

REIVINDICACIONES

1. Un electroeyaculador de cobayos que comprende:
 - una fuente de voltaje;
 - un circuito de control conectado a la fuente de voltaje; y
 - una sonda (10) conectada a la fuente de voltaje, donde la sonda (10) tiene una punta con polaridad positiva en una primera sección (1), una segunda sección (2) de material aislante, una tercera sección (3) con polaridad negativa separada de la primera sección (1) por medio de la segunda sección (2) y una cuarta sección (4) de material aislante contigua a la tercera sección (3).
2. El electroeyaculador de la Reivindicación 1, donde la punta de la sonda (10) tiene un voltaje de salida variable entre 0.8V y 3,2V, con una frecuencia variable entre 30Hz y 90Hz, onda cuadrada.
3. El electroeyaculador de la Reivindicación 1, donde la sonda (10), tiene una longitud total de la primera sección (1) a la cuarta sección (4) entre 10cm y 13cm y un diámetro de 0,5cm a 0,7cm.
4. El electroeyaculador de la Reivindicación 1, donde la sonda (10) se fabrica con acero inoxidable grado quirúrgico.
5. El electroeyaculador de la Reivindicación 1, donde la primera sección (1) de la sonda (10), tiene una longitud entre 0,5cm y 1,5cm.
6. El electroeyaculador de la Reivindicación 1, donde la punta de la primera sección (1) de la sonda (10), tiene una forma roma.
7. El electroeyaculador de la Reivindicación 1, donde la sonda (10) es hueca.
8. El electroeyaculador de la Reivindicación 1, donde el eje axial de la primera sección (1) forma un ángulo α respecto al eje axial de la tercera sección (3) y dicho ángulo α mide entre 0° y 10°
9. El electroeyaculador de la Reivindicación 1, donde la segunda sección (2) es de un material aislante que se selecciona del grupo compuesto por poliamida 6 y poliamida 6,6.
10. El electroeyaculador de la Reivindicación 1, donde la fuente de voltaje es variable.

11. El electroeyaculador de la Reivindicación 1, donde el circuito de control está conformado por un microcontrolador y un circuito de regulación.
12. Un método de electroeyaculación de cobayos por medio del electroeyaculador de la Reivindicación 1, que comprende los pasos de:
 - a) insertar desde una primera sección (1) a una cuarta sección (4) de una sonda (10) en el recto del cobayo;
 - b) aplicar un protocolo de estimulación que comprende las etapas de:
 - 1) generar impulsos eléctricos desde 0,8V a una frecuencia de 50Hz con un intervalo de tiempo de activación de 2 segundos y 4 segundos de descanso, durante un lapso de 1 minuto;
 - 2) elevar los niveles de voltaje hasta 1,5V, y elevar la frecuencia a 60Hz y tiempo de activación de 3 segundos y 6 segundos de descanso;
 - 3) elevar el nivel del voltaje entre los 1,8V a 2,3V voltios con frecuencia de 60Hz y tiempo de activación de 3 segundos y 6 segundos de descanso; y
 - 4) realizar los pasos del 1 al 3 en un periodo de 90 a 110 segundos de estímulo para la obtención de una muestra seminal; y
 - d) realizar una colecta seminal.