

CAMERA DI MAKLER®

Dispositivo per l'analisi del liquido seminale - CE (IVD) – cod. 1221210

La Camera di Makler è composta di due parti:

- La base metallica con un vetrino portaoggetto su cui viene depositato il campione. Sul bordo esterno del disco vi sono quattro punte di quarzo ad altezza definita.
- La parte superiore è il vetrino coprioggetto su cui è disegnata al laser la griglia quadrettata (100 quadretti di 0.1 x 0.1 mm ciascuno).

Quando il vetrino coprioggetto è posto sulle quattro sporgenze, si crea uno spazio definito tra i due vetri in cui il liquido seminale diffonde formando un monostrato (gli spermatozoi nello spessore sono liberi di muoversi in un piano orizzontale senza attrito mimando la situazione reale, condizioni standard per tutti i campioni).

Il volume delimitato da una fila di 10 quadretti è esattamente di un milionesimo di ml.

Pertanto, il numero di cellule spermatiche contenuto in ogni fila di 10 quadretti indica la loro concentrazione in milioni/ml.



Con il dispositivo Camera di Makler è possibile valutare i seguenti parametri:

- MOTILITA' (conta degli spermatozoi non mobili in 9-16 quadratini e conta degli spermatozoi mobili della stessa area e valutazione del grado di motilità).
- MORFOLOGIA (calcolo della percentuale di forme normali e non, riscontrate nel campione; verifica della presenza di cellule tonde, globuli rossi, globuli bianchi e cellule della spermatogenesi, cellule di sfaldamento, agglutinazioni tra spermatozoi).

Camera di Makler - Caratteristiche Uniche e Vantaggi

Facile da usare	Conta spermatica eseguita con il campione non diluito
Risultati veloci	Il numero di spermatozoi contati in ogni striscia di 10 quadri della griglia indica la sua concentrazione in milioni/mL. Non sono necessari ulteriori fattori per il calcolo
Profondità ottima	La profondità di 10 micron evita la sfocatura e permette agli spermatozoi di muoversi liberamente. Il campione viene osservato in un piano focale.
Griglia	La griglia si trova nel coprioggetto. Questo elimina la necessità di inserire e rimuovere una griglia dal microscopio
Economica	Riutilizzabile. Facile da pulire con una soluzione disinfettante senza candeggina
Accuratezza auto controllata	L'osservazione delle frange colorate nei quattro punti di contatto, fornisce un test di precisione auto controllato. Il coprioggetto non deve essere mai sollevato dal campione applicato
Calibrazione non necessaria	Permette l'uso ripetuto con completa accuratezza senza calibrazione
Tecnologia superiore	Fabbricato mediante ingegneria di precisione di ultima generazione. Ispezionati individualmente mediante laser per la precisione e l'accuratezza

