

## VALORES NORMAIS DE ESPERMOGRAMA PELA OMS (WIHO)

A padronização do espermograma deve seguir as normas da OMS (WIHO laboratory manual for the examination of human semen and sperm-cervical mucus interaction). De acordo com a mesma, considera-se como valores de referência:

### a) Volume

- \* 2,0 a 5,0 ml - NORMOSPERMIA
- \* ausência de ejaculado ASPERMIA
- \* <2,0 ml - HIOSPERMIA
- \* >5,0 ml - HIPERESPERMIA

### b) pH 7,2 a 8,0

### c) Número de espermatozoides

- \* acima de 20.000.000/ml = NORMOZOOSPERMIA
- \* abaixo de 20.000.000/ml = OLIGOZOOSPERMIA
- \* ausência de espermatozoides = AZOOSPERMIA
- \* acima de 200.000.000/ml = POLIZOOSPERMIA

### d) Motilidade

- \* maior ou igual a 25% de categoria A, ou maior que 50%, categoria A e B = NORMAL
  - \* motilidade abaixo de 25%, categoria A = ASTENOZOOSPERMIA
- Obs.: Categoria A = progressão linear rápida  
Categoria B = progressão linear lenta ou não linear  
Categoria C = motilidade não progressiva  
Categoria D = imóveis

### e) Morfologia

Segundo os critérios da OMS, considera-se:

- \* Normal > 30% de formas normais
- \* Abaixo de 30% = TERATOZOOSPERMIA

Alguns centros sugerem que a porcentagem de formas normais deve ser ajustada segundo o critério estrito de Kruger, cujo valor de referência para um paciente normal é maior ou igual a 14% de formas normais.

### f) Vitalidade

- \* normal > 50% de SPTZ vivos
- \* acima de 75% de espermatozoides mortos = NECROZOOSPERMIA

### g) Leucócitos

- \* normal, quando se encontram menos de 1.000.000/ml
- \* acima de 1.000.000 de leucócitos/ml = LEUCOSPERMIA

### h) Bioquímica

- \* ácido cítrico (avaliação da função prostática): 52 mmol (equivalentes a 10 mg ou mais por ejaculado)
- \* frutose (avalia a função das vesículas seminais) segundo a OMS:  
13 mmol por ejaculado

i) Testes para verificar a capacidade de fertilização do espermatozoide: teste de migração espermática, avaliações da capacitação espermática, da reação acrossômica, e da ligação do espermatozoide (teste de ligação à zona pelúcida e teste de penetração na zona livre de óvulo de hamster), além do teste de hipoosmolaridade e laranja de acridina.