



Buscè

Health & Security

CAMERA DI NEUBAUER *improved*

Dispositivo contaglobuli per analisi del liquido seminale e delle cellule del sangue

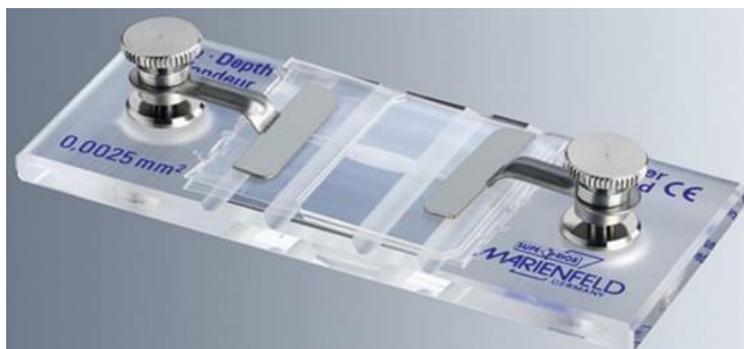
Cod. 00-36-68

La Camera di Neubauer è una cella contaglobuli (con o senza pinze) in speciale vetro ottico, incolore, in accordo con DIN 12847, con doppio reticolo (griglia) di lettura, resistente agli agenti chimici aggressivi.

Le pinze permettono di mantenere il vetrino copri - oggetto fermo e assicurano uno spessore costante della camera di conta.

È un dispositivo di semplice utilizzo per un rapido ed accurato conteggio degli spermatozoi ed altre cellule (leucociti, eritrociti, trombociti, batteri, ecc.) e lettura mediante microscopio.

È un dispositivo consigliato dalle ultime Linee Guida WHO 2021 (6a Ed.).



La Camera di Neubauer *improved* ha due celle di conta separate, di spessore 100 μm (profondità di ciascuna camera); lo speciale vetrino copri - oggetto spesso (fornito nella confezione) ha uno spessore n° 4, corrispondente a 0,44 mm.

La griglia di lettura è suddivisa in 9 quadrati larghi, ciascuno di 1 mm^2 di superficie: il quadrato centrale è suddiviso a sua volta in 25 quadrati di 0,2 mm^2 , ciascuno dei quali delimitato lungo il perimetro da tre linee e suddiviso in ulteriori 16 quadrati piccoli.

I 4 quadrati agli angoli della griglia son suddivisi in 16 quadrati più piccoli di 0,25 mm^2 .

I 4 quadrati sono suddivisi in 5 file ciascuna di 4 quadrati più piccoli (per un totale di 20 quadrati piccoli).

Il campione diluito viene caricato mediante pipetta tra il vetrino copri - oggetto e la camera di conta: il campione si diffonde per capillarità creando, all'interno della camera un monostrato.

A seconda della diluizione del campione e del numero totale di cellule conteggiate, saranno valutate diverse aree della camera per determinare la concentrazione degli spermatozoi: con diluizioni 1:20 o 1:5 saranno contate le cellule all'interno della camera centrale; con diluizione 1:2 dovranno essere valutati tutti i 9 quadrati.

Health & Security di Mario Buscè - P.IVA 05490850657

Sede legale: Via Papa Giovanni XXIII - Unità operativa: Via Nazionale 224 - 84012 Angri (SA)

www.healthsecurity.it - info@healthsecurity.it - Tel. 08119185595

Dovranno essere contati solo gli spermatozoi interi (con testa e coda). Riportare nel referto l'eventuale presenza di numerose code spermatiche senza testa o teste spermatiche senza coda.

Nel quadrato centrale, dovranno essere contati tutti gli spermatozoi all'interno del quadrato centrale e quelli che si posizionano con le teste a livello delle due linee più interne della griglia.

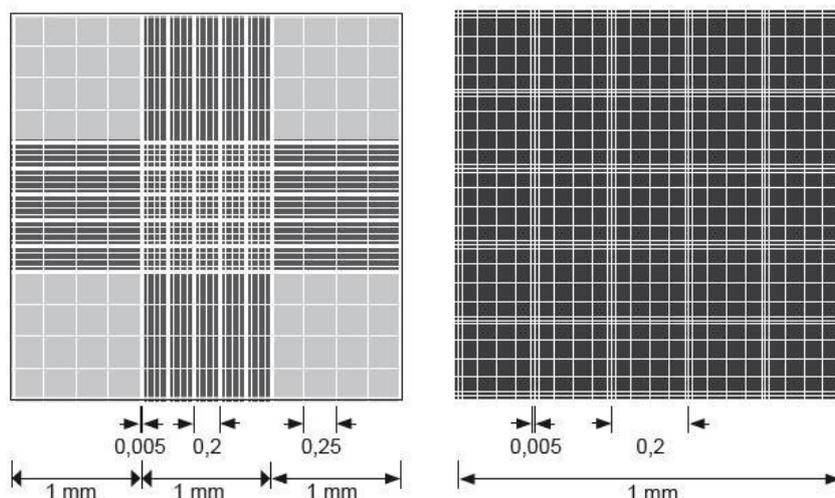
Contare un totale di 400 cellule in repliche di 200 cellule/conta. Il numero degli spermatozoi dovrebbe essere valutato in entrambe le celle di conta: andrà calcolata la somma e la differenza del numero di spermatozoi contati nelle due camere.

Per avere il numero totale di spermatozoi nell'eiaculato e la loro concentrazione nel liquido seminale, si consiglia di adottare le indicazioni riportate nel WHO.

Determinare il limite di accettabilità delle differenze valutate (secondo tabelle definite dal WHO) e, se risultano accettabili, calcolare la concentrazione degli spermatozoi.

Il numero totale di spermatozoi per eiaculato dà delle indicazioni sulla capacità dei testicoli di produrre spermatozoi e della pervietà del tratto genitale maschile.

Il campione deve essere esaminato con un microscopio ottico a contrasto di fase, con ingrandimento 20x o 40x.



Profondità = 0.1 mm	Numero di quadrati	mm x mm per quadrato	sqmm	cmm = µl
Total net ruling	1	3 x 3	9	0.9
Quadrati grandi per griglia	9	1 x 1	1	0.1
Gruppo di quadrati per quadrato grande	25	0.2 x 0.2	0.04	0.004
Quadrati piccoli per gruppo di quadrati	16	0.05 x 0.05	0.0025	0.00025

RIUTILIZZO DEL DISPOSITIVO

Il dispositivo ed il vetrino copri – oggetto dedicato, sono riutilizzabili dopo semplice lavaggio in acqua e asciugatura mediante garza. Tamponare delicatamente la superficie della griglia per eliminare ogni residuo di cellule del precedente campione

Si consiglia di immergere eventualmente (over-night) il dispositivo ed il vetrino copri – oggetto in opportuno disinfettante per evitare le contaminazioni con potenziali agenti infetti presenti nel campione.

Il dispositivo può essere utilizzato in ematologia per il conteggio delle cellule del sangue; in citologia per la valutazione del liquor e delle urine; in microbiologia per il conteggio delle cellule batteriche e delle spore fungine; in andrologia per il conteggio degli spermatozoi e per la valutazione della morfologia delle cellule.

Per applicazioni in accordo con il regolatorio EU 2017/746 per i dispositivi medico diagnostici in vitro (IVDR), con marchio CE e numero di lotto per una migliore tracciabilità.