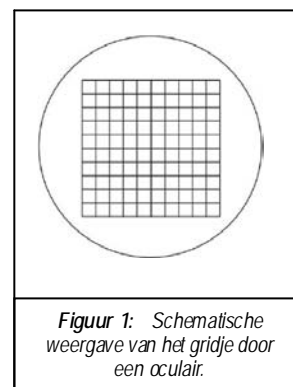




Handmatige spermaconcentratie bepaling met behulp van de Leja® telkamer en een gridje

Deze handleiding geeft de basale richtlijnen om tot een accurate spermaconcentratie te komen met behulp van Leja telkamers en een gridje.

Alvorens tot een concentratiebepaling te komen, is het essentieel dat de volume correctiefactor (**F**) bepaald is voor de te gebruiken microscoop en vergroting. Dit hoeft slechts eenmalig gedaan te worden per combinatie van microscoop met objectief. De procedure om de volume correctiefactor (**F**) te bepalen is ook beschikbaar op de Leja website: www.leja.nl (downloads → manuals).



Figuur 1: Schematische weergave van het gridje door een oculair.

Telprocedure:

Wanneer u een normale telling wilt uitvoeren, dient u rekening te houden met twee zaken:

S = het aantal getelde spermacellen (een minimum van 200 cellen per kamer wordt aanbevolen).

B = het aantal vakjes dat gebruikt is om **S** te bereiken, figuur 1 toont een gridje met 100 vakjes.

Normaalgesproken begint u met tellen in het vakje geheel links bovenin het beeld en telt u van links naar rechts om Rij 1 te tellen, vervolgens gaat u van rechts naar links om Rij 2 te tellen, daarna weer van links naar rechts voor Rij 3 enz.

Om dubbeltelling van spermacellen te voorkomen, dienen de volgende regels in acht genomen te worden per vakje:

- Tel alleen de koppen van de cellen (indien alleen een staart zichtbaar is in het bewuste vakje wordt deze niet meegeteld);
- Alleen koppen die geheel in het vakje zitten worden meegeteld;
- Indien een kop deels over de grens van een vakje heen gaat, wordt deze geteld in het vakje waar het grootste deel van de kop zich bevindt.

Concentratie berekening

Allereerst dient u het gemiddeld aantal cellen per vakje (**N**) te berekenen:

$$N = \frac{S}{B}$$

Om de uiteindelijke concentratie (**C**) in miljoen cellen per ml (10^6 ml^{-1}) te berekenen, dient u **N** te vermenigvuldigen met de volume correctiefactor **F**:

$$C = N \times F$$

Belangrijke toevoeging: De verkregen concentratie is een weergave van de concentratie in de telkamer. Indien er een verdunning van het originele monster is gemaakt, dient u hier rekening mee te houden alvorens de concentratie van het originele monster te noteren.