

1. ¿Cuánto tiempo puede transcurrir entre la asistolia del donante y la extracción de las córneas?:
 - a) El tiempo es ilimitado si el cadáver se mantiene a 4°C
 - b) 24 horas si el cadáver se conserva en frío en las primeras 4 horas tras la asistolia
 - c) 48 horas como máximo
 - d) 24 horas como máximo a temperatura ambiente
2. El sistema informático en el Banco de Tejidos debe permitir almacenar la información relativa a la trazabilidad:
 - a) 10 años a partir de la última aplicación clínica o fecha de caducidad de las células o tejidos
 - b) 15 años a partir de la última aplicación clínica o fecha de caducidad de las células o tejidos
 - c) 30 años a partir de la última aplicación clínica o fecha de caducidad de las células o tejidos
 - d) De forma indefinida
- 3.Cuál de las siguientes estrategias de inmunoterapia celular NO es un Medicamento de Terapia Avanzada (MTA):
 - a) Infusión de células T antígeno-específicas seleccionadas con multímeros MHC y expandidas in vitro
 - b) Trasplante de médula ósea
 - c) Infusión de células T antígeno específicas seleccionadas por su capacidad de producir IFN tras la activación con péptidos específicos
 - d) Todas se consideran MTA
4. Según el Anexo 1 de la Guía Europea de Normas de Correcta Fabricación, las salas blancas se clasifican en:
 - a) Clase 5, clase 7 y clase 8
 - b) Clase 100, clase 1.000, clase 10.000
 - c) Grado A, Grado B, Grado C y Grado D
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas
5. Respecto al almacenamiento, transporte y control de calidad de componentes sanguíneos ES CIERTO que:

- a) Los concentrados de hematíes leucodeplecionados en solución aditiva no tendrán menos de 40 g de hemoglobina por unidad
 - b) Un registro continuo de temperatura en forma de círculo perfecto es en todos los casos una garantía de la idoneidad de la temperatura
 - c) El plasma fresco congelado no puede conservarse más de 12 meses
 - d) Si durante el transporte de concentrados de hematíes la temperatura de la unidad excede los 10° C durante menos de 30 minutos puede volver a refrigerarse
6. Respecto a los requerimientos para que una Unidad Obstétrica participe en el programa de donación de Sangre de Cordón Umbilical (SCU) NO ES CIERTO que:
- a) Debe contar con una nevera a 4°C con registro continua de temperatura para el almacenaje en fresco de las unidades de SCU hasta su transporte al Banco de SCU
 - b) Debe disponer de un sistema de registro donde estén identificadas las madres donantes de SCU, además de cumplir las leyes vigentes sobre la protección de datos de naturaleza personal
 - c) Debe disponer de un especialista de Hematología de guardia para comprobar la celularidad de las unidades de SCU antes de ser almacenadas
 - d) Debe disponer de un lugar debidamente identificado para el almacenamiento del material a utilizar en la donación de SCU
7. Las siguientes son Contraindicaciones Absolutas para la donación de tejidos osteotendinosos con EXCEPCION DE:
- a) Infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (HIV)
 - b) Carcinoma Basocelular
 - c) Riesgo de transmisión de enfermedades causadas por priones
 - d) Consumo de drogas por vía parenteral (ADVP)
8. La gestión de calidad de un establecimiento de tejidos debe velar por:
- a) Que el personal esté debidamente cualificado y reciba la oportuna formación continuada
 - b) Existan manuales de procedimientos operativos actualizados.
 - c) Estén validados todos los proveedores de materiales y servicios
 - d) Todas las respuestas son correctas

9. Según la Ley Foral 1/2013, de 30 de enero, por la que se crea y se regula el Banco de Sangre y Tejidos de Navarra, NO forma parte de la Comisión Técnica de Tejidos:
- a) El Coordinador de Trasplantes de Navarra
 - b) El Director General de Salud
 - c) El Coordinador de Hemovigilancia de Navarra
 - d) El Director Médico del Complejo Hospitalario de Navarra
10. Las células madre o troncales son capaces de:
- a) Proliferar
 - b) Auto-renovarse
 - c) Diferenciarse a células más especializadas
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas
11. En una instalación de Sala Blanca para procesamiento de células y tejidos se ha de tener en cuenta que:
- a) El grado A es el más limpio.
 - b) El grado B es el ambiente que rodea al grado A
 - c) El grado C es el ambiente que rodea al grado A
 - d) El grado D es el más limpio
12. Los concentrados de hematíes suspendidos en SAG-manitol ¿Cuál es el tiempo máximo de conservación?
- a) 35 días
 - b) 42 días
 - c) 49 días
 - d) 28 días
13. En relación con la eficiencia de las maternidades que participan en la donación de Sangre de Cordón Umbilical (SCU), señale el indicador de calidad INCORRECTO:
- a) El 10% de las unidades de SCU enviadas por la unidad de obtención deberán ser válidas para el procesamiento
 - b) El pinzamiento del cordón umbilical no deberá de ser antes del primer minuto en el 10% de las unidades obtenidas
 - c) El índice de unidades contaminadas por Unidad de Obtención debe estar por debajo del 10%

- d) El número mínimo de donaciones de SCU anuales deberá de ser del 10% de los partos atendidos en la maternidad
14. El nivel de evidencia científica es un sistema jerarquizado de mayor a menor nivel basado en el diseño y el rigor científico de los estudios que la sustentan. Señale la opción CORRECTA de las presentadas a continuación:
- a) Ia: Evidencia científica procede de metaanálisis de ensayos clínicos aleatorizados
 - b) Ib: La evidencia científica procede de, al menos, un estudio prospectivo comparativo, sin aleatorización bien diseñado
 - c) IIb: La evidencia científica procede de estudios observacionales bien diseñados
 - d) III: La evidencia científica procede de documentos u opiniones de comités de expertos y/o experiencias clínicas de autoridades de prestigio
15. En lo referente a tejidos musculo-esqueléticos:
- a) El donante es exclusivamente fallecido
 - b) El cuerpo del donante fallecido no debe ser reconstruido tras la extracción
 - c) Tras la extracción se puede transportar congelado a una temperatura inferior a -15°C hasta el establecimiento de tejidos
 - d) Todas las anteriores son falsas
16. Según la regulación establecida en la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación biomédica, relativa a los biobancos, cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:
- a) Compete al Consejero de Salud de cada Comunidad Autónoma la creación de bancos nacionales de muestras biológicas que se estimen convenientes en razón del interés general
 - b) La persona física o jurídica, pública o privada que ostente la titularidad de un biobanco, será el responsable del mismo.
 - c) Entre las competencias del director del biobanco está la de atender a las consultas o reclamaciones que pudieran dirigirse al biobanco
 - d) El biobanco debe contar con un director científico, un responsable del fichero y estar adscrito a sendos comités externos, uno científico y otro de ética

17. Los productos celulares terapéuticos:
- a) Son siempre medicamentos
 - b) Son medicamentos si se manipulan sustancialmente
 - c) Se consideran tejidos trasplantados
 - d) Los medicamentos celulares se diferencian bastante del trasplante de tejidos en la selección de los donantes
18. La cualificación de las instalaciones de aire:
- a) Implica medición de partículas viables y no viables
 - b) Se ha de hacer exclusivamente en reposo
 - c) Emplea solo contadores de partículas.
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas
19. La caducidad biológica de una unidad de plaquetas recogida en los plásticos actuales, es de:
- a) Sólo 3 días
 - b) Siempre 5 días
 - c) Siete días, si se usa un sistema de detección o reducción de contaminación bacteriana
 - d) Hasta 10 días
20. Respecto al pinzamiento del cordón umbilical en la donación de Sangre de Cordón Umbilical (SCU):
- a) Es de obligado cumplimiento realizarlo pasado el primer minuto tras el parto
 - b) El pinzamiento precoz aumenta los niveles de hemoglobina del recién nacido y mejora las reservas de hierro en los primeros meses de vida
 - c) La OMS recomienda el pinzamiento precoz, antes de los 30 segundos tras el parto
 - d) La recomendación es realizar el pinzamiento alrededor de los 60 segundos y optimizar todo el proceso de extracción de la SCU
21. El apartado de un artículo científico en el que se indican los hallazgos de la búsqueda científica y se justifica la pertinencia de nuestra pregunta de investigación según el estado actual de los conocimientos y otros estudios realizados sobre el tema es:

- a) Discusión
- b) Introducción
- c) Material y métodos
- d) Resultados

22. En lo referente a tejidos cardiovasculares:

- a) No pueden ser descelularizados en ninguna circunstancia
- b) Tener una valvulopatía aórtica es criterio de exclusión del donante
- c) Se deben procesar en un ambiente mínimo de Grado B
- d) Todas las anteriores son falsas

23. De acuerdo con la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, básica reguladora de la autonomía del paciente y de derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica, cuál de las siguientes afirmaciones sobre el consentimiento informado es FALSA:

- a) El consentimiento será verbal por regla general
- b) Toda actuación en el ámbito de la salud de un paciente necesita el consentimiento libre y voluntario del afectado, una vez que, recibida la información prevista en la norma, haya valorado las opciones propias del caso
- c) El consentimiento otorgado por el paciente es irrevocable
- d) El consentimiento se prestará por escrito ante una intervención quirúrgica

24. Los medicamentos de terapia génica:

- a) Son los que incluyen o están constituidos por proteínas recombinantes
- b) Su objetivo es regular, reparar, sustituir, añadir o eliminar una secuencia génica
- c) El efecto (terapéutico, diagnóstico o profiláctico) es independiente de la secuencia que contenga o de la expresión génica de dicha secuencia
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

25. Las superficies de una Sala Blanca:

- a) Han de estar siempre relativamente limpias
- b) Han de estar pintadas en colores alegres y claros para dar sensación de amplitud

- c) Han de ser impermeables, lisas, continuas, no porosas y de fácil limpieza y desinfección
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas
26. Una de estas opciones NO corresponde al etiquetado con código SEC (Código Único Europeo):
- a) Código del país ISO
 - b) El número de sub lote del producto
 - c) Es de obligatorio cumplimiento a partir del año 2022
 - d) El identificador del sistema utilizado para la selección del sistema de identificación del producto
27. Respecto al concepto de biovigilancia, una de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:
- a) Es un sistema de salud pública
 - b) Es un sistema aplicable sólo para centros públicos.
 - c) Es un sistema aplicable para efectos y reacciones adversas graves, tanto de donantes como de pacientes
 - d) Es un sistema aplicable en todas las fases del proceso, desde la obtención hasta el implante
28. Al respecto del equipamiento:
- a) Los equipos críticos deben identificarse correctamente
 - b) Todo equipo crítico reparado correctamente no hace falta revalidarlo si la validación inicial de la casa comercial fue completa y correcta
 - c) Los equipos críticos no han de tener un procedimiento de limpieza y revisión periódica documentado
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas
29. Con relación a las soluciones aditivas de plaquetas (PAS) es FALSO:
- a) Son soluciones electrolíticas balanceadas que permiten una mejor conservación de las plaquetas
 - b) Tienen efecto anticoagulante
 - c) Su uso permite disponer de más plasma para transfusión y para fraccionamiento de derivados plasmáticos
 - d) Pueden disminuir las reacciones alérgicas al contener el concentrado de plaquetas menos proteínas
30. El valor predictivo de un test diagnóstico:

- a) Es la capacidad de la prueba para detectar un sujeto enfermo
- b) Depende sólo de la sensibilidad y la especificidad
- c) Es la capacidad de la prueba para identificar como sano a los sujetos que lo son
- d) Depende de la sensibilidad, la especificidad y la prevalencia de la enfermedad

31. En lo referente a la membrana amniótica:

- a) Está constituida básicamente de colágeno, proteínas de adhesión, factores de crecimiento y citoquinas
- b) Posee propiedades cicatrizantes
- c) Se emplea en cirugía oftalmológica
- d) Todas las anteriores son verdaderas

32. De acuerdo con el Decreto Foral Legislativo 251/1993, de 30 de agosto, por el que el Texto Refundido del Estatuto del Personal al servicio de las Administraciones Públicas de Navarra, señala cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:

- a) Salvo caso de necesidad debidamente justificada, los funcionarios en situación de excedencia voluntaria no pueden solicitar su reincorporación al servicio activo hasta que hayan cumplido un año en dicha situación
- b) La excedencia voluntaria se entiende concedida, en todo caso, por tiempo indefinido
- c) La excedencia voluntaria por interés particular del funcionario, no tiene reserva de plaza
- d) Los funcionarios en situación de excedencia voluntaria conservan el nivel, grado y antigüedad adquiridos

33. Un producto celular se considera medicamento cuando:

- a) Cuando las células no se manipulen sustancialmente
- b) Cuando las células se emplean para funciones distintas a las nativas
- c) Cuando los productos celulares se trasplantan en los órganos nativos
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

34. La cualificación de los equipos:

- a) Se ha de hacer en condiciones de esterilidad total
- b) Se ha de planificar meticulosamente, generando procedimientos específicos para cada uno
- c) No se recomienda que intervenga una empresa de metrología externa acreditada
- d) La a y c son correctas

35. Los siguientes tejidos pueden ser almacenados en medio con glicerol:

- a) Membrana amniótica
- b) Piel
- c) Esclera
- d) Todos ellos son susceptibles de glicerolización

36. Salas Blancas, señale la FALSA:

- a) Su clasificación se realiza normalmente de acuerdo al número de partículas por unidad de volumen
- b) El grado de exigencia de la sala, para el procesamiento de un tejido dependerá de si se realiza algún tratamiento posterior al mismo, esterilización ...
- c) Requieren de una indumentaria adecuada para minimizar el número de partículas
- d) Una vez validadas y certificadas, no requieren controles microbiológicos específicos, hasta nueva validación

37. ¿Cuál NO es un potencial beneficio de la leucoreducción prealmacenamiento de los componentes sanguíneos:

- a) Disminución del riesgo de transmisión de algunos virus CMV, HTLV, EBV, etc.
- b) Disminución de la Enfermedad Injerto Contra Huésped Asociada a la Transfusión (EICH-AT)
- c) Disminución de la aloinmunización HLA
- d) A y C

38. Señale qué estándar de calidad NO se aplica a los Bancos de Sangre de Córdon Umbilical (SCU):

- a) ISO 9141
- b) Certificación CAT
- c) ISO 9001
- d) NetCord-FACT

39. El tipo de trasplante de progenitores hematopoyéticos realizado con más frecuencia es:
- a) Alogénico a partir de donante no emparentado
 - b) De progenitores hematopoyéticos de sangre de cordón umbilical
 - c) Autólogo
 - d) Haploidéntico
40. El error que se produce por la variabilidad propia de la muestra y que se corrige aumentando el tamaño de la muestra se denomina:
- a) Sesgo de confusión
 - b) Error aleatorio
 - c) Error de información
 - d) Sesgo de selección
41. El endotelio corneal regula:
- a) Los niveles de hidratación del estroma corneal
 - b) La capacidad de proliferación del limbo corneal
 - c) Los niveles de electrolitos presentes en el líquido sinovial
 - d) La funcionalidad de conos y bastones en la retina
42. En el Ciclo Celular:
- a) P27^{KIP1} es un activador de los complejos ciclina/CDK
 - b) Las distintas ciclinas se sintetizan y degradan a medida que el ciclo avanza
 - c) El Retinoblastoma se desfosforila y el ciclo pasa de fase G1 a S
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas
43. Para garantizar el cumplimiento de los requisitos de control de calidad, los establecimientos de tejidos serán inspeccionados por la autoridad competente:
- a) Con periodicidad anual
 - b) Con periodicidad bianual
 - c) Una vez concedida la autorización, la autoridad competente ya no realiza inspecciones periódicas, realizándose el control de calidad mediante auditorías
 - d) Una vez concedida la autorización, en el momento de la renovación

44. En el almacenamiento en frío (4°C) de una córnea, se utiliza la lámpara de hendidura para todo, EXCEPTO para:
- a) Determinar la presencia de opacidades estromales
 - b) Determinar curvaturas anormales de la córnea
 - c) Medición de la densidad celular
 - d) Determinar el estado del epitelio e irregularidades epiteliales
45. Respecto al Programa JACIE de Acreditación de Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos, indique cuál NO ES VERDADERA:
- a) Es un programa de ámbito internacional
 - b) Aún no hay un acuerdo conjunto para acreditarse a la vez por JACIE y CAT respecto al Programa de Progenitores Hematopoyéticos.
 - c) Existe un apartado relacionado con la selección de los donantes
 - d) Existen formularios del EBMT con un conjunto mínimo de datos MED-A
46. El Plan Nacional de Médula Ósea (PNMO) en su primera fase (PNMO 2012):
- a) Tuvo un objetivo más cualitativo que cuantitativo
 - b) Propuso la realización centralizada de los tipajes
 - c) Priorizó la captación de donantes mayores de 40 años
 - d) Alcanzar los 400.000 donantes para el año 2022
47. En la córnea, es FALSO que:
- a) Se pueden distinguir tres capas en epitelio, estroma y endotelio
 - b) El epitelio se regenera constantemente a partir de las células limbares
 - c) El limbo separa el epitelio corneal de la esclera
 - d) Es un tejido vascular
48. Los controles de calidad en Grado A para procesamiento de tejidos implican:
- a) Monitorización de partículas en suspensión
 - b) Monitorización de unidades formadoras de colonias en aire
 - c) Monitorización de unidades formadoras de colonias en superficies

- d) Todas las monitorizaciones anteriores
49. La revisión, análisis y conteo del endotelio corneal en las córneas conservadas a 4°C se realiza en:
- a) Lámpara de hendidura
 - b) Estereomicroscopio
 - c) Microscopio especular
 - d) Microscopio de fluorescencia
50. Las células estromales mesenquimales:
- a) No se pueden emplear en contexto alogénico
 - b) Tienen propiedades inmunomoduladoras
 - c) Poseen capacidad de diferenciación y por lo tanto un potencial importante en terapia génica.
 - d) Expresan altos niveles de MHC clase II
51. La gestión de riesgos:
- a) Permite identificar los puntos críticos de los procesos
 - b) Es conveniente que la realice personal que no tenga conocimiento expreso del proceso a analizar
 - c) Sirve para justificar errores en el procesamiento de determinados tejidos con manifiesta complejidad
 - d) Todas son verdaderas
52. La Sala Blanca:
- a) Es un laboratorio en presión positiva donde contener los microorganismos patógenos
 - b) Es un laboratorio en presión negativa donde aislar los medicamentos de terapia celular
 - c) Es un laboratorio en presión positiva que protege los microorganismos patógenos de contaminaciones externas
 - d) Es un laboratorio en presión positiva donde se pueden procesar tejidos y productos de terapia celular
53. La irradiación de componentes sanguíneos celulares está indicada para la prevención de la enfermedad de injerto contra huésped asociada a transfusiones (TA-GVHD). ¿Qué tipo de célula causa principalmente TA-GVHD?

- a) Linfocitos B
- b) Linfocitos T
- c) Macrófagos
- d) Neutrófilos

54. Las desviaciones importantes en los procedimientos:

- a) No están permitidas bajo ninguna circunstancia
- b) Han de ser investigadas para intentar determinar la causa
- c) No requieren de acciones correctivas si tienen una causa justificada
- d) No hace falta comunicarlas si se han solucionado satisfactoriamente

55. El Plan Nacional de Médula Ósea (PNMO) 2018-2022, señale la respuesta FALSA:

- a) Es un pilar más de la Estrategia Nacional de TPH (Trasplante Progenitores Hematopoyéticos), junto con el Plan Nacional de Sangre de Cordón Umbilical (SCU) y el Plan de Terapia Celular
- b) Busca aumentar la autosuficiencia, alcanzando al menos el 35% al finalizar el año 2022
- c) Establece un tipaje básico de HLA A y B de baja resolución y HLA DR por alta resolución
- d) Se limita a 40 años la edad de inclusión en el registro REDMO

56. El microqueratomo es un equipo utilizado para:

- a) Para separar el botón corneal del globo ocular
- b) Para cortar el botón corneal previo al implante de queratoplastia endotelial (DSAEK)
- c) Para cortar el botón corneal previo al implante de queratoplastia penetrante
- d) Separar la dermis de la epidermis previo al tratamiento y almacén de piel

57. En la sala de tejidos, los límites recomendados de monitorización volumétrica ambiental (CFU/m³) para grado A son los siguientes:

- a) <1
- b) 10
- c) 100
- d) 100

58. Según lo dispuesto en la Ley 16/2003, de 28 de mayo, de Cohesión y Calidad del Sistema Nacional de Salud, la atención sanitaria especializada NO comprende:
- a) La asistencia especializada en consultas
 - b) La atención a la salud mental
 - c) La atención a la salud bucodental
 - d) La indicación o prescripción, y la realización, en su caso, de procedimientos diagnósticos y terapéuticos
59. El quimerismo tras trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos se analiza actualmente preferentemente por:
- a) Citogenética convencional
 - b) PCR sobre polimorfismos de microsatélites de ADN STR
 - c) Hibridación in situ fluorescente
 - d) Polimorfismos de fragmentos de restricción
60. En la gestión de la calidad:
- a) Hay que validar al personal, la infraestructura, el equipamiento, las materias primas y los procedimientos y subprocesos
 - b) No hace falta anotar las incidencias que son habituales
 - c) Las desviaciones del proceso que se pueden solucionar, no se consideran desviaciones
 - d) Las hojas de trabajo no se rellenan en el momento, se pasan a limpio cuando acabamos el proceso
61. ¿Cuándo un tejido musculoesquelético es APTO para ser procesado?
- a) Cuando tengamos tiempo para ello
 - b) Cuando el donante es viable y los controles microbiológicos de superficie de los tejidos extraídos así lo permite
 - c) Cuando las necesidades de stock nos lo demanden
 - d) Cuando el donante es viable
62. En el sistema de grupos sanguíneos ABO, los individuos que pertenecen al grupo sanguíneo O carecen de las estructuras de carbohidratos terminales A o B. Esto se debe a la falta de síntesis de una glicosiltransferasa A o B funcional por el gen ABO. ¿Cuál de los siguientes mecanismos es la causa más común de esta falta de síntesis, que resulta en el grupo sanguíneo O?

- a) Deleción del exón 6 y 7 de gen ABO
 - b) Traslocación de gen ABO en CDE
 - c) Mutación en el exón 6, que corresponde a una deleción de un nucleótido de G (guanina) en la posición 261 (G261-) que produce un producto no funciona glicosiltransferasa
 - d) Una mutación del gen HBB (11p15.4) en el cromosoma 11
63. Respecto a la búsqueda de un Donante para efectuar un trasplante de médula ósea, señale la opción FALSA:
- a) Para iniciar la búsqueda de un donante no emparentado no es necesario un informe inmunológico de compatibilidad familiar, donde se haya excluido la existencia de un donante familiar ideal o aceptable
 - b) Se considera un donante no emparentado ideal aquel que presenta los mismos alelos HLA en alta resolución que el paciente en los loci A, B, C, DRB1 y DQB1 (10/10 identidades por técnicas de alta resolución)
 - c) Se considera un donante no emparentado aceptable si presenta una única diferencia HLA en cualquier locus (donante 9/10 por alta resolución)
 - d) Se considera un donante no emparentado aceptable si presenta dos diferencias HLA (donante 8/10 por alta resolución), siempre que una de ellas, o ambas, recaigan en el DQB1
64. ¿Cuál de las siguientes determinaciones NO es indispensable en la evaluación de un donante fallecido de tejidos?
- a) Anticuerpos Anti VHC
 - b) Antígeno de superficie VHB (HBs Ag)
 - c) Anticuerpos Anti VHD
 - d) Antígeno p24 VIH
65. El edema corneal tras un implante de córneas se considera:
- a) Una incidencia
 - b) Una reacción adversa grave
 - c) Un efecto adverso grave
 - d) Un riesgo potencial de la técnica de implante
66. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, NO es competencia de los Delegados de Prevención:

- a) Colaborar con la dirección de la empresa en la mejora de la acción preventiva
 - b) Promover y fomentar la cooperación de los trabajadores en la ejecución de la normativa sobre prevención de riesgos laborales
 - c) Elaborar informes solicitados por los Juzgados de lo Social en las demandas deducidas ante los mismos en los procedimientos de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales
 - d) Ejercer una labor de vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales
67. Son contraindicaciones absolutas para la donación de córneas, todas EXCEPTO:
- a) Enfermedad de Creutzfeldt Jacob
 - b) Infección por VIH
 - c) Linfoma
 - d) Neoplasia de próstata
68. El sistema de control de cambios:
- a) Es una herramienta a tener en cuenta cuando sucede un evento no previsto en la ejecución de un proceso
 - b) Sirve para planificar, evaluar y documentar cualquier cambio previsto
 - c) No hace falta incluir los cambios puntuales si no afectan a la totalidad de los procesos
 - d) Carece de impacto en la calidad del proceso
69. Las pruebas de cribado de enfermedades infecciosas, pueden dar resultados falsos positivos/negativos al verse alterados por:
- a) Hemodilución
 - b) Trásfusión sanguínea
 - c) Tratamiento inmunosupresor
 - d) Todas las respuestas son verdaderas
70. ¿Cuál de los siguientes tratamientos de reducción de carga microbiológica sería más conveniente para NO alterar las propiedades biomecánicas del tejido óseo?:
- a) Irradiación
 - b) Tratamiento antibiótico

- c) Liofilización
- d) Ninguna de ellas altera las propiedades biomecánicas del tejido óseo

71. Las auto-inspecciones:

- a) Las realiza personal independiente, sin conocimiento o experiencia previa en los procedimientos, para que no se vea influenciado
- b) Las ejecuta el personal especializado que realiza los procesos habitualmente, capacitado de detectar los errores de los mismos
- c) Las conclusiones se traducen en un plan de corrección de deficiencias aprobado
- d) Se realizan cuando se detecta una desviación importante

72. Las moléculas de antígeno leucocitario humano (HLA) de clase I se pueden clasificar como HLA-A, B o C. Cada molécula de HLA de clase I contiene una cadena pesada y una cadena ligera. La cadena pesada está anclada a la membrana celular, mientras que la cadena ligera está unida de forma no covalente a la cadena pesada. ¿Cuál de las siguientes también se conoce como cadena ligera HLA de clase I?

- a) β 1-microglobulina
- b) β 2-microglobulina
- c) β 3-microglobulina
- d) β 4-microglobulina

73. Se ha informado de un análisis de asociación del genoma amplio (GWAS) en 1980 pacientes italianos y españoles con enfermedad grave por COVID-19. En el análisis, la insuficiencia respiratoria inducida por COVID-19 se asoció con un locus de susceptibilidad en 3p21.31. También se identificó un segundo locus de susceptibilidad en el cromosoma 9q34.2. ¿Cuál es el gen clave en este segundo locus que codifica un sistema de grupo sanguíneo?

- a) Rh
- b) Kell
- c) ABO
- d) Duffy

74. Un donante de órganos en Asistolia Controlada o Tipo III de la clasificación de Maastricht, ¿puede ser donante de tejidos?

- a) No, porque la perfusión normotérmica, invalida la donación de tejidos.
 - b) Sí, siempre que se haga con perfusión hipotérmica
 - c) Sí, siempre que la familia acepte la donación de tejidos.
 - d) Sí, si conseguimos previamente la autorización judicial.
75. El Real Decreto-ley 9/2014, por el que se establecen las normas de calidad y seguridad para la donación, la obtención, la evaluación, el procesamiento, la preservación, el almacenamiento y la distribución de células y tejidos humanos y se aprueban las normas de coordinación y funcionamiento para su uso en humanos, regula:
- a) La selección y evaluación del donante
 - b) El procedimiento de obtención de células y tejidos
 - c) El empaquetado, etiquetado y transporte de células y tejidos hasta el establecimiento de tejidos
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas
76. Un grupo de procesamiento de tejidos de los enumerados a continuación, incluye una opción NO realizada en el Banco de Tejidos bajo las condiciones establecidas en el Real Decreto-ley 9/2014:
- a) Triturado, centrifugado, desinfección
 - b) Lavado, separación, corte
 - c) Filtrado, expansión, selección
 - d) Todos ellos están incluidos en las condiciones establecidas por el Real Decreto-ley 9/2014
77. A tenor del artículo 6 de la Ley Foral 11/1992, de 20 de octubre, reguladora del régimen específico del personal adscrito al Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea, cuál de las siguientes retribuciones NO es una retribución complementaria:
- a) El complemento de destino
 - b) El complemento por trabajo nocturno
 - c) La ayuda familiar
 - d) El complemento por realización de guardias de presencia física o localizadas
78. En cuanto al almacenamiento de las córneas en el Banco de Tejidos, es FALSO que:

- a) El periodo máximo recomendado de almacenamiento en frío a 4°C es entre 7-8 días
- b) El periodo máximo recomendado de almacenamiento en caliente a 31°C es como máximo de 4 semanas
- c) La criopreservación se usa para almacenar tejido no viable
- d) El periodo máximo recomendado de almacenamiento a temperatura ambiente a 20-22°C es como máximo 14 días

79. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA?

- a) El cálculo de la hemodilución se debe realizar de rutina en los donantes de tejidos
- b) El retraso de hasta 24 horas en la extracción postmortem de las muestras para serologías no aumenta el riesgo de falsos negativos
- c) Se han descrito casos de transmisión de enfermedad de Creutzfeldt-Jakob tras implante de duramadre
- d) La responsabilidad de la validación del donante de tejidos afecta directamente al Coordinador de Trasplantes Hospitalario

80. A tenor de lo dispuesto en la Ley 14/2007, de 3 de julio, de Investigación biomédica, en el caso de la investigación con células y tejidos destinados a su aplicación en el ser humano, ¿durante cuantos años deben conservarse los datos para garantizar la trazabilidad de las células, tejidos y cualquier material biológico de origen humano?

- a) Durante no más de 10 años
- b) Durante al menos 30 años
- c) Durante al menos 35 años
- d) Durante al menos 40 años

PREGUNTAS RESERVA

1. Las células madre hematopoyéticas humanas pueden identificarse mediante varios ensayos clínicos. Uno de esos métodos es la citometría de flujo. ¿Cuál de los siguientes perfiles de marcadores celulares es característico de las células madre hematopoyéticas tempranas?
 - a) CD34 +, CD38 +, CD45RA +, CD90 +
 - b) CD34 +, CD38 +, CD45RA–, CD90 +
 - c) CD34 +, CD38–, CD45RA–, CD90–
 - d) CD34–, CD38–, CD45RA–, CD90–

2. Respecto a los criterios de aceptación para criopreservar una unidad de Sangre de Cordón Umbilical recomendados por el Plan Nacional de Sangre de Cordón Umbilical 2020-2025, señale la CORRECTA:
 - a) Número de Células Nucleadas (CNT) $\geq 1.500 \times 10^6$ y CD34+ $\geq 4 \times 10^6$
 - b) Número de Células Nucleadas (CNT) $\leq 1.500 \times 10^6$ y CD34+ $\leq 4 \times 10^6$
 - c) Número de Células Nucleadas (CNT) $\geq 4.000 \times 10^6$ y CD34+ $\geq 1.5 \times 10^6$
 - d) Número de Células Nucleadas (CNT) $\leq 4.000 \times 10^6$ y CD34+ $\geq 1.5 \times 10^6$

3. Señale la opción FALSA en relación con la obtención de plasma:
 - a) El requisito para que el plasma se etiquete como plasma fresco congelado es que haya sido congelado antes de 24 horas
 - b) El plasma obtenido de una unidad de sangre total mantenida a una temperatura entre 4-6°C debe separarse de las células por centrifugación preferiblemente en las siguientes 6 horas tras la donación
 - c) El plasma también puede ser obtenido a partir de una unidad de sangre total rápidamente enfriada tras la extracción a una temperatura entre + 20°C y + 24°C usando un procedimiento validado y mantenida hasta 24 horas.
 - d) El plasma obtenido por aféresis puede conservarse a una temperatura entre + 20°C y + 24°C, usando un procedimiento validado de enfriamiento, durante 24 horas antes de su congelación.

4. Los CAR-T Cells frente a tumores sólidos no hematológicos no están teniendo resultados tan prometedores como los CAR-T Cells frente a tumores hematológicos como la LLA. La causa puede ser:
- a. El potente ambiente inmunosupresor de los tumores
 - b. Los tumores tienen alta expresión de PD1 que inhibe las células infundidas
 - c. La dificultad de las células infundidas para llegar al tumor
 - d. a y c son ciertas
5. El sistema de gestión de calidad del Banco de Tejidos deberá incluir la validación de:
- a) Los sistemas informáticos, software, hardware y copias de seguridad
 - b) Todos los equipos inventariados
 - c) Los materiales y reactivos en contacto con los tejidos
 - d) a y c son ciertas
6. Una comunicación de un lote defectuoso en un medio de almacén de tejidos:
- a) Se considera un efecto adverso grave (EAG)
 - b) Se considera un EAG con potencial de producir una reacción adversa grave (RAG) si el tejido ha sido suministrado
 - c) Es una RAG
 - d) No se considera un evento dentro del sistema de Biovigilancia
7. De los diferentes estudios que se presentan, indique los que NO son DESCRIPTIVOS:
- a) Estudios ecológicos
 - b) Series de casos
 - c) Transversales de prevalencia
 - d) Estudios de cohortes
- 8.Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los derechos relacionados con los servicios asistenciales, según la Ley Foral 17/2010, de 8 de noviembre, de Derechos y Deberes de las personas en materia de salud en la Comunidad Foral de Navarra, es INCORRECTA:
- a) Se garantiza a los pacientes de los centros y servicios sanitarios propios y concertados el derecho a la segunda opinión médica

- b) Los usuarios del sistema sanitario público de Navarra tienen derecho a la libre elección de médico general y médico pediatra en la Atención Primaria, pero en ningún caso a la elección de médico psiquiatra
- c) Los centros, servicios y establecimientos sanitarios deben facilitar el acompañamiento de los pacientes por un familiar o persona de confianza excepto cuando ello sea desaconsejable o incompatible con la prestación sanitaria
- d) Los usuarios del sistema sanitario público tienen derecho a la libre elección de especialista en obstetricia y ginecología en los Centros de Atención a la Mujer de acuerdo a la reglamentación vigente en cada momento