Clasificación automática de espermatozoides a partir de imágenes digitales.

Descripción de la tecnología

La presente tecnología consiste en un método que detecta y clasifica automáticamente como fértiles o no fértiles, espermatozoides procedentes de una muestra de semen. Durante la clasificación, que se realiza en dos etapas, se procesan imágenes de los espermatozoides para obtener una caracterización morfológica de los mismos. En la segunda etapa, la información obtenida se procesa con el uso de sistemas de agentes inteligentes, los cuales son previamente entrenados con información proveniente de especialistas en la materia.

Aplicaciones

- Estudios de fertilidad masculina.
- Adaptación de procesamientos de imágenes para otras finalidades.

Ventajas

- Automatiza la clasificación de espermatozoides de una muestra de semen.
- Incorpora información proveniente de especialistas en la clasificación.
- Elimina la subjetividad del profesional y permite la reproducción del diagnóstico con la misma fidelidad en cualquier centro.

Estado de desarrollo

Se han realizado con éxito pruebas a escala laboratorio.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 21/11/2014. Número de solicitud prioritaria: P20140104378.

Inventor referente

Dra. Natalia Revollo Sarmiento

Palabras claves : fertilidad masculina | espermograma | espermatozoide