
Nombre del alumno:

Nombre del tutor:

Informar referencias bibliográficas.

CRIOPRESERVACIÓN

- 1) A su criterio, ¿ cuáles son las principales razones para criopreservar o no gametos y/o pre-embryones humanos?.
- 2) Enumere la información que debería contener el consentimiento informado previo a la congelación de los materiales mencionados.
- 3) ¿Cuál es el equipamiento, materiales y cuidados necesarios para el buen funcionamiento de un programa de criopreservación de gametos y/o pre-embryones.
- 4) ¿Cuáles son las normas de control de calidad de un programa de criopreservación de gametos y/o pre-embryones?
- 5) ¿Qué cuidados habría que tener para evitar la contaminación infecciosa durante el almacenamiento en las bombonas con nitrógeno líquido?
- 6) ¿Cuáles son los tipos de crioprotectores más usados en criopreservación de embryones humanos?
- 7) ¿Por qué es importante realizar el seeding? Explique el mecanismo.
- 8) ¿Cuales son los diferentes protocolos de congelación-descongelación de pre-embryones disponibles?.
- 9) Describa los eventos que acontecen durante las diferentes etapas del congelamiento lento y la vitrificación desde la incorporación del crioprotector, curva de congelamiento, descongelamiento y remoción del crioprotector.
- 10) ¿Cuál es la tasa de sobrevivencia al descongelar ovocitos pronucleados, huevos clivados o blastocistos?
- 11) ¿Cuáles son los factores pronósticos para un programa exitoso de congelación-descongelación de gametos y/o pre-embryones?
- 12) Enumere en orden de importancia los riesgos potenciales en el almacenamiento de gametos y pre-embryones.

- 13) ¿ Impacto de la criopreservación de pre-embryones sobre las tasas de embarazos, embarazos múltiples y recién nacidos vivos?
- 14) ¿ Cómo aumenta la tasa de embarazo acumulativo disponiendo un programa de criopreservación?
- 15) ¿Cuál de estos parámetros (tasa de supervivencia al descongelamiento o clivaje embrionario después de las 24 horas del descongelamiento) es lo más importante para prevenir la implantación embrionaria? Haga un análisis crítico citando trabajos sobre ese tema.
- 16) ¿ Cuáles son los métodos para congelar espermatozoides recuperados de biopsia testicular?.
- 17) ¿ Qué métodos existen para aumentar la motilidad de los espermatozoides congelados-descongelados?
- 18) La posibilidad de criopreservar tejido ovárico podría llevar a posponer la maternidad para una edad en que las mujeres ya no son fértiles: ¿ le parece lícito o tiene sus reparos?
- 19) ¿ Cuáles son las indicaciones de criopreservar ovocitos y/o tejido ovárico?
- 20) ¿ Por qué es difícil la criopreservación de ovocitos humanos? ¿ Cuáles son las tasas de supervivencia y embarazo?
- 21) ¿ Cómo deben ser rotuladas las muestras de gametos y/o embriones que se van a congelar?
- 22) ¿ Cuáles son las indicaciones de criopreservar espermatozoides y/o tejido testicular?
- 23) En caso de una mujer, con tumor de mama con receptores para estrógenos, que va acceder a un tratamiento quimioterapéutico, cual de las siguientes opciones elegiría:
- Congelaría ovocitos estimulados hormonalmente?
 - Congelaría ovocitos inmaduros de ciclo espontáneo?
 - Congelaría corteza ovárica?
 - Justifique la respuesta elegida
- 24) ¿ Qué opina acerca de que figure en el consentimiento informado de los pacientes tumorales que congelan tejidos gonadales la voluntad sobre la disposición de esos materiales si les sobreviniera la muerte?
- 25) Cuando los pacientes tumorales son menores de edad, generalmente la decisión de congelamiento de gametos y/o tejidos gonadales es la de los padres. ¿ Ud. valoraría más la opinión de los pacientes, sobretodo si son postpuberales, respecto de la de los padres?.

Referencia sobre criopreservación: www.asymptote.co.uk