

RESUMEN

Autor **Montanez Hilares, W.J.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**
corporativo **Facultad de Ciencias**
Título **Comparación e identificación del tratamiento, medio de cultivo, crioprotector y metodología más eficiente para la congelación de semen humano**
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

QH485. M6 - T

EN PROCESO

Descripción 71 p. : 10 fig., 101 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Bióloga)

Bibliografía Facultad : Ciencias

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia **HOMBRES**

SEMEN

CONGELACION

CONSERVACION

BIOLOGICA

CRIOPROTECTORES

DESCONGELACION

CONSERVACION

DEL SEMEN

METODOS

EVALUACION

PERU

SEMEN HUMANO

ESPERMATOZOIDES

MOTILIDAD

ESPERMATICA

Nº PE2019000370 B / M

estándar EUVZ

La congelación de semen humano toma cada vez mayor importancia, debido a que está dirigido a pacientes oncológicos y otros, que desean postergar la paternidad, y así preservar su fertilidad. Sin embargo, la muestra seminal sufre efectos adversos en la concentración de espermatozoides móviles progresivos después de su descongelación. El objetivo principal del estudio fue comparar distintos tratamientos de congelación, descongelación, post descongelación, medios de cultivo, crioprotectores y metodologías en función a la recuperación de espermatozoides móviles progresivos (E.M.P) luego de la descongelación, de esta manera determinar la eficiencia de cada tratamiento y así, optimizar el proceso completo de congelación. Este estudio prospectivo incluyó la evaluación de muestras seminales de pacientes anónimos realizado en un

laboratorio privado de reproducción asistida, a partir de setiembre del 2017 hasta marzo del 2018, los cuales fueron seleccionados según los parámetros normales de la OMS (2010), que fueron el volumen, consistencia, concentración espermática, motilidad progresiva, viabilidad, morfología espermática y células redondas. Se encontraron diferencias significativas en la recuperación de espermatozoides móviles progresivos (E.M.P) en los tratamientos de congelación, descongelación, medios de cultivo, crioprotectores y metodologías. Por otra parte, no existen diferencias en los tratamientos post descongelación. En conclusión, el tiempo que permanece la muestra seminal a determinada temperatura, para congelación y descongelación influye en gran manera en la eficiencia de la recuperación de espermatozoides móviles progresivos del tratamiento aplicado. Por otro lado, el contenido de los medios de cultivo y crioprotectores también muestran influencia en la eficiencia. Finalmente, la congelación de la muestra con o sin plasma seminal, es un indicativo de la presencia de sustancias en el plasma seminal que ayudan a proteger a los espermatozoides, en consecuencia, existe una mayor eficiencia en la recuperación espermática en la congelación con plasma seminal.

ABSTRACT

The freezing of human semen takes on increasing importance, because it is aimed at cancer patients and others, who wish to postpone paternity, and preserve their fertility. However, the seminal sample suffers adverse effects in its concentration, progressive motility and vitality after thawing. The main objective of the study was to compare different treatments of freezing, thawing, post thawing, culture medium, cryoprotectants and methodologies based on the recovery of progressive motile sperm after thawing, in this way determining the efficiency of each treatment and thus, optimize the complete freezing process. This prospective study included the evaluation of seminal samples of anonymous patients performed in a private laboratory of assisted reproduction, from September 2017 to March 2018, which were selected according to the WHO normal parameters (2010), which were the volume, consistency, sperm concentration, progressive motility, vitality, sperm morphology and round cells. Significant differences were found in the recovery of progressive motile sperm in freezing, thawing, culture medium, cryoprotectant and methodologies. On the other hand, there are no differences in post thawing treatments. In conclusion, the time that the seminal sample remains at a certain temperature, for freezing and thawing, greatly influences the efficiency of the recovery of progressive motile sperm from the applied treatment. On the other hand, the content of culture medium and cryoprotectants also show influence on efficiency. Finally, the freezing of the sample with or without seminal plasma is an indication of the presence of substances in the seminal plasma that help to protect the sperm,

consequently, there is a greater efficiency in sperm recovery in the freezing with seminal plasma.