

GESTIÓN DE MUESTRAS

Sistema de almacenamiento en tubos codificados Data Matrix



OTROS SERVICIOS

- Gestión de datos
- Producción de muestras:

Muestras líquidas (suero, plasma, orina,...), Muestras de tejidos (parafina, congelación en OCT, congelación en fresco), Células mononucleares (para cultivo o Ácidos Nucleicos), Eritrocitos, Exosomas y microvesículas

- Técnicas moleculares:

Extracción de ADN (sangre, células mononucleares, tejido...), Extracción de ARN (incluyendo miRNA) (sangre, células mononucleares, tejido, suero...), Cuantificación de Ácidos nucleicos (ScanDrop), Análisis de la integridad del ARN (RIN, bioanizador Agilent2100)

- Procesamiento de muestras:

Cortes histológicos en parafina, Cortes histológicos en OCT, Tinción con Hematoxilina-eosina, Inmunohistoquímica, Inmunofluorescencia



BIOBANCO

Investigación Biomédica con muestras biológicas de origen humano



Planta Sótano 4 Dcha.
91-3368000 Ext. (8)7955 y (2)9075
<http://www.irykis.org/biobanco.htm>
biobanco@salud.madrid.org

INSTALACIONES



•Sala de criopreservación a -80°C :

6 ultracongeladores de -80°C con alarma remota, registro informático de temperatura, backups de CO₂, y conexión a grupo electrógeno.

•Laboratorio de procesamiento de muestras:

Cabina de seguridad biológica, centrifugas refrigeradas, lector de códigos 2D, ordenadores, cuantificador de ácidos nucleicos ScanDrop 200 de AnalytikJena, bioanalizador de ácidos nucleicos (Agilent 2100), plataforma robótica para manejo de líquidos (XIRIL X100-1-4), microtomo criostático, equipo MilliQ etc.

•Laboratorio de cultivos celulares:

Cabina de seguridad biológica, incubador, bomba de vacío, baño maría, microscopio, contador automático de células.

•Sala de criopreservación con N₂ líquido

•Recepción y 2 salas administrativas

•Para obtención de muestras de tejido, el Servicio de Anatomía Patológica está dotado de:

Congelador rápido de tejidos (CLINI-RF RAPID FREEZER (Bright)

MUESTRAS DISPONIBLES PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

TIPO DE MUESTRAS*	ORIGEN DE LAS MUESTRAS**
S, P, SSP, O y SDO	Fallo Multiorgánico (MS)
S, P, SSP	Tromboembolia Pulmonar (MU)
S, P, SSP, O y SDO	Fracaso Renal y Cirugía Cardíaca (MS)
S, P, SSP, O y SDO	Fracaso Renal Agudo(FRA)(MS)
S, P, SSP, O y SDO	Controles (MU)
S, P, SSP, O, SDO y PE	Diabetes Mellitus Tipo II (MS)
P y SSP	Óseas genéticas (MU)
OCT, S, P y CM	Tumores (MU)
S, P y SSP	Sepsis Grave (MS)
S, P, CM	Cáncer familiar hereditario(MU)
P y CM	Cáncer sin tratamiento previo (MU)
O y SDO.	FRA asociado a HIV (MS)
PF	Múltiples patologías (muestras excedentes del Archivo diagnóstico del Servicio de Anatomía Patológica) (MU)
S, P, SSP	Obesidad (MS)
ADN	Hemocromatosis (MU)
PF	Enfermedades de la piel (MU)
S, P, SSP	Pretransplante de células progenitoras (MU)
S, P, SSP	Arteriopatía coronaria (MU)
S, P, SSP	Alopecia Frontal Fibrosante (MU)

*S=suero; P=plasma; SSP=sangre sin plasma; CM=células mononucleares (extracción por ficoll); O=orina; SDO=sedimento de orina; PE=pelo; OCT=tejido en OCT; ADN=ácido desoxirribonucleico; PF=tejido en parafina**MU: Muestra única; MS: Muestras con seguimiento a varios tiempos