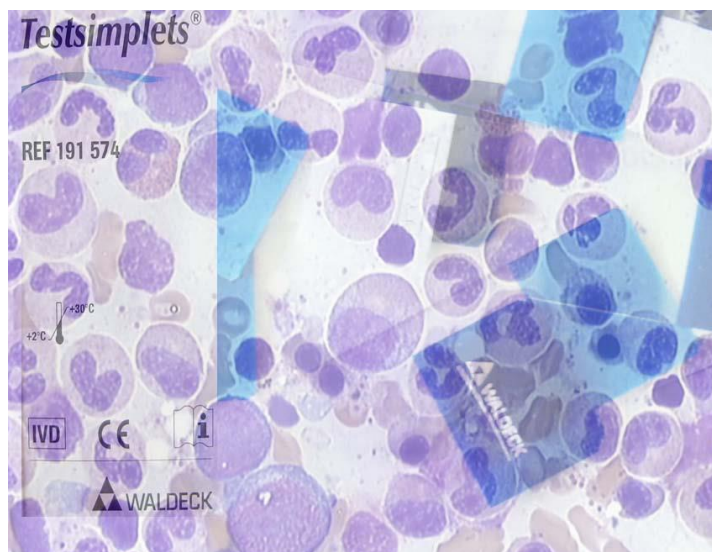


TEST SIMPLETS

Cod. 50.177 - 50 det.



Vetrini pre-colorati per la colorazione differenziale e la valutazione della morfologia degli spermatozoi.

Nelle analisi di liquido seminale di routine è possibile utilizzare Test Simplets® al posto della lunga e costosa colorazione col metodo Papanicolaou.

Test Simplets® offre un metodo più semplice per la colorazione di eiaculati freschi.

PROCEDURA

La quantità di eiaculazione liquefatta necessaria è dipende dalla concentrazione di spermatozoi:
5 µl (concentrazione di spermatozoi > 50 ml / ml)

10 µl (concentrazione di spermatozoi > 10-50 mill / ml)

15 µl (concentrazione di spermatozoi < 10 mill / ml)

Applicare una goccia di eiaculato liquefatto al centro di un copri vetrino e collocarla sull'area pre-colorata in modo che l'eiaculato si diffonda in modo uniforme in tutte le direzioni. Per garantire la distribuzione uniforme del campione premere al centro del copri vetrino con una matita.

Dopo 30 minuti è possibile ottenere una debole colorazione, comunque la preparazione deve essere lasciata a temperatura ambiente per circa 2 ore fino a quando la maggior parte degli spermatozoi sono diventati immobili e ben colorati.

A questo punto è possibile la differenziazione in forme normali e patologiche. La preparazione è stabile per almeno 4 ore a temperatura ambiente. Nel caso in cui non è possibile effettuare la differenziazione microscopica prima di 4 - 24 ore, il vetrino deve essere refrigerato immediatamente dopo la preparazione.

Dopo 20-24 ore in frigorifero a 4°C gli spermatozoi sono ancora ben macchiati.

La fissazione usando Eukitt® non è consigliabile a causa della successiva distruzione degli spermatozoi.

VALUTAZIONE

La valutazione viene effettuata con un ingrandimento da 800x a 1000x con immersione in olio. Di solito vengono valutati e documentati in percentuale in base ai criteri per forme normali e patologiche 200-500 spermatozoi per preparazione.

CARATTERIZZAZIONE DEGLI SPERMATOZOI

Gli spermatozoi si colorano molto bene. La testa, la parte centrale e la coda sono ben distinguibili. Il nucleo all'interno della testa si colora di un viola scuro. Il plasma varia dall'arancio a violetto a seconda del focus. La parte centrale appare anch'essa in violetto se patologicamente ingrandita. La coda rimane colorata in maniera leggera ed è appena visibile.

RISULTATI NORMALI

Solitamente più del 60% degli spermatozoi possono essere considerati morfologicamente normali.

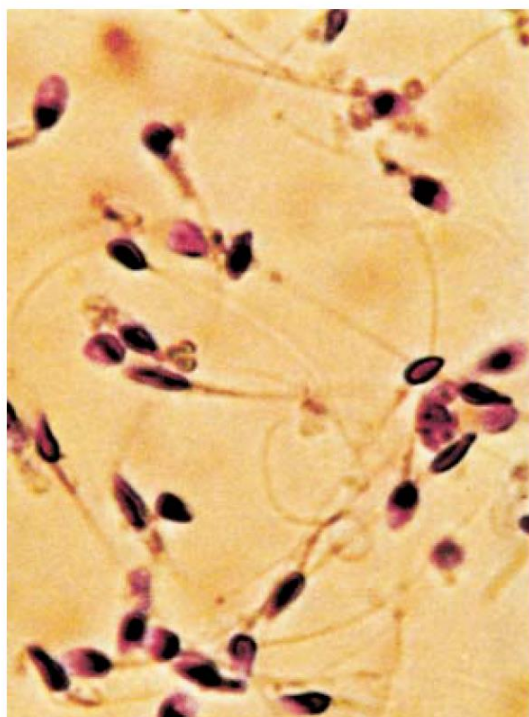


Fig. 1

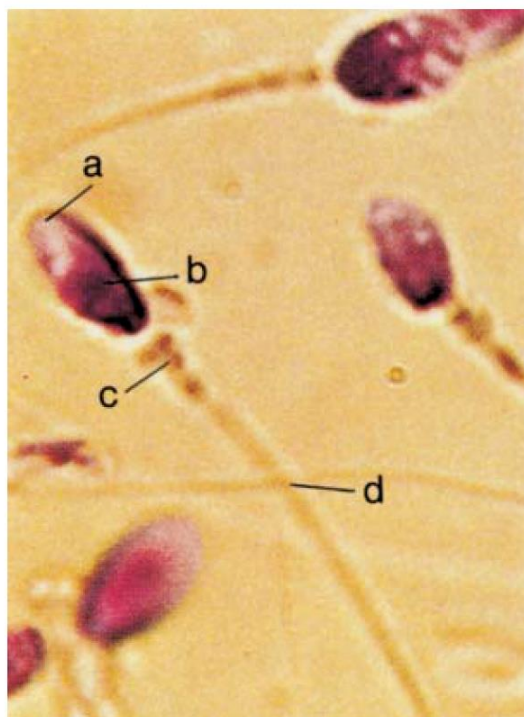


Fig.2

Fig. 1 - Spermatozoi umani con elevata percentuale di spermatozoi morfologicamente normali

Fig. 2 - Spermatozoo morfologicamente normale:

- A) acrosome
- B) nucleo
- C) parte intermedia
- D) coda