992, 7 : 781-784.
15. KAY D.J. and BOETTCHER B.: Comparison of the SpermMar test with currently accepted procedures for detecting human sperm antibodies. Reprod. Fer. Dev., 1992, 4, 175-181.
16. ACKERMAN S., Mc GUIRE G., FULGHAM D.L. and ALEXANDER N.: An evaluation of a commercially available assay for the detection of antisperm antibodies. Fertil Steril 1988, 49 : 732-734.
17. BRONSON R, COOPER G and ROSENFELD D: Sperm antibodies: their role in infertility. Fertil Steril, 1984, 42: 171-183.
18. CLARKE GN, STOJANOFF A, CAUCHI MN and JOHNSTON WIH: The immunoglobulin class of antispermatozoal antibodies in serum. Am J Reprod Immunol Microbiol, 1985, 7: 143-147.
19. HINTING A, VERMEULEN L and COMHAIRE F: The indirect mixed antiglobulin reaction test using a commercially available kit for the detection of antisperm antibodies in serum. Fertil Steril, 1988, 49 :1039-1044.
20. MEINERTZ H and HJORT T: Detection of autoimmunity to sperm: mixed antiglobulin reaction (MAR) test or sperm agglutination? A study on 537 men from infertile couples. Fertil Steril, 1986, 46 : 86-91.
21. PARSLOW JM, POULTON TA, BESSER GM and HENDRY WF: The clinical relevance of classes of immunoglobulins on spermatozoa from infertile and vasectomized males. Fertil Steril, 1985, 43 : 621.
22. RUMKE P and HELLINGA: Autoantibodies against spermatozoa in sterile men. Am J Clin Pathol, 1959, 32 : 357-363.
23. UELING DT: Secretory IgA in seminal fluid. Fertil Steril, 1971, 22 : 769-773.
24. WILSON L: Sperm agglutinins in human semen and blood. Proc Soc Exp Biol Med, 1954, 85 : 652-655.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

FertiPro N.V.
Industriepark Noord 32, 8730 Beernem, Βέλγιο
Τηλ +32 (0)50 79 18 05
Φαξ +32 (0)50 79 17 99
URL: www.fertipro.com
E-mail: info@fertipro.com



SPERMAR TEST IGA

Ποσοτική δοκιμή σφαιριδίων για την ανίχνευση αντισωμάτων στο σπέρμα της τάξης IgA

Συντηρητικό: Αζωτίδιο του νατρίου 0,09%
Να φυλάσσεται στους 2°-8°C – Δεν καταψύχεται.
Μόνο για διαγνωστική χρήση in vitro.
Αντιδραστήριο μόνο για επαγγελματική χρήση

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Το SpermMar Test IgA είναι ένα διαγνωστικό kit για την ανίχνευση αντισπερμικών αντισωμάτων της τάξης IgA στο ανθρώπινο σπέρμα. Η παρουσία αντισπερμικών αντισωμάτων μπορεί να παρεμποδίσει τη λειτουργία και την πρόσδεση των σπερματοζωαρίων στη διαφανή ζώνη και την αντίδραση ακροσώματος.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η παρουσία αντισπερμικών αντισωμάτων που αντιδρούν με αντιγόνο(-α) στα σπερματοζωάρια θεωρείται ως τυπική και ειδική της ανοσολογικής υπογονιμότητας (1,3,22,24). Τα αντισώματα αυτά απαντώνται στο περίπου 8% των υπογόνιμων ανδρών (13). Τα αντισώματα στο σπέρμα ανήκουν σε διαφορετικές ανοσολογικές τάξεις, αλλά μόνο αυτά της τάξης IgG και IgA είναι σχετικά από κλινική άποψη (18). Τα πρώτα επιδεικνύουν κυτταροτοξικές επιπτώσεις και ανιχνεύονται επαρκώς σε σπερματοζωάρια ή σε ορό με την εξέταση SpermMar Test IgG. Τα αντισώματα στο σπέρμα όταν είναι προσδεμένα στο συμπλήρωμα C3 της τάξης IgA, τα οποία έχουν κυρίως συγκολλητικές ιδιότητες (14), σπάνια εμφανίζονται χωρίς αντισώματα της τάξης IgG (6), αλλά η σημασία τους για την ανδρική υπογονιμότητα μπορεί να είναι μεγαλύτερη. Πράγματι, οι ασθενείς που συνδυάζουν σπερματικά αντισώματα της τάξης IgA με αντισώματα IgG, ή εμφανίζουν μόνο IgA αντισώματα έχουν πολύ χαμηλές πιθανότητες γονιμοποίησης της συντρόφου τους με φυσικούς τρόπους (6,20). Συνεπώς, η ανίχνευση αντισωμάτων της τάξης IgA είναι μείζονος σημασίας τόσο για τη διάγνωση όσο και για την πρόγνωση (21).

Η πλειοψηφία των αντισπερμικών αντισωμάτων τάξης IgA εκκρίνονται από τους βοηθητικούς αναπαραγωγικούς αδένες (23). Βρίσκονται στα σπερματοζωάρια και μερικές φορές στο σπερματικό πλάσμα, αλλά συνήθως δεν απαντώνται στον ορό. Συνεπώς, η εξέταση για αντισπερμικά αντισώματα της τάξης IgA στον ορό δε συνιστάται (18). Μπορεί να εξεταστεί το ενδεχόμενο αναζήτησης αντισπερμικών αντισωμάτων της τάξης IgA στο σπερματικό πλάσμα, σε περιπτώσεις χαμηλής συγκέντρωσης ή κινητικότητας σπερματοζωαρίων, παρόλο που η πιθανή κλινική σημασία των αντισωμάτων αυτών είναι αμφισβητήσιμη.

Η άμεση εξέταση SpermMar Test IgA είναι μια εξέταση για την Ανίχνευση αντισωμάτων που επικαλύπτουν τα σπερματοζωάρια, η οποία διενεργείται σε φρέσκα σπερματοζωάρια, ή σπερματοζωάρια τα οποία έχουν απομονωθεί από σπερματικό πλάσμα με έναν κύκλο εναιώρησης, φυγοκέντρωσης και επανεναιώρησης σε μέσο. Τα σπερματοζωάρια αυτά αναμειγνύονται με τα σφαιρίδια τα οποία είναι επικαλυμμένα με αντιανθρώπινη αντι-IgA. Ο σχηματισμός μικτών συγκολλήσεων κινητικών σπερματοζωαρίων με σφαιρίδια υποδηλώνει την παρουσία IgA αντισπερμικών αντισωμάτων στα σπερματοζωάρια (1,5,9,10,17).

ΚΩΔΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

SPMA_S Μονό kit εξέτασης SpermMar Test IgA – 50 εξετάσεις
SPMA_C Πλήρες kit εξέτασης SpermMar Test IgA – 50 εξετάσεις

ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ

- » 1 φιαλίδιο που περιέχει 0,7 ml σφαιριδίων για την εξέταση SpermMar Test IgA
 - » Πλακίδια μικροσκοπίας 76x26 mm*
 - » Καλυπτρίδες 24x40 mm*
 - » Μικροτριχοειδείς πιπέτες βαθμονομημένες στα 10 μικρόλιτρα*
 - » Πουάρ*
- * μόνο στο πλήρες kit

Το πιστοποιητικό ανάλυσης και το ΔΔΑΥ είναι διαθέσιμα κατόπιν

αιτήματος

ή μπορούν να μεταφορτωθούν από τον ιστότοπό μας (www.fertipro.com).

ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ

- » Οπτικό μικροσκόπιο (με 400 ως 600x μεγέθυνση, φωτεινό πεδίο, σκοτεινό πεδίο ή αντίθεση φάσεων)
- » Προφυλακτικό που δεν περιέχει σπερματοκτόνο

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Συνιστούμε να παρακολουθήσετε το βίντεο επίδειξης (μεταφορτώστε μέσω συνδέσμου από τον ιστότοπό μας, ή σαρώστε τον γραμμικό κώδικα).



ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ & ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Προτιμάται η συλλογή σπέρματος με ανανισμό. Όπου οι ιδιαίτερες περιστάσεις αποθαρρύνουν τη συλλογή με ανανισμό, διατίθενται ειδικά πλαστικά προφυλακτικά από τη FertiPro για τη συλλογή σπέρματος. Τα συνηθισμένα προφυλακτικά δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για συλλογή σπέρματος επειδή μπορεί να παρεμποδίσουν την κινητικότητα και την επιβίωση των σπερματοζωαρίων. Ιδανικά, το σπέρμα θα πρέπει να εξετάζεται εντός 1 ώρας από την εκσπερμάτιση.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Τα σωματίδια λάτεξ του SpermMar Test IgA είναι έτοιμα για χρήση, ωστόσο, θα πρέπει να αναμειχθούν καλά πριν από τη χρήση για την απόκτηση ομοιογενούς εναιωρήματος.

ΑΜΕΣΗ ΕΞΕΤΑΣΗ SPERMAR TEST IGA ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΠΕΡΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΤΑΞΗΣ IGA ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΣΠΕΡΜΑΤΟΖΩΑΡΙΑ

- Αφήστε τα αντιδραστήρια και τα δείγματα να προσαρμοστούν σε θερμοκρασία δωματίου.
- Σε ένα πλακίδιο μικροσκοπίου τοποθετήστε:
 - » 10 μικρόλιτρα φρέσκου σπέρματος
 - » 10 μικρόλιτρα σωματιδίων λάτεξ για την εξέταση SpermMar Test IgAΑυτό μπορεί να διενεργηθεί μέσω των τριχοειδών πιπέτων 10 μικρόλιτρων, εάν παρέχονται με το kit.
- Σημείωση: Για να χρησιμοποιήσετε τις μικροτριχοειδείς πιπέτες, εισάγετε το άκρο της πιπέτας που επισημαίνεται με την έντονη μαύρη γραμμή στο πουάρ (περίπου 5 mm). Αφήστε την πιπέτα να γεμίσει μέσω της τριχοειδούς δράσης έως την πρώτη ένδειξη (10 μικρόλιτρα). Μην αναρροφήσετε υγρό στο πουάρ. Τοποθετήστε την άκρη του δαχτύλου στο επάνω μέρος του πουάρ.
- Κρατώντας το πουάρ μεταξύ αντίχειρα και μέσου, πιέστε ελαφρά το πουάρ για να εξωθήσετε το υγρό από την πιπέτα.
- Αναμείξτε το δείγμα με το αντιδραστήριο λάτεξ 5 φορές με την άκρη μιας καλυπτρίδας.
- Η καλυπτρίδα τοποθετείται στο μείγμα και το μείγμα παρατηρείται σε οπτικό μικροσκόπιο χρησιμοποιώντας μεγέθυνση 400x ως 600x. Η χρήση φωτισμού αντίθεσης φάσεων ή σκοτεινού πεδίου μπορεί να διευκολύνει την αξιολόγηση του πλακιδίου.
- Αξιολογήστε το αποτέλεσμα μετά από 3 λεπτά. Παρατηρήστε τα σωματίδια λάτεξ που είναι προσκολλημένα στα κινητικά σπερματοζωάρια. Μετρήστε 100 σπερματοζωάρια για να προσδιορίσετε το ποσοστό του σπέρματος που έχει αντιδράσει θετικά. Αξιολογήστε εκ νέου μετά από 10 λεπτά.
- Σημείωση: Διατηρήστε το παρασκεύασμα σε ένα θάλαμο με υγρασία (π.χ. τρυβλίο Petri που περιέχει ένα βρεγμένο κομμάτι διηθητικού χαρτιού).
- Η διάγνωση της ανοσολογικής υπογονιμότητας πιθανολογείται όταν 10-39% των κινητικών σπερματοζωαρίων είναι προσκολλημένα σε σωματίδια λάτεξ. Εάν 40% ή περισσότερα σπερματοζωάρια είναι προσκολλημένα, η ανοσολογική υπογονιμότητα είναι πολύ πιθανή.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Όταν η εξέταση εκτελείται σωστά, η απουσία αντισπερμικών αντισωμάτων θα καταδειχθεί με την παρουσία ελεύθερα κινούμενων σπερματοζωαρίων που δεν έχουν επικαλυφθεί με σωματίδια λάτεξ. Τα σωματίδια λάτεξ

μπορεί, χωρίς να συμβαίνει συνήθως, να συγκολλώνται μεταξύ τους. Παρουσία αντισπερμικών αντισωμάτων τα σπερματοζωάρια θα αντιδράσουν με τα σωματίδια και ένα, και στη συνέχεια πολλά σωματίδια θα προσκολληθούν σε όλα τα κινητικά σπερματοζωάρια ή ένα μέρος αυτών.

Το ποσοστό κινητικών σπερματοζωαρίων που επιδεικνύει αυτήν την μεικτή συγκόλληση σχετίζεται άμεσα με την ένταση της ανοσολογικής αντίδρασης.

Γενικά, το ποσοστό των κινητικών σπερματοζωαρίων που αντιδρούν θετικά στην εξέταση SpermMar Test IgA είναι χαμηλότερο από αυτό που αντιδρά θετικά στην εξέταση SpermMar Test IgG, αλλά ενίοτε μπορεί να συμβεί και το αντίθετο (12).

Σε σπάνιες περιπτώσεις υπάρχει θετική αντίδραση στην εξέταση SpermMar Test IgA απουσία οποιασδήποτε αντίδρασης στην εξέταση SpermMar Test IgG, υποδηλώνοντας παρουσία εκκριντικών αντισωμάτων της τάξης IgA χωρίς αντισώματα της τάξης IgG. Θετική μικτή αντίδραση συγκόλλησης σε ποσοστό 40% ή υψηλότερο στο σπέρμα υποδηλώνει θετική αντίδραση στην εξέταση SpermMar Test IgA.



Αναφορά εγγράφου: FP09 I01 R01 E.5
Έκδοση: 30.08.2018

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η άμεση εξέταση SpermMar Test IgA μπορεί να διενεργηθεί μόνο εάν υπάρχουν κινητικά σπερματοζωάρια στο σπέρμα. Δείγματα με πολύ χαμηλή συγκέντρωση ή κινητικότητα σπερματοζωαρίων μπορεί να δώσουν ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Εξετάστηκαν εκατοντάδες δειγμάτων σπέρματος με την άμεση μικτή αντίδραση αντισφαιρίνης και την άμεση εξέταση SpermMar για IgG. Τα αποτελέσματα ήταν παρόμοια στο 97% των περιπτώσεων. Στο 3% των περιπτώσεων η εξέταση SpermMar ανίχνευσε αντισώματα ενώ η δοκιμή μικτής αντίδρασης αντισφαιρίνης χρησιμοποιώντας επικαλυμμένα ερυθρά αιμοσφαίρια ήταν αρνητική. Στις περιπτώσεις αυτές το ποσοστό σπερματοζωαρίων που αντέδρασαν θετικά στην εξέταση SpermMar ήταν συνήθως χαμηλό (14). Τα αποτελέσματα της εξέτασης SpermMar Test IgA αποδείχθηκαν ακριβή μετά από σύγκριση με ανοσοφθορισμό και νεφελομετρία.

ΦΥΛΑΞΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Όταν φυλάσσεται σωστά, το αντιδραστήριο της εξέτασης SpermMar Test IgA είναι σταθερό για 12 μήνες από την ημερομηνία παρασκευής. Το αντιδραστήριο της εξέτασης SpermMar Test IgA πρέπει να φυλάσσεται μεταξύ 2° και 8°C όταν δε χρησιμοποιείται. **ΝΑ ΜΗΝ ΚΑΤΑΨΥΧΕΤΕ ΤΟ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟ**
Κατάλληλο για μεταφορά ή βραχυπρόθεσμη φύλαξη σε υψηλές θερμοκρασίες (έως και 5 ημέρες στους 37°C).

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Να χειρίζεστε όλα τα δείγματα με τρόπο που προβλέπεται για παράγοντες μεταδοτικούς του HIV ή της ηπατίτιδας. Να φοράτε πάντα προστατευτικό ιματισμό κατά τον χειρισμό δειγμάτων. Η εξέταση SpermMar Test IgA περιέχει 0,1% βόεια ορολευκωματίνη προέλευσης ΗΠΑ.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

FertiPro N.V.
Industriepark Noord 32, 8730 Beernem, Βέλγιο
Τηλ +32 (0)50 79 18 05
Φαξ +32 (0)50 79 17 99
URL: www.fertipro.com
E-mail: info@fertipro.com