

INTERPRETACIÓN Y VALORACIÓN DE LA VITALIDAD ESPERMÁTICA

Con el propósito de minimizar el error en la interpretación de la reacción de espermatozoides vivos y/o muertos, aconsejamos observar las características señaladas en la presente guía. Los aspectos señalados sirven como modelo de lectura para una tinción de vitalidad espermática. Antes de que un extendido pueda ser tomado como indicador confiable de la vitalidad espermática, debemos evaluar al menos diez campos microscópicos y encontrar que nuestra observación corresponde por lo enunciado en esta guía.

1. Sobre la placa portaobjetos debe haber un fondo coloreado bien definido.
2. Debe haber un contraste de color distintivo en las células espermáticas, que indique que al momento de la eyaculación algunos espermatozoides estaban vivos y otros muertos. Los campos microscópicos que muestran la totalidad de espermatozoides teñidos o desprovistos de colorante, no son representativos de la muestra y por lo tanto no deberían ser usados para realizar el cálculo de la vitalidad espermática.
3. Los espermatozoides vivos manifiestan un área de refracción, la cual delinea a las células de manera distintiva. Las células que absorben el colorante pueden mostrar un leve halo no diferenciado. En muchos casos el semicírculo delantero de la cabeza (*galea capitus*) de los espermatozoides muertos presentara una coloración similar al color del fondo de la placa. Por otra parte en algunos casos, únicamente la mitad posterior de la cabeza de los espermatozoides muertos absorberá el colorante. En consecuencia se debe enfatizar, que todos aquellos espermatozoides que resulten teñidos aun de manera leve, en cualquier estructura celular deben ser considerados como células muertas.
4. El análisis valido de un extendido, debe observar al menos diez campos microscópicos, además el número de células contadas debe ser de cien como mínimo. Cabe señalar que el objetivo adecuado para evaluar la vitalidad es de 400x. Por otra parte se sugiere que todas las células que aparezcan así sea parcialmente en los campos de observación sean incluidas en el cálculo de la vitalidad espermática. Finalmente el porcentaje de espermatozoides vivos, se calcula como una fracción del total de espermatozoides contados.

$$\text{\% Espermatozoides vivos} = \frac{\text{Espermatozoides vivos}}{\text{Total de espermatozoides contados}}$$