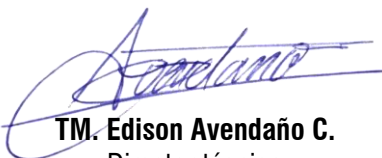


 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024
		Página 1 de 31

Manual de toma de muestras y su transporte

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
 QF. Melissa Noguera G. Supervisora de toma de muestras	 Andrea del Valle L. Encargada de Calidad	 TM. Edison Avendaño C. Director técnico
Fecha de aprobación: Octubre de 2024		

Este documento es propiedad del laboratorio clínico de diagnóstico microbiológico – UVCLIN. Toda copia y/o impresión de este documento debe estar timbrada por dirección técnica o será considerada **“copia no controlada”**.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Escuela de Medicina Departamento de preclínicas Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024
		Página 2 de 31

Contenido

1. Objetivos	4
1.1 Generales	4
1.2 Específicos	4
2. Alcance	4
3. Responsables y funciones	4
4. Documentos de referencia	4
5. Definiciones y abreviaturas	5
6. Desarrollo	5
6.1 Solicitud de exámenes	5
6.2 Identificación de muestras derivadas	6
6.3 Criterios de rechazos de muestras	7
6.4 Procedimientos de toma de muestra y condición de transporte	8
6.4.1 Artrópodos / gusanos / parásitos macroscópicos	8
6.4.2 Aspirado nasofaríngeo (ANF)	9
6.4.3 Aspirado traqueal (AT)	10
6.4.4 Biopsia	11
6.4.5 Cepas aisladas en tubo o placa	12
6.4.7 Citología en base líquida	13
6.4.7 Deposición	14
6.4.7 Expectoración (desgarro, esputo)	15
6.4.8 Extracto de ácidos nucleicos	15
6.4.9 Flujo vaginal	16
6.4.10 Hisopado de lesión cutánea	17
6.4.11 Hisopado nasofaríngeo (HNF)	18
6.4.12 Humor acuoso / Humor vítreo	18
6.4.13 Jugo duodenal o bilis	19
6.4.14 Muestra perianal	20
6.4.15 Lavado Bronco alveolar (LBA)	21
6.4.16 Líquidos biológicos	22
6.4.17 Orina	25

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024
		Página 3 de 31

6.4.18 Plasma, suero o sangre total	26
6.4.19 Raspado de piel, uñas, pelo y acaro test	27
6.4.20 Secreción nasal	29
6.4.21 Secreción ocular.....	30
6.4.22 Secreción ótica.....	31
7. Distribución	31
8. Anexos	31
9. Actualización de documento	32

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024
		Página 4 de 31

1. Objetivos

1.1 Generales

- Establecer los procedimientos estandarizados para la toma de muestras y su transporte en el laboratorio clínico de diagnóstico microbiológico – UVCLIN, garantizando la seguridad del paciente y la calidad de las muestras con el fin de obtener resultados fidedignos en los análisis clínicos.

1.2 Específicos

- Describir los procedimientos para la solicitud de exámenes y llenado del formulario de solicitud de exámenes.
- Describir los criterios de rechazos de muestras.
- Definir los tipos de muestras y sus requisitos para la recolección.
- Describir el procedimiento para el traslado correcto de muestras internas y externas del laboratorio.
- Describir la correcta conservación de muestras clínicas.
- Establecer las responsabilidades del personal en cada etapa del proceso.

2. Alcance

Este manual aplica para técnicos de laboratorios, profesionales de laboratorio, supervisor de toma de muestras y servicios clínicos que derivan muestras al laboratorio.

3. Responsables y funciones

- Director Técnico: Aprobar las ediciones finales y validar su alineación con los estándares institucionales.
- Supervisor de toma de muestras: Responsable de la actualización y vigencia de los procedimientos de toma de muestra para los exámenes realizados y su traslado.
- Técnicos de laboratorio: Responsables de la aplicación de los procedimientos de toma de muestra para los exámenes realizados, rotulación de muestras, traslado interno de muestras, conservación de muestras, rechazo de muestras y dar indicaciones de preparación del paciente.
- Personal administrativo: Responsable de informar sobre las muestras rechazadas al prestador derivador.
- Centros derivadores: Responsables del cumplimiento de las normas establecidas en este manual para el correcto envío de muestras al laboratorio UVCLIN. Responsable del envío y traslado de muestras externas.

4. Documentos de referencia

- Normativa Técnica para el Transporte de Sustancias Infecciosas a Nivel Nacional hacia el Instituto de Salud Pública (2008). Instituto de Salud Pública de Chile.
- Documentos Técnicos para el Laboratorio Clínico. Recomendaciones para la realización del examen parasitológico seriado de deposiciones (2013). Instituto de Salud Pública de Chile.
- Manual del Estándar General de Acreditación para Laboratorios Clínicos (2010). Superintendencia de Salud.
- Recomendaciones para el análisis de líquidos biológicos (2016). Instituto de salud pública de Chile.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024
		Página 5 de 31

5. Definiciones y abreviaturas

- **ANS:** Aspirado nasofaríngeo.
- **AT:** Aspirado Traqueal.
- **Coágulo:** Masas gelatinosas de sangre
- **DT:** Director técnico.
- **EDTA:** EtilenDiaminoTetraAcético. Anticoagulante sanguíneo.
- **FICH:** Ficha.
- **FORM:** Formulario.
- **Hemólisis:** Ruptura de los eritrocitos en una muestra de sangre, afectando los resultados analíticos.
- **HNF:** Hisopado nasofaríngeo.
- **IT:** Instructivo.
- **LBA:** Lavado Bronco alveolar
- **LCR:** Líquido Céfal Raquídeo.
- **Lipemia:** Turbidez en una muestra causada por la acumulación de lipoproteínas.
- **LIS:** Sistema Informático del Laboratorio (Laboratory Information System).
- **LIST:** Listado.
- **MN:** Manual.
- **Muestra biológica:** Material obtenido del paciente con fines diagnósticos.
- **Muestras externas:** Muestras de pacientes derivadas de otros prestadores institucionales.
- **Muestras internas:** Muestras de pacientes tomadas en la sala de toma de muestras de UVCLIN.
- **PADM:** Personal administrativo.
- **QF:** Químico farmacéutico.
- **REG:** Registro.
- **TENS:** Técnico nivel superior de laboratorio clínico.
- **TM:** Tecnólogo médico.

6. Desarrollo

La toma de muestras es un procedimiento esencial en el diagnóstico clínico. Este apartado describe las técnicas y requisitos para su correcta ejecución garantizando una recolección adecuada con la finalidad de entregar resultados acordes a la condición fisiológica del paciente.

6.1 Solicitud de exámenes

- A. **Orden de examen:** Las órdenes de exámenes son documentos oficiales emitidos por un profesional de la salud (médico, odontólogo, matrona, entre otros) que solicitan la realización de estudios de laboratorio con fines diagnósticos, de control o seguimiento de una condición clínica. Las órdenes deben contener información clara y completa, incluyendo:
- **Datos del paciente:** Nombre completo, RUT o número de identificación, edad y sexo.
 - **Datos del profesional solicitante:** Nombre, especialidad y firma (pueden estar incluidos en un timbre)
 - **Exámenes solicitados:** Listado específico de pruebas a realizar.
 - **Diagnóstico o sospecha clínica** (cuando sea necesario).

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024
		Página 6 de 31

- **Fecha de emisión.**
- **Instrucciones especiales**, por ejemplo, zona anatómica de la toma de muestra.

Órdenes de examen digitales: El paciente debe enviar la orden de examen al correo laboratorio.uvclin@uv.cl, el personal administrativo descargará la orden y la adjuntará al sistema informático.

Órdenes de exámenes físicas: Las órdenes de exámenes serán escaneadas por el personal administrativo y se devolverá el documento original al paciente una vez realizado el ingreso.

B. **Formulario de solicitud de exámenes:** El Formulario de solicitud de exámenes es un documento utilizado por laboratorios externos o instituciones de salud para solicitar la realización de análisis clínicos en el Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN. Su propósito es formalizar la **derivación de muestras** asegurando que los exámenes sean procesados conforme a los requerimientos establecidos. Los formularios deben contener información clara y completa, incluyendo:

- **Datos del paciente:** Nombre completo, RUT o número de identificación, fecha de nacimiento, edad y género.
- **Datos del laboratorio derivador:** Nombre de la institución, unidad (si corresponde), correo electrónico y contacto telefónico.
- **Tipo de muestra y datos de recolección:** Origen de la muestra (sangre, orina, entre otros), fecha y hora de toma de muestra.
- **Diagnóstico presuntivo o motivo del estudio**, cuando sea pertinente.
- **Exámenes solicitados:** Listado de pruebas requeridas.
- **Nombre y firma del profesional que deriva o del laboratorio remitente:** Pueden estar incluidos en un timbre

EL formulario debe ser enviado en conjunto con la/las muestras clínicas correctamente identificadas o etiquetadas, respetando las condiciones de transporte y de bioseguridad del Instituto de Salud Pública de Chile.

6.2 Identificación de muestras derivadas

La identificación de muestras enviadas por otros laboratorios es un proceso fundamental para garantizar la trazabilidad, confiabilidad y correcta asignación de los resultados. Todas las muestras derivadas deben cumplir con su identificación para evitar errores en el procesamiento y asegurar la validez del análisis.

Para ser aceptadas en UVCLIN, las muestras enviadas desde otros laboratorios deben estar correctamente rotuladas con la siguiente información:

- **Identificación del paciente:** Nombre completo, RUT o número de identificación.
- **Datos de la muestra:** Tipo de muestra (sangre, orina, líquido cefalorraquídeo, etc.). Fecha y hora de recolección.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024
		Página 7 de 31

6.3 Criterios de rechazos de muestras

El Laboratorio de Diagnóstico Microbiológico – UVCLIN rechazará cualquier muestra que presente las siguientes irregularidades:

- Muestra sin identificación
- Muestra con datos incompletos.
- Discordancia entre la muestra y el formulario de solicitud de exámenes.
- Formulario de solicitud de exámenes incompleto.
- Muestra con rotulación ilegible o deteriorada.
- Muestra mal etiquetada.
- Tiempo de transporte inadecuado.
- Incumplimiento de la cadera de frío indicada.
- Contenedor sin muestra.
- No llega muestra al laboratorio.
- Muestra derramada.
- Recipiente o tubo inadecuado para el examen solicitado.
- Muestra escasa.
- Tipo de muestra inadecuada.
- Muestra con interferencia: Hemólisis.
- Muestra con interferencia: Lipemia.
- Muestra con interferencia: Ictericia.
- Muestra con interferencia: Coagulada.

Toda muestra debe ser ingresada al sistema informático y posteriormente rechazada según el criterio correspondiente.

El personal administrativo informará al centro derivador el rechazo de muestra y, solicitará una nueva muestra o la corrección del error que originó el rechazo de la muestra.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 8 de 31

6.4 Procedimientos de toma de muestra y condición de transporte

6.4.1 Artrópodos / gusanos / parásitos macroscópicos

Tipo de muestra	Artrópodos / gusanos / parásitos macroscópicos
Requisitos previos del paciente	No requiere preparación previa.
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. Depositar la muestra en un frasco con tapa rosca previamente rotulado con nombre, dos apellidos, Rut y fecha de la obtención de la muestra. ● Insectos: Es un artrópodo que tiene el cuerpo dividido en cabeza, tórax y abdomen. Los insectos, que experimentan una metamorfosis durante su desarrollo, disponen de un par de antenas, uno o dos pares de alas y tres pares de patas. De interés médico: Piojos, Vinchucas, Cucarachas, Moscas, en sus diferentes estadios. ● Gusanos: Animal invertebrado de cuerpo aplanado o cilíndrico, blando, alargado, contráctil y sin extremidades. ● Arácnidos: Clase de artrópodos sin antenas, de respiración traqueal, que presentan cuatro pares de patas y el cuerpo dividido en cefalotórax y abdomen: las arañas y los ácaros son arácnidos. De interés médico: <i>Loxosceles laeta</i>, <i>Lactrodectus mactans</i>, <i>Sarcoptes scabiei</i>, otros.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en un contenedor para muestras a temperatura ambiente al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente, a temperatura ambiente en frasco seco. Para el caso de estadios larvales incluir una mezcla de 80-90% agua de la llave con 10-20% de alcohol. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 9 de 31

6.4.2 Aspirado nasofaríngeo (ANF)

Tipo de muestra	Aspirado nasofaríngeo (ANF)
Requisitos previos del paciente	Evitar el uso de sprays nasales o descongestionantes al menos 2 horas antes.
Toma de muestra	<u>Este procedimiento no se realiza en nuestra toma de muestras de UVCLIN.</u> Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. ● Romper el sobre que contiene el kit de aspiración y conectar el final del tubo con diámetro menor a una sonda de alimentación estéril. ● Conectar el otro extremo de diámetro mayor a la bomba de vacío. ● Medir con la sonda de diámetro menor desde la aleta de la fosa nasal hasta el lóbulo de la oreja, medida que se introducirá en la fosa nasal del paciente. ● Insertar la sonda de alimentación por la fosa nasal del paciente hasta la pared posterior de la faringe. ● Retirar la sonda, girando suavemente, repetir el procedimiento en la otra fosa nasal. Aspirar un volumen aproximado de 8 - 10 mL de solución tampón pH 7.2 a través del tubo colector para arrastrar toda la secreción de la sonda. ● Cambiar la tapa del tubo colector. ● Rotular con nombre, apellidos, RUT del paciente, fecha y hora de toma de muestra. Se sugiere seguir los procedimientos locales de toma de muestra del centro derivador.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 10 de 31

6.4.3 Aspirado traqueal (AT)

Tipo de muestra	Aspirado traqueal (AT)
Requisitos previos del paciente	Procedimiento reservado para pacientes con vía aérea artificial (intubación orotraqueal o traqueostomía). Asegurar que el paciente esté monitorizado.
Toma de muestra	<u>Este procedimiento es realizado por personal especializado y no se realiza en nuestra toma de muestras de UVCLIN.</u> Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. ● Utilizando técnica aséptica introducir la sonda estéril por el tubo endotraqueal hasta encontrar resistencia, aspirar secreciones y depositarlas directamente en un frasco estéril, aproximadamente de 2 a 5 mL de muestra. ● Rotular con nombre, apellidos, RUT del paciente, fecha y hora de toma de muestra. Se sugiere seguir los procedimientos locales de toma de muestra del centro derivador.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 11 de 31

6.4.4 Biopsia

Tipo de muestra	Biopsia
Toma de muestra	<u>Este procedimiento es realizado por personal especializado y no se realiza en nuestra toma de muestras de UVCLIN.</u> El médico tomará la muestra de biopsia al paciente de acuerdo con antecedentes clínicos. El procedimiento se realiza bajo técnica aséptica en sala de procedimiento o pabellón de cirugía. Hay distintos tipos de toma de muestra según tipo de biopsia. <u>Recepción/preparación de la muestra en pabellón:</u> Una vez obtenida la muestra tisular el personal responsable de apoyo clínico debe almacenarla en un frasco debidamente etiquetado y rotulado con la identificación del paciente, órgano y/o zona anatómica de obtención, número de muestras por frasco, número de frascos, fecha de obtención y hora. El frasco debe ser estéril con 1 -2 mL de suero fisiológico y sin líquidos fijadores. Los datos del o los frascos con muestras tisulares y solicitud de estudio son ingresados al registro de trazabilidad de biopsias de la unidad (con los datos correspondientes). Se sugiere seguir los procedimientos locales de toma de muestra del centro derivador. Nota: Las muestras de biopsias recibidas en el laboratorio clínico de diagnóstico microbiológico – UVCLIN solo serán aceptadas para los siguientes exámenes: • CULTIVO DE HONGOS O LEVADURAS. • PCR TIEMPO REAL CITOMEGALOVIRUS CUALITATIVO. El laboratorio no recibe ni procesa muestras de biopsias en bloques histológicos.
	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.
Transporte de muestra	

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024
		Página 12 de 31

6.4.5 Cepas aisladas en tubo o placa

Tipo de muestra	Cepas aisladas en tubo o placa
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal.
	Este tipo de muestra es enviada por laboratorios clínicos en formato de placa o tubo de medio de cultivo con cepa aislada del microorganismo al cual se le solicitará el examen. - Las muestras en placa deben ser selladas con papel parafilm. - Las muestras en tubos con tapa rosca deben ser enviadas con la tapa sellada en papel parafilm. - Rotular con nombre, apellidos, RUT del paciente, fecha y hora de toma de muestra.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en un contenedor para muestras a temperatura ambiente al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), a temperatura ambiente. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024
		Página 13 de 31

6.4.7 Citología en base líquida

Tipo de muestra	Citología en base líquida
Toma de muestra	<u>Este procedimiento es realizado por personal especializado y no se realiza en nuestra toma de muestras de UVCLIN.</u> Este tipo de muestra será aceptado solamente para el procesamiento del examen PCR – Genotipificación de Virus de Papiloma Humano (VPH). ● Identificar el frasco con los datos de la paciente (nombre completo, RUT, edad, fecha de toma). ● Colocar a la paciente en posición ginecológica y visualizar el cuello uterino mediante espéculo. ● Introducir el cepillo endocervical hasta que sus cerdas más largas toquen la exocérvis y la porción del canal endocervical. ● Rotar el cepillo 360° (una vuelta completa) en el cuello uterino, asegurando una toma adecuada de células epiteliales de la zona de transformación. ● Inmediatamente después, introducir el cepillo en el frasco de base líquida: ✓ Si se usa ThinPrep®: girar el cepillo vigorosamente en el líquido del frasco 10 veces, presionando contra las paredes, y luego desechar el cepillo. ✓ Si se usa SurePath®: romper el extremo del cepillo y dejarlo dentro del frasco. ✓ Se recomienda seguir las instrucciones del inserto del kit de toma de muestra. ● Rotar el cepillo 360° (una vuelta completa) en el cuello uterino, asegurando una toma adecuada de células epiteliales de la zona de transformación. ● Cerrar bien el frasco. Se sugiere seguir los procedimientos locales de toma de muestra del centro derivador.
	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en un contenedor para muestras a temperatura ambiente al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), a temperatura ambiente en las primeras 24 a 48 horas. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 14 de 31

6.4.7 Deposición

Tipo de muestra	Deposición
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. 1 - <u>Deposición para coproparasitológico seriado:</u> El paciente debe recolectar una muestra de deposición día por medio de acuerdo con las siguientes instrucciones (3 muestras en total): ● Retirar en la unidad de Toma de Muestra del Laboratorio Clínico UVCLIN, 1 set de frascos (3 frascos en total) que contienen un líquido fijador para la toma de muestra. ● Debe defecar en un recipiente limpio, seco y sin orina. ● Con una paleta sacar una porción de deposición del tamaño de una nuez pequeña, depositarla en el frasco entregado y mezclar muy bien con el líquido del frasco. ● Repetir este procedimiento dos veces más, día por medio hasta completar las tres muestras. ● La cantidad de muestra no debe superar el volumen del líquido del frasco. ● Si el paciente usa pañal, deben tomarse de éste las muestras y depositarlas en el frasco con líquido. ● Mientras se recolectan las tres muestras, dejar el frasco bien cerrado y dentro de una bolsa a temperatura ambiente en un lugar fresco o en el refrigerador (no congelar la muestra). ● Rotular el frasco con el nombre, los dos apellidos del paciente y la fecha de la última toma de muestra. 2 - <u>Deposición fresca:</u> ● Enviar la cantidad equivalente al tamaño de una nuez pequeña, deposítela en un frasco limpio y seco. ● Rotular con nombre, apellidos, RUT del paciente, fecha y hora de toma de muestra.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en un contenedor para muestras a temperatura ambiente al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), a temperatura ambiente. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 15 de 31

6.4.7 Expectoración (desgarro, esputo)

Tipo de muestra	Expectoración (desgarro, esputo)
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal.
	● Enjuagar energicamente la boca exclusivamente con agua hervida o estéril. ● Recoger el desgarro en frasco estéril. ● Inspirar y toser profundo intentando que las secreciones avancen hasta ser expulsadas por la boca. Obtener la muestra evitando el contacto salival. ● Rotular con nombre, apellidos, RUT del paciente, fecha y hora de toma de muestra.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

6.4.8 Extracto de ácidos nucleicos

Tipo de muestra	Extracto de ácidos nucleicos
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal.
	● Trabajar en estación de trabajo libre de contaminantes y con flujo laminar. ● Reúna los materiales, reactivos y equipos necesarios según el inserto del kit que esté utilizando. ● Realice la lisis celular y liberación del material genético. ● Continúe con la purificación de ácidos nucleicos. ● Finalice con la elución del extracto de ácidos nucleicos. ● Rotule el contenedor del extracto de ácidos nucleicos con las siguientes indicaciones: 1) Nombre del paciente, 2) Tipo de material genético (DNA o RNA), 3) Fecha y hora de extracción. ● Congele el extracto a -20°C o -80°C para ADN para almacenamiento. ● Congele el extracto a -80°C para ARN para almacenamiento. Es importante seguir el protocolo del inserto del kit de extracción de ácidos nucleicos que utilice.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en un contenedor para muestras 2 – 8°C al laboratorio de microbiología lo antes posible para su almacenamiento. <u>Transporte externo:</u> Transportar lo antes posible la muestra una vez que se saque del congelador. Transportar la muestra según normativa vigente (triple embalaje) entre 2°C – 8°C. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN indicando que trae extracto de ácido nucleico para agilizar tu traslado al área de proceso.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024 Página 16 de 31

6.4.9 Flujo vaginal

Tipo de muestra	Flujo vaginal
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. ● Poner a la paciente en posición ginecológica. ● Introducir la tórula presionando y rotándola contra la pared vaginal impregnándola con el flujo. ● Si la muestra es tomada en forma externa al laboratorio, Introducir la tórula en un tubo con suero fisiológico estéril y repetir procedimiento con la tórula del medio de transporte Stuart o Amies. ● Si la muestra es tomada en forma interna en la sala de toma de muestras, sembrar directamente en tubo con medio de cultivo Sabouraud, y realizar extensión en lámina para tinción de Gram. ● Rotular con nombre, apellidos, RUT del paciente, fecha y hora de toma de muestra. <u>Nota:</u> En el caso de niñas prepuberales, tomar la muestra desde los labios menores con tórula humedecida con suero fisiológico estéril.
	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 17 de 31

6.4.10 Hisopado de lesión cutánea

Tipo de muestra	Hisopado de lesión cutánea
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. <u>Heridas:</u> ● Limpiar la herida por arrastre mecánico con suero fisiológico, o agua bidestilada. ● Utilizar la tórula de algodón para frotar el centro y los bordes de la herida en varios puntos. ● Colocar la tórula en suero fisiológico o medio de transporte viral. ● Rotular con nombre, apellidos, RUT del paciente, fecha y hora de toma de muestra. <u>Vesículas y mucosa:</u> ● Limpiar el área con suero fisiológico. ● Romper la vesícula con hisopo flexible y absorber el líquido. ● Con el mismo hisopo raspar para obtener células de la base de la lesión, evitando el sangrado. ● Si es posible se puede absorber el líquido de la vesícula utilizando una jeringa pequeña (de Insulina). ● Colocar el hisopo en el frasco con medio de transporte viral (TE), entregado previamente por el laboratorio o en un tubo estéril con 1-2 mL de suero fisiológico, agitar vigorosamente. ● Mantener el hisopo dentro del tubo asegurándose de cerrar bien el frasco. ● El volumen mínimo de la muestra debe ser 1 mL. ● Rotular con nombre, apellidos, RUT del paciente, fecha y hora de toma de muestra.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024 Página 18 de 31

6.4.11 Hisopado nasofaríngeo (HNF)

Tipo de muestra	Hisopado nasofaríngeo (HNF)
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. ● Paciente debe ingresar con mascarilla a Sala de Toma de Muestras. ● Explicar al paciente el procedimiento a realizar, rotular el tubo correspondiente con los datos del paciente. ● Colocar al paciente con la cabeza ligeramente inclinada hacia atrás. Inmovilizar en esa posición. ● Introducir la tórula o hisopo por el piso de la fosa nasal hasta tocar la pared posterior de la faringe hacer girar suavemente la tórula en esa posición, cuidando de obtener la mayor cantidad posible de células epiteliales. ● Colocar la tórula en el tubo con medio de transporte viral o PBS cuidando que quede sumergida en el líquido. ● Rotular con nombre, apellidos, RUT del paciente, fecha y hora de toma de muestra.
	Transporte de muestra <u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

6.4.12 Humor acuoso / Humor vítreo

Tipo de muestra	Humor acuoso / Humor vítreo
Toma de muestra	<u>Este procedimiento es realizado por personal especializado y no se realiza en nuestra toma de muestras de UVCLIN.</u> Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. ● Las muestras pueden obtenerse por punción y aspiración. ● Recolectar la muestra en jeringa de tuberculina. ● Rotular con nombre, apellidos, RUT del paciente, fecha y hora de toma de muestra. Se indica seguir los procedimientos locales de toma de muestra del centro derivador.
	Transporte de muestra <u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 19 de 31

6.4.13 Jugo duodenal o bilis

Tipo de muestra	Jugo duodenal o bilis
Toma de muestra	<u>Este procedimiento es realizado por personal especializado y no se realiza en nuestra toma de muestras de UVCLIN.</u> Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. ● Este procedimiento es realizado a través de un examen endoscópico. ● Recolectar la muestra en frasco estéril. ● Rotular con nombre, apellidos, RUT del paciente, fecha y hora de toma de muestra. Se sugiere seguir los procedimientos locales de toma de muestra del centro derivador.
	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en un contenedor para muestras a temperatura ambiente al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), a temperatura ambiente. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024
		Página 20 de 31

6.4.14 Muestra perianal

Tipo de muestra	Muestra perianal
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. Test de Graham: ● Retirar en la <i>Unidad de toma de muestra UVCLIN</i>, 3 láminas de vidrio para tomar la prueba. ● La obtención de muestra se debe realizar a primera hora de la mañana, antes de bañarse, orinar y/o defecar y ser realizada por una persona que no sea el paciente. ● Efectuar la técnica descrita a continuación, durante 3 días seguidos, utilizando una placa de vidrio diferente cada día. ● Desprender de la placa de vidrio la tira de cinta adhesiva (scotch transparente) y aplicarla varias veces, por el lado engomado, en todos los alrededores del ano y entre las nalgas. ● Pegar la cinta adhesiva bien estirada en la placa de vidrio y envolverla inmediatamente en un papel blanco rotulando la placa con el nombre, los dos apellidos y la fecha en que se tomó la muestra. ● Repetir este procedimiento durante 3 días seguidos, utilizando una placa diferente cada mañana. ● Si se observa algún gusano, colocarlo entre la cinta adhesiva y la placa de vidrio. ● Una vez recolectadas las 3 muestras, entregar en la recepción de muestras del laboratorio.
	Transporte de muestra <u>Transporte interno:</u> Trasladar en un contenedor para muestras a temperatura ambiente al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), a temperatura ambiente. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 21 de 31

6.4.15 Lavado Broncoalveolar (LBA)

Tipo de muestra	Lavado broncoalveolar (LBA)
Toma de muestra	<u>Este procedimiento es realizado por personal especializado y no se realiza en nuestra toma de muestras de UVCLIN.</u> Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. ● Dispensar gota a gota solución fisiológica estéril y aspirar secuencialmente a través del broncofibroscopio a nivel del segmento o subsegmento pulmonar. ● Realizar una aspiración para recuperar el máximo de volumen posible. ● Aspirar manualmente con la propia jeringa o bien con aspiración mecánica. ● Verter el fluido en el frasco de plástico o vidrio siliconado para retardar la adherencia de las células a la pared. ● Resuspender la muestra obtenida en tubos de 50 mL con solución buffer salina (PBS). ● Rotular la muestra con nombre, apellido y RUT del paciente. Se sugiere seguir los procedimientos locales de toma de muestra del centro derivador.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 22 de 31

6.4.16 Líquidos biológicos

Tipo de muestra	Líquido cefalorraquídeo (LCR)
Toma de muestra	<u>Este procedimiento es realizado por personal especializado y no se realiza en nuestra toma de muestras de UVCLIN.</u> Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. ● Solicitar al paciente que adopte posición fetal. ● Preparar piel según norma para procedimientos invasivos a la altura de la columna dorso lumbar. ● Pincelar con povidona yodada al 10% o alcohol etílico al 70%, en zona a puncionar y esperar que el antiséptico se seque en la piel. ● Utilizar ampolla de lidocaína al 2 % y la jeringa de 5 cc para anestesiarse el sitio elegido para la punción. ● Utilizar un trocar de punción lumbar para introducir en sitio elegido, extraer el mandril del trocar y observar la salida de LCR. ● Envolver en gasa estéril el frasco o tubo estéril para la recolección de la muestra. ● Retirar el trocar y sellar el sitio de punción con una gasa estéril. ● Dejar al paciente en decúbito dorsal, según indicación. ● Retirar el equipo y eliminar material cortopunzante. ● Rotular las muestras con nombre, apellidos y Rut del paciente. Se sugiere seguir los procedimientos locales de toma de muestra del centro derivador.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 23 de 31

Tipo de muestra	Líquido sinovial
Toma de muestra	<u>Este procedimiento es realizado por personal especializado y no se realiza en nuestra toma de muestras de UVCLIN.</u> Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. • Se realiza por punción articular con jeringa (artrocentesis). • La cantidad de líquido presente variará dependiendo de la articulación y de la cantidad de líquido acumulado. Recolectar entre 3 – 4 mL. • Se recomienda recolectarlo con jeringas heparinizadas, con heparina sódica. • Cuando se obtiene suficiente cantidad, se debería distribuir en tres tubos, uno estéril y heparinizado para el laboratorio de microbiología, un tubo con EDTA para análisis celular y en un tubo sin anticoagulante para pruebas químicas. Estos últimos se deben centrifugar tan pronto como sea posible y separar el sobrenadante para prevenir interferencias por elementos celulares en las pruebas química y serológicas. Se sugiere seguir los procedimientos locales de toma de muestra del centro derivador.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 24 de 31

Tipo de muestra	Líquido de cavidades serosas (pericárdico, ascítico, pleural, peritoneal)
Toma de muestra	<u>Este procedimiento es realizado por personal especializado y no se realiza en nuestra toma de muestras de UVCLIN.</u> Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. - La muestra se obtiene por punción percutánea de la cavidad del cuerpo para la aspiración de líquido. - Para prevenir la formación de coágulos se recomienda utilizar tubos estériles con anticoagulantes, heparinizados o con EDTA. - Recolectar entre 3-4 mL. Se sugiere seguir los procedimientos locales de toma de muestra del centro derivador.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

Tipo de muestra	Líquido amniótico
Toma de muestra	<u>Este procedimiento es realizado por personal especializado y no se realiza en nuestra toma de muestras de UVCLIN.</u> Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. - Se recolecta por punción aspirativa a través de la pared abdominal. - Alternativamente puede hacerse a través de la vagina con la ayuda de una ecografía continua. - Se extrae aproximadamente 10 a 20 mL de líquido con jeringa, generalmente 2 ó 3 tubos, dependiendo del tipo de exámenes a realizar (al menos uno sin anticoagulante para estudio fisicoquímico y uno con EDTA para estudio citológico). Se sugiere seguir los procedimientos locales de toma de muestra del centro derivador.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 25 de 31

6.4.17 Orina

Tipo de muestra	Orina
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. <u>Orina de primer chorro:</u> ● Preferir la primera orina de la mañana. ● Recoger la muestra previa al inicio de la terapia antibiótica. ● Realizar aseo genital prolijo con abundante agua y sin secar. Si la paciente es mujer, se debe tomar medidas de cuidado para no contaminar la muestra con secreción vaginal. ● Recoger el primer chorro de orina directamente en frasco de boca ancha estéril y tapar el frasco. Volumen aproximadamente 50 mL. ● Rotular el frasco con nombre, apellidos y RUT del paciente. <u>Orina de segundo chorro:</u> ● Preferir la primera orina de la mañana. ● Recoger la muestra previa al inicio de la terapia antibiótica. ● Realizar aseo genital prolijo con abundante agua y sin secar. Si la paciente es mujer, se debe tomar medidas de cuidado para no contaminar la muestra con secreción vaginal. ● Eliminar el primer chorro de orina y sin detener la micción, recoger el segundo chorro de orina directamente en frasco de boca ancha estéril y tapar el frasco. Volumen aproximadamente 50 mL. ● Rotular el frasco con nombre, apellidos y RUT del paciente.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 26 de 31

6.4.18 Plasma, suero o sangre total

Tipo de muestra	Plasma, suero o sangre total
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. <u>Sangre venosa:</u> ● Ligar al paciente e indicar que empuñe la mano. ● Ubicar la vena por palpación e identificar la zona más adecuada para la punción. ● Limpiar la piel con alcohol etílico al 70%. ● Colocar la aguja (o mariposa) en la camisa enroscándola por el centro, manteniendo tapada la aguja de punción. ● Fijar la vena con una mano y puncionar con la otra. ● Insertar el tubo de muestras en el siguiente orden para sistema al vacío: Tapa Celeste, tapa Amarilla/Roja, tapa verde, tapa Lila, tapa Gris. ● Insertar el tubo de muestras en el siguiente orden para jeringa: Tapa Amarilla/Roja, tapa Celeste, tapa Lila, tapa verde, tapa Gris. ● Luego de puncionar la vena y cuando la sangre deje de fluir, retirar el tubo y mezclar con movimientos suaves 8 veces. ● Introducir los tubos que se necesiten, recordando el orden de llenado. ● Desligar y retirar el último tubo antes de retirar la aguja. ● Realizar compresión con tórula de algodón. Una vez que ha dejado de sangrar poner un parche. ● Desechar la aguja en un contenedor para la eliminación del material cortopunzante, sin reencapsular la aguja. Rotular los tubos con nombre, apellidos y RUT del paciente.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en contenedor de muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
	Manual de toma de muestras y su transporte	Edición: 7.0
		Fecha: Octubre de 2024 Página 27 de 31

6.4.19 Raspado de piel, uñas, pelo y acaro test

Tipo de muestra	Raspado de piel, uñas o pelo
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. <u>Raspado de piel:</u> ● Rotular con plumón permanente una placa Petri con el folio de la muestra la zona de la que se obtiene la muestra. ● Utilizar un bisturí para realizar un raspado superficial de la piel, priorizando los bordes activos de las placas afectadas de la piel. ● Recolectar las escamas en la placa Petri. ● En sospecha de Pitiriasis versicolor, si la descamación es escasa, además del raspado, hacer una toma de muestra con cinta adhesiva, para ello se aplica la zona adherente en la piel a estudiar por 30 segundos, despegar y pegar sobre un portaobjetos. <u>Uñas:</u> ● Rotular con plumón permanente una placa Petri con el folio de la muestra la zona de la que se obtiene la muestra. ● Utilizar un bisturí para obtener fragmentos de uñas. ● Con ayuda del bisturí raspar los fragmentos de uñas y recolectar en la placa Petri el pulverizado en conjunto con las uñas. <u>Pelo:</u> ● Rotular con plumón permanente una placa Petri con el folio de la muestra la zona de la que se obtiene la muestra. ● Utilizar una pinza para tomar hebras de cabello desde la raíz de los bordes de placas alopécicas, bordes activos de la lesión, o hebras que se evidencien debilitadas o quebradas. ● Recolectar las escamas en la placa Petri. Procurar sacar algunos folículos pilosos. (Se desprenden fácilmente con pinzas).
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en un contenedor para muestras a temperatura ambiente al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), a temperatura ambiente. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024
		Página 28 de 31

Tipo de muestra	Acaro test
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. <u>Búsqueda de <i>Sarcoptes scabiei</i>:</u> ● Utilizar un bisturí para realizar raspado de las zonas sospechosas de presentar lesiones por <i>S. scabiei</i>. ● Despegar la cinta adhesiva del portaobjetos y realizar toques en las zonas afectadas. ● Pegar nuevamente la cinta adhesiva en el portaobjeto lo más plano posible, evitando pliegues en la cinta. ● Repetir el procedimiento hasta recolectar un total de 3 portaobjetos. ● Introducir los portaobjetos en un sobre de papel. ● Rotular el sobre con nombre y apellidos del paciente y zona anatómica.
	<u>Búsqueda de <i>Demodex sp</i>:</u> ● Si existe la presencia de un forúnculo, presionar o cortar con bisturí estéril. ● Despegar la cinta adhesiva del portaobjetos y realizar toques en las zonas afectadas. ● Pegar nuevamente la cinta adhesiva en el portaobjeto lo más plano posible, evitando pliegues en la cinta. ● Si no existen forúnculos, presionar la piel libre con los dedos en las zonas donde presente mayor oleosidad y tomar el material extraído con la cinta adhesiva. ● Pegar nuevamente la cinta en el portaobjetos, evitando pliegues en la cinta. ● Repetir el procedimiento hasta recolectar un total de 3 portaobjetos. ● Introducir los portaobjetos en un sobre de papel. ● Rotular el sobre con nombre y apellidos de paciente y tipo de muestra.
Transporte de muestra	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en un contenedor para muestras a temperatura ambiente al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), a temperatura ambiente. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024
		Página 29 de 31

6.4.20 Secreción nasal

Tipo de muestra	Secreción nasal
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. • Inclinar la cabeza del paciente ligeramente hacia atrás. • Solicitar al paciente que respire por la boca y que evite toser y estornudar durante la toma de muestra. • Humedecer una gasa estéril con suero fisiológico y limpiar suavemente la entrada de las fosas nasales. • Insertar el hisopo del medio de transporte Stuart 3 centímetros siguiendo el piso de la cavidad nasal. • Girar suavemente 4 segundos el hisopo. • Retirar el hisopo girándolo suavemente sin tocar la piel externa. • Insertar la muestra en el medio de transporte Stuart. • Rotular el contenedor con nombre, apellidos, RUT del paciente y zona anatómica de la muestra.
	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en un contenedor para muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024 Página 30 de 31

6.4.21 Secreción ocular

Tipo de muestra	Secreción ocular
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. • Inclinar la cabeza del paciente ligeramente hacia atrás. • Solicitar al paciente que mire hacia arriba y que evite el parpadeo durante la toma de muestra. • Si existe secreción en abundancia, retirar el exceso con una gasa estéril humedecida con suero fisiológico (no utilizar antisépticos). • Utilizar el hisopo estéril de un medio de transporte Stuart y frotar suavemente sobre la conjuntiva, evitando el contacto con la piel y las pestañas. • Insertar la muestra en el medio de transporte Stuart. • Rotular el contenedor con nombre, apellidos, RUT del paciente y zona anatómica de la muestra.
	Transporte de muestra <u>Transporte interno:</u> Trasladar en un contenedor para muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024
		Página 31 de 31

6.4.22 Secreción ótica

Tipo de muestra	Secreción ótica
Toma de muestra	Realizar lavado de manos y utilizar elementos de protección personal. • Inclinar la cabeza del paciente hacia el lado opuesto del oído afectado. • Si existe secreción en abundancia, retirar el exceso con una gasa estéril humedecida con suero fisiológico (no utilizar antisépticos). • Utilizar un hisopo estéril de un medio de transporte Stuart. • Insertar suavemente el hisopo en el conducto auditivo externo sin tocar la piel circundante. • Frotar el hisopo sobre la zona con secreción. • Retirar el hisopo cuidadosamente. • Insertar la muestra en el medio de transporte Stuart. • Rotular el contenedor con nombre, apellidos, RUT del paciente y zona anatómica de la muestra.
	<u>Transporte interno:</u> Trasladar en un contenedor para muestras entre 2 – 8°C al laboratorio de microbiología. <u>Transporte externo:</u> Transportar muestra según normativa vigente (triple embalaje), entre 2°C – 8°C hasta 48 horas posteriores a la toma de muestra. Entregar en la recepción de laboratorio UVCLIN.

7. Distribución

Este documento se encontrará disponible en formato físico en la dirección técnica del laboratorio, sala de toma de muestras (STM), sala de recepción de muestras (SRM) y en formato digital en todos los computadores de las áreas de trabajo asociadas a UVCLIN.

8. Anexos

FORM05 - Formulario de solicitud de exámenes - UVCLIN

 Universidad de Valparaíso CHILE	Laboratorio de diagnóstico microbiológico – UVCLIN Escuela de Medicina Departamento de preclínicas	UVCLIN-MN06
		GP-1.2
		Edición: 7.0
	Manual de toma de muestras y su transporte	Fecha: Octubre de 2024
		Página 32 de 31

9. Actualización de documento

Edición	Fecha	Cambios realizados	Responsables	Autorizó
1.0	Marzo 2019	Creación de documento.	QF. Melissa Noguera TM. Peggy Vieille	BQ. Joaquín Paillamanque
2.0	Agosto 2019	Actualización de contenido.	QF. Melissa Noguera TM. Peggy Vieille	BQ. Joaquín Paillamanque
3.0	Enero 2020	Actualización de contenido. Se incluye COVID-19.	QF. Melissa Noguera TM. Peggy Vieille	BQ. Joaquín Paillamanque
4.0	Septiembre 2020	Actualización de exámenes virológicos, formulario de solicitud de examen y tabla resumen.	QF. Melissa Noguera Dr. Diego Eguren	Dr. Rodrigo Cruz
5.0	Junio 2022	Actualización de formato para acreditación MINSAL. Eliminación de tabla resumen. Actualización de exámenes UVCLIN. Se agregan nuevos protocolos de toma de muestras.	QF. Melissa Noguera TM. Andrea Del Valle TM. Edison Avendaño	TM. Edison Avendaño
6.0	Enero 2024	Modificación de prestaciones, se agrega transporte interno de muestras.	QF. Melissa Noguera TM. Andrea Del Valle TM. Peggy Vieille	TM. Edison Avendaño
7.0	Octubre 2024	Actualización de formato, se eliminan los instructivos de preparación del paciente de este manual. Se agregan tipos de toma de muestras.	QF. Melissa Noguera	TM. Edison Avendaño