

Estudio comparativo de cinco métodos para la determinación de la vitalidad del espermatozoide del perfil del seminograma

Sánchez, M.; Magaña, P.; Aulesa, C. Unidad de Seminología. Laboratorios Clínicos. Vall de Hebrón. Barcelona.

Palabras clave: análisis de semen, vitalidad, motilidad, OMS manual, ENHRE monografía.

Keywords: semen analysis, vitality, motility, WHO Semen manual, ESHRE monographs.

Evaluation of five manual spermatozoa vitality methods of basic Semen analysis profile

RESUMEN

Objetivo

Se realiza el estudio de cinco métodos manuales para la determinación de vitalidad del espermatozoide, dado que no se prevé a medio plazo la automatización de este parámetro del seminograma con los denominados métodos CASA (computer-aided sperm analysis).

Diseño experimental

Se halló la imprecisión de todos los métodos de cuantificación de la vitalidad ya intradía e interdía realizada por dos técnicos de laboratorio de probada fiabilidad que procesarán en un mismo día (extensión, tinción y lectura) diez veces una misma muestra de semen normal, efectuando la diferenciación de las formas vitales a 200 espermatozoides, de cada uno de los métodos de estudio. La imprecisión interdía se halló leyendo las mismas extensiones durante los siguientes diez días por los mismos técnicos.

Se hallaron también las correlaciones de la vitalidad con la motilidad (a+b+c% OMS). Se establecerán los valores normales de cada método. Finalmente se efectuará un estudio adicional sobre la practicabilidad de cada método (dificultad técnica, tiempo determinación, coste y toxicidad).

SUMMARY

Objective

The evaluation of five manual spermatozoa vitality methods will be performed, because for the moment is not planned the automation of this parameter with the CASA methods (computer-aided sperm analysis).

Design

The study of the within-run precision will be made by two qualified laboratory technicians, processing ten times in a day a normal semen sample (smears, stain and count) performing the differential vitality by count for 200 spermatozoas. The between-run precision was calculated by processing the same samples during ten days by the same qualified technicians.

The correlations between sperm motility (a+b+c% WHO) and the result of each sperm vitality method have been calculated. The reference values for each method have been performed. In addition some aspect of each method (technical difficulty, time consuming, toxicity and technical difficulty) will be investigated.

Acceso al documento completo solo para socios de AEFA