

# MANUAL DE TOMA, MANEJO Y ENVIO DE MUESTRAS DE PATOLOGÍA

---

EXPERTOS EN PATOLOGÍA

---



## Aprobación de este Manual

Dra. Argelia Aybar, como directora del laboratorio de patología aprueba las normas y procedimientos establecidos en este manual.



---

Fecha

# TABLA DE CONTENIDO

<b>Bienvenida</b>	<b>7</b>
<b>Nuestro propósito</b>	<b>8</b>
<b>Introducción de conceptos y definiciones</b>	<b>9</b>
Biopsia de punción	9
Biopsia excisional	9
Biopsia incisional	9
Biopsia por raspado	10
Biopsia en sacabocados	10
Biopsia por punción de aguja fina	10
Biopsia por curetaje	10
Biopsia por trepanación	10

## LO QUE USTED DEBA SABER SOBRE :

<b>Nuestra calidad de servicio</b>	<b>11</b>
------------------------------------	-----------

## INFORMACIÓN GENERAL

<b>Horario de servicio al cliente</b>	<b>12</b>
<b>Dirección física</b>	<b>13</b>
<b>Números telefónicos por provincias</b>	<b>13</b>
<b>Rutas e itinerarios de recogido de muestras</b>	<b>14</b>
<b>Plan de contingencia en caso de emergencia</b>	<b>14</b>



# TABLA DE CONTENIDO

## POLÍTICAS DE PRECIOS Y SERVICIOS

¿Cuándo se genera el cargo por facturación?	15
¿Qué sucede cuando se factura un servicio que no puede ser reportado o diagnosticado por limitación de la muestra?	15
¿Cómo solicito que me devuelvan el espécimen remitido?	15

## RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Envío de resultados impresos	16
Privacidad	16
Modificaciones y reimpresiones de resultados	16
Cancelaciones	16

## MATERIALES SUPLIDOS A OFICINAS MÉDICAS

Instrucciones para la solicitud de material de toma de muestra	17
Guía para la disponibilidad de resultados	17
Reporte de resultados	18

## GUÍA RETENCIÓN, ARCHIVO DE MUESTRAS Y RESULTADOS

Muestras quirúrgicas	18
Muestras citológicas	18
Muestras autopsias	18
Muestras biológica molecular	18



# TABLA DE CONTENIDO

## RECHAZO DE MUESTRA

Criterios para rechazo	19
Identificación de muestra	19
Envase, tubo, medio de transporte o fijador	20
Cantidad de muestra	20
Manejo de muestra	20
Integridad de muestra	20
Transporte de muestras	20
Muestra sin rotular, mal rotulada o expirada	20
Muestras sin la debida información	21
Muestras categorizadas irremplazables	21
Informes estadísticos	22
Segunda opinión en patología	22
Clasificación de pruebas	22
Solicitud de Laminillas adicionales	23
Análisis de muestra para casos médico legal	23
Servicio de procesamiento de muestras solamente	23
Aceptación de planes médicos y acuerdos financieros	23
Enmiendas a información de paciente o resultado	24
Informe de enfermedades de notificación obligatoria	24
Notificación de resultados	24



# TABLA DE CONTENIDO

## GUÍAS, POLÍTICAS Y PROCEDIMIENTOS

Instrucciones para ordenar y procedimientos	25
Instrucciones para rotulación de muestras	25
Documentación básica en la rotulación	26
Instrucciones para el empaque y manejo	27
Utilice recipientes	27
Pasos para un buen empaque y manejo de la muestra	28
Instrucciones para entrega de muestra y envío a laboratorios SPS	28
Requisitos para análisis de patología anatómica	29
Requisitos para análisis de histopatología	29
Requisitos para análisis cálculos y otros elementos	30
Requisitos para análisis citológicos no ginecológicos	30
Requisitos para análisis citológicos ginecológicos	31
Instrucciones de toma muestra para análisis citológicos	32
Exclusiones para la toma	32
Thinprep	33
Cepillo bronquial	34
Secreción de seno	34
Efusiones fluidos corporales	34
Líquido cerebrospinal	35
Citología Anal	35



# TABLA DE CONTENIDO

Citología cavidad oral	36
Guía para la preparación de laminillas moleculares oseas, aspirados o fluidos corporales	37
Instrucciones para una sección de congelación	38
Servicio al cliente	39
Control de infecciones y seguridad	40
Técnica para el manejo de derrame de muestra	41
Técnica de lavado de mano con agua y jabón	42
Referencias y formatos	43
Listado de tinciones especiales	43
Sistema Bethesda	43
Listado y formato para solicitud de suplidos	44



# ¡BIENVENIDOS!

Es un placer darles la bienvenida a nuestros clientes. Agradecemos su confianza al escogernos como respuesta a su necesidad de servicios en el cuidado de la salud. Nuestra meta es proveer el mejor servicio en patología molecular y anatómica disponible, y que podamos satisfacer sus necesidades y expectativas. Medipath es una institución dominicana fundada en el 2004. Ofrecemos servicios a pacientes hospitalizados y ambulatorios. El compromiso de nuestro equipo es de apoyar su práctica clínica, además de la calidad profesional de nuestra facultad médica garantizan nuestro servicio.

Medipath, es un laboratorio que ofrece servicios de pruebas diagnósticas moleculares y anatómo-patológicas, nuestros servicios comprenden diagnósticos de histología, patología molecular e Inmunohistoquímica.

Todos nuestros servicios pueden estar a su alcance a través de nuestras oficinas principales localizadas en: Santiago, Santo Domingo, Baní, Mao, San Francisco de Macorís y San Pedro de Macorís. Para más información: <https://medipath.net/contacto.cfm>

Medipath ofrece sus servicios a todo el territorio nacional, estamos acreditados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, así como por otras agencias reguladoras, en cuyas inspecciones hemos logrado resultados exitosos.

Ahora nuestros clientes tienen acceso fácil a la información más reciente. Le invitamos a que se conecte a nuestra página de internet <https://medipath.net/index.cfm>, para más información. Gracias por permitirnos servirles a usted y a sus pacientes. Déjenos saber si hay algo que podamos hacer para mejorar su experiencia y satisfacción con nuestros servicios.



**Dra. Argelia Aybar**  
Directora Médico Medipath

# NUESTRO PROPÓSITO

Contribuimos con la prevención y cuidado de la salud de la mujer y la familia en todas sus etapas



# INTRODUCCIÓN A CONCEPTOS Y DEFINICIONES

Este manual ha sido diseñado con el propósito de brindar una guía sencilla y fácil de seguir para el control de las variables asociadas al proceso pre-analítico, como lo son la toma, manejo y transporte de muestras en el análisis patológico, citológico y molecular. Comprometer la integridad de las muestras se evita cuando el cliente y el laboratorio siguen las políticas y procedimientos apropiados. Además, el cumplimiento de estas directrices adelantará el tiempo de disponibilidad del resultado, garantizará un transporte seguro y oportuno de la muestra y la obtención de un diagnóstico certero y confiable.

La urgencia en un diagnóstico e inicio de un tratamiento exige de nosotros un trabajo rápido, preciso y efectivo en donde se establecen los grados de responsabilidad del equipo médico y de asistencia, ambos comprometidos con el manejo de la citología, biopsia o pieza quirúrgica, desde el momento mismo de su resección o toma hasta el conocimiento del resultado por parte del médico solicitante.

TIPO	DESCRIPCIÓN
<b>Biopsia de punción</b>	Es la toma de un cilindro de tejido que varía de 1 a 6 mm de diámetro. En el caso de la piel comprende epidermis, dermis y tejido celular subcutáneo. Este tipo de biopsia es indicada en la dermatitis inflamatoria.
<b>Biopsia excisional</b>	Es la extirpación total de lesiones pequeñas; además de obtener la muestra, se elimina la lesión (es muy empleada en la extirpación de papilomas).
<b>Biopsia incisional</b>	Cuando se obtiene únicamente una parte de la lesión, se usa en procesos neoplásicos amplios y lesiones superficiales de fácil acceso (bordes de úlcera y procesos inflamatorios de piel).



<p><b>Biopsia por Raspado</b></p>	<p>Se raspa con bisturí la epidermis y porción de la dermis, se usa en las lesiones névicas superficiales (afeitado). Nunca se debe utilizar si existe sospecha de una lesión melanótica. Tampoco en neoplasias exofíticas en las que se ha planeado resección quirúrgica como tratamiento.</p>
<p><b>Biopsia en sacabocados</b></p>	<p>Se emplean pinzas especiales de biopsia cortantes, punzantes, lazos, etc. para tomar un fragmento de sacabocados de lesiones ulcerosas, infiltrantes o vegetantes de mucosas.</p>
<p><b>Biopsia por punción de aguja fina</b></p>	<p>En este caso se toma la muestra mediante la introducción de aguja fina y la aspiración por jeringa; muchas de las veces solo permiten obtener material líquido o semilíquido.</p> <p>Es muy utilizada en nódulos linfáticos, masas tumorales superficiales de cabeza y Cuello, tiroides, glándula mamaria, nódulos hepáticos, riñones, etc. En algunos casos como en afecciones pulmonares, cerebrales o retroperitoneales, tiroides etc., debe</p> <p>Utilizarse la orientación de la ecografía o la TAC (tomografía axial computarizada).</p>
<p><b>Biopsia por curetaje</b></p>	<p>Es la toma de muestra de cavidades con el empleo de caretas, técnica muy empleada</p> <p>En estudios de endometrio.</p>
<p><b>Biopsia por trepanación</b></p>	<p>Mediante el empleo de taladro o aguja se pueden tomar muestras de tejidos de gran densidad y consistencia como tumores óseos y médula ósea.</p> <p>Actualmente se utilizan agujas guiadas por un sistema estereotípico.</p>



# LO QUE USTED DEBA SABER SOBRE:

## Nuestra calidad de servicio

Todas las muestras procesadas en Medipath son realizadas de acuerdo a las regulaciones vigentes y según las prácticas basadas en evidencia científica. La aprobación, evaluación y revisión continua de este programa está bajo la dirección del Director Médico del Laboratorio y de los diferentes Supervisores técnicos. En general, ocho tipos de actividades se vigilan continuamente;

### Calidad del servicio provisto a través de:

- 1 Recibo y manejo de las muestras
- 2 Digitalización de datos
- 3 Reporte de resultados
- 4 Despacho de suplidos a clientes
- 5 Adecuación de la comunicación entre los clientes
- 6 Calidad analítica de los resultados
- 7 Programa de control de calidad interno a través de revisión de laminillas
- 8 Programa de control de calidad externo a través de proficiencias

Competencia del personal a través de pruebas de competencias realizadas anualmente a todo profesional que entre en contacto con los tejidos directa o indirectamente. Además se requiere que nuestro equipo médico cumpla con los requisitos de educación continuada establecidos por organismos internacionales.

Confidencialidad a través de la implementación de políticas, guías y procedimientos que protegen los derechos de los pacientes. El acceso a la información del paciente está estrictamente regulado.



# INFORMACIÓN GENERAL

## Horario de servicio al cliente

lunes de 8:00 am a 6:00 pm

Sabado de 8:30 am a 12:00 pm

## Días festivos

Estos días permanecemos cerrados o en su defecto la fecha no laborable trasladado según la ley 139-97

Día	Descripción
01 enero	Día de Año Nuevo
6 enero	Día de los Santos Reyes
21 enero	Día de la Altagracia
24 enero	Día de Juan Pablo Duarte
27 febrero	Día de la Independencia Dominicana
	Viernes Santo
01 mayo	Día del Trabajo
16 agosto	Día de la Restauración
24 septiembre	Día de las Mercedes
06 noviembre	Día de la Constitución Dominicana
25 diciembre	Día de Navidad

## DIRECCIÓN FÍSICA



### Santiago

Calle Onésimo Jimenez #7, Casi Esquina Juan Pablo Duarte,  
Los Colegios, Santiago, República Dominicana.

 (809) 582.2136 / (809) 724.8223

 (849)803.3231



### Santo Domingo

Avenida John F. Kennedy con Ortega y Gasset , Plaza  
Metropolitana, Suite 209, Santo Domingo, República Dominicana.

 (809) 688.1038

 (849)803.3231



## TELÉFONOS POR PROVINCIAS

**La Vega**  
809.277.0215

**Puerto Plata**  
809.291.0282

**Duarte**  
809.290.9102

**Mao**  
809.808.0004

**La Romana**  
809.349.0105

**San Pedro de Macorís**  
809.339.0234

**Nagua**  
809.927.0012

**Bavaro y Punta Cana**  
809.339.0234

 [info@medipath.net](mailto:info@medipath.net)

 [www.medipath.net](http://www.medipath.net)

 [medipathRD](https://www.instagram.com/medipathRD)

¿Cuál es su necesidad?	Extensiones
Hablar con patólogos	#36
Hablar con Servicio al Cliente	#02
Ventas y mercadeo, cuentas nuevas, información	#04
Facturación y cobro	#08

## RUTAS E ITINERARIO DE RECOGIDA DE MUESTRAS

Medipath tiene un sistema de recogida de muestras con capacidad de cubrir a toda República Dominicana. Para recogida de muestras fuera de horario establecido al cliente llamar al:

 (809) 582.2136 o a través de  (849)803.3231

**Cibao y Zona Norte**  
(809)582.2136

**Santo Domingo  
Zona Sur y Este**  
(809)688.1038

**Plan de contingencia en caso de emergencias o cuando las inclemencias del tiempo impidan el recogido rutinario.**

- Si el espécimen se ha fijado en formalina, alcohol o secado al aire, puede ser almacenado hasta que los sistemas de recogido de rutina se reanuden.
- Las muestras de líquido corporal de menos de 100 mil deben fijarse y almacenarse hasta que los sistemas de recogido se reanuden.
- Las muestras de líquido corporal de más de 100 mil deben almacenarse en un refrigerador hasta que los sistemas de recogido de rutina se reanuden.



# POLÍTICAS DE PRECIOS Y SERVICIOS

Ofrecemos los métodos de pago listados a continuación:



## ¿Cuándo se genera el cargo por facturación?

El cargo por el servicio se genera al momento de digitalizar la orden de procesamiento de la prueba solicitada al laboratorio. Se registran los datos del paciente y se valida el espécimen recibido, verificando la prueba solicitada y de acuerdo al plan de seguro del paciente (si lo ha presentado), se genera la factura final. Si la prueba será procesada sin cobertura de seguro, o sea, con pago privado, se obvia la cobertura del seguro y se factura al precio correspondiente. Cada prueba solicitada al laboratorio se factura de manera individual y genera un número de caso único para cada paciente, con excepción de las pruebas facturadas por combos o paneles, que corresponden a un servicio de pruebas conjuntas que se facturan y se reportan con un solo número de caso.

## ¿Qué sucede cuando se factura un servicio que no puede ser reportado o diagnosticado por limitación de la muestra?

Antes de pasar al área de procesamiento en el laboratorio, las muestras son verificadas y se valida que estén contenidas y conservadas en el vial correspondiente al tipo de prueba a procesar, sin embargo, el remitente de la muestra es el responsable de la calidad de la toma y puede ocurrir que la prueba, en sí misma, presente limitaciones para el diagnóstico y que no pueda ser emitido un reporte.

En el caso de Citologías que presenten frotis limitado para diagnóstico, pruebas moleculares que no amplifiquen ARN o ADN, o tejidos para Inmunohistoquímica que no marquen, por la calidad del bloque remitido, será especificado en el reporte. Indistintamente, el solicitante deberá cumplir con el pago del servicio. En todo caso se notificará al solicitante y se emitirá un reporte especificando la limitante diagnóstica.

## ¿Cómo solicito que me devuelvan el espécimen remitido?

Para solicitar la devolución del espécimen entregado al laboratorio, sea que ya éste haya sido procesado o sin procesar, deberá llenar el formulario disponible para estos fines. Esta devolución no tiene costo. Sin embargo, si el solicitante requiere la lámina porta objetos con el corte y la tinción del tejido, se solicitará el pago correspondiente a este servicio.



# RECEPCIÓN DE MUESTRAS

El laboratorio tiene servicios de recogida de muestras a nivel nacional, puede solicitar el servicio a través del siguiente link: <https://medipath.net/servicios.cfm>, igual puede hacerlo via [Whatsapp](#)

Si desea puede llamar por teléfono para programar la visita. <https://medipath.net/contacto.cfm>



## Envío de Resultados Impresos

La entrega de resultados en su consultorio es un servicio gratuito, el acceso a los resultados desde la plataforma web le permitirá conocer el diagnóstico en menor tiempo.

## PRIVACIDAD

- 1 No se proporcionaran muestras, copias de reportes ni información verbal o escrita relacionada con los servicios de algún cliente a proveedores, otros clientes o a miembros de otra división del solicitante; a menos que el solicitante del servicio lo autorice.
- 2 Medipath se compromete a guardar estricta confidencialidad sobre la información proporcionada por los clientes para la ejecución de los servicios diagnósticos.

## MODIFICACIONES Y REIMPRESIONES DE RESULTADOS

- 1 Las copias originales de los informes emitidos tendrán un costo adicional que dependerá del número de hojas del original. Desde la página web y con acceso a su perfil de usuario puede imprimir de manera ilimitada los reportes de los casos de los pacientes que ha referido para diagnóstico.
- 2 Si se requiere la traducción del informe de resultados a otro idioma, este podrá tener un costo adicional.

## CANCELACIONES

- 1 Toda cancelación de los servicios después de haberse autorizado; implicará el pago de los procesos realizadas hasta el momento de su suspensión.
- 2 Para servicios contratados en las instalaciones del cliente que deban suspenderse por razones imputables al cliente, se hará el cargo correspondiente al traslado del personal más un 20% del costo del servicio. La reprogramación del servicio se hará de común acuerdo con el responsable del área técnica.



# MATERIALES SUPLIDOS A OFICINAS MÉDICAS

Medipath ofrece suplidos de material de toma de muestra a sus clientes. En la Sección de formas encontrará un listado de los suplidos ofrecidos y aquellos que se pueden ofrecer a un precio módico.

## Instrucciones para la solicitud de material de toma de muestra

Puede hacer la solicitud desde la pagina web o a traves del numero de whatsapp debe llamar a nuestras oficinas a la extensión (809)688.1038 notificar los suplidos que requiera en la oficina. Los mismos serán entregados en las próximos 03 días laborables. También podrá solicitar a los suplidos a través de: <https://medipath.net/index.cfm>

## Guía para la disponibilidad de resultados

Nos esforzamos por ofrecer un resultado a la brevedad posible sin afectar la calidad y confiabilidad del resultado. En general, a las biopsias de tejido y muestras de citología de emergencia se les da prioridad , debido a su naturaleza

Quirúrgicas	Citologías no Ginecológicas	Citologías Ginecológicas	Aguja fina
07 a 10 días	5-7 días*	6-8 días*	4-6 días

\*horas, días laborables (tiempos promedio a verificar según localidad)

Procesamiento y resultados para muestras urgentes también está disponible para circunstancias y reporte

**Notificaremos al cliente sobre los casos que requieran más de 6 días laborables para su procesamiento y reporte**

En ciertas circunstancias se requerirá de tinciones especialmente de inmunohistoquímica o consultas externas para lograr un resultado confiable y de calidad. A tales efectos estará a descripción del patólogo comunicarse con el médico para lograr mayor información o notifica vía correo electrónico la razón de la necesidad del tiempo adicional para el reporte del resultado.

## Reporte de resultados

Medipath se ajusta a las necesidades de sus clientes y tiene varias formas para la entrega de resultados las cuales incluyen:

 Whatsapp

 Entrega en la oficina de médicos

 Correo electrónico

 Vía acceso a su cuenta online  
<https://medipath.net/resultadosLinea.cfm>

Contamos con una plataforma virtual que permite acceso a los resultados de su paciente e imprimirlos utilizando una contraseña única. Puede solicitar su accesos en:

## GUÍA RETENCIÓN, ARCHIVO DE MUESTRAS Y RESULTADOS

¿Estará la muestra o resultado disponible?

Tipo de muestra	Tiempo disponible
<b>Muestras quirúrgicas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tejidos residuales - 6 semanas luego del reporte final</li><li>• Bloques de parafina - 10 años</li><li>• Laminillas - 10 años</li></ul>
<b>Muestras citológicas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Laminillas ginecológicas negativas o sospechosas - 5 años</li><li>• Laminillas no ginecológicas - 10 años</li><li>• Resultados finales - 10 años</li><li>• Análisis de aguja fina - 10 años</li></ul>
<b>Muestras autopsias</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tejidos residuales - 3 meses después del reporte final</li><li>• Bloques de para fina - 10 años</li><li>• Laminillas - 10 años</li><li>• Resultado final</li></ul>
<b>Muestras biológica molecular</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Thinprep (CT NG) - 6 semanas</li><li>• Thinprep (HPV) - 6 semanas</li><li>• Orinas - 1 semana</li><li>• Swab (CT NG) - 4 semanas</li></ul>



## Rechazo de muestra

Es imprescindible el etiquetado e identificación de las muestras que nos refieren. Las muestras que tengan solicitudes o requisiciones preparadas incorrectamente incompletas o muestras identificadas incorrectamente pueden ser motivo de rechazo para procesamiento.

Algunos especímenes **NO** pueden ser analizados debido a:

- La toma indebida, preservación inadecuada, degradación y, o pérdida de estabilidad de la muestra durante el transporte.
- Otras muestras podrán tener un tiempo de disponibilidad de resultado prolongado debido a la falta de información necesaria del paciente.
- Otros especímenes serán necesariamente rechazados debido a la muestra incorrecta o ausente y, o etiquetado o requisición incorrecto o incompleto.

Se le notificará al cliente sobre las muestras rechazadas o un problema identificado tan pronto sea identificado el error, ya sea durante la entrega de la muestra al representante o durante la inspección y registro de cada muestra recibida en el laboratorio.

**Política:** el departamento de patología puede rechazar solicitudes para el análisis de un espécimen en los casos donde se cumplan con los siguientes criterios, la integridad de muestra o su identificación estén comprometidas. Alternativamente, se proporciona un proceso el cual las muestras consideradas irremplazables por el médico pueden ser procesadas. Estos eventos de la formas rechazo de muestras y, o solicitud de enmienda.

### CRITERIOS PARA RECHAZO

<b>Rechazo</b>	Identificación de Muestra	Toda muestra recibida no identificada, identificada incorrectamente o de forma incompleta será rechazada.  Si la muestra es categorizada por el medico cliente al momento de la notificación como irremplazable o insistirle deberá ser consultado con el patólogo de turno. Si el patólogo acepta la condición de la muestra, el medico cliente deberá completar la forma de rechazo de muestras solicitud de enmienda para dar paso al procesamiento de la muestra. (ver apéndice)
----------------	---------------------------	--

## CRITERIOS PARA RECHAZO

<p><b>Estas muestras serán rechazadas luego de una evaluación y aprobación del patólogo de turno.</b></p>	<p>Envase, tubo, medio de transporte o fijador</p>	<p>Envase; toda muestra tomada o sometida en envase inapropiado.</p> <p>Tubo o medio de transporte: toda muestra tomada en tubo incorrecto o medio de transporte: expirado</p> <p>Fijador: muestra tomada y sometida en fijador no apropiado</p>
	<p>Cantidad de muestra</p>	<p>Ausencia o cantidad insuficiente de tejido o muestras para el análisis confiable</p>
	<p>Manejo de muestra</p>	<p>Muestra manejada o almacenada incorrectamente después de la toma.</p>
	<p>Integridad de muestra</p>	<p>Todo muestra encontrada inadecuada para el procesamiento será rechazada. Se rechazan laminillas rotas irreparables.</p>
	<p>Transporte de muestras</p>	<p>Toda muestra deberá ser transportada al laboratorio dentro del tiempo específico para su adecuado procesamiento.</p> <p>Muestras biología molecular varia consultar sección toma de muestras</p>
	<p>Muestra sin rotular, mal rotulada o expirada.</p>	<p>Toda muestra sin rotular o mal rotulada, identificada durante el proceso de entrega al representante no será recogida para su análisis, a menos que se corrija la discrepancia al momento. El representante llevara registro de muestra rechazadas en el punto de recogido.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muestras sin los identificadores correspondientes.</li> <li>• Muestras y requisición que no corresponden al mismo paciente</li> </ul>



## CRITERIOS PARA RECHAZO

<p><b>Muestras devueltas al momento del recogido por el representante de servicio</b></p>	<p>Muestras sin la debida información para una evaluación confiable</p>	<p>Estas muestras son consideradas no óptimas para la evaluación o determinación de diagnóstico final. Factores que comprometen la evaluación de una muestra serán documentados en el resultado a menos que dicha información sea solicitada y obtenida antes de la libración del resultado. Estos factores incluyen pero no se limitan a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de muestra, fuente no identificada</li> <li>• No documentación de fecha de toma de muestra</li> <li>• Falta de historial clínico</li> <li>• No documentación del estado menstrual (LMP)</li> </ul>
---	---	---

## MUESTRAS CATEGORIZADAS IRREEMPLAZABLES

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Muestra de biopsia quirúrgica</b></li> <li>• <b>Biopsia de citología</b></li> <li>• <b>Fluido abdominal</b></li> <li>• <b>Fluido estéril</b></li> <li>• <b>Aspiración suprapúbica</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biopsia por aspiración de médula ósea</li> <li>• Cerebroespinal</li> <li>• Líquido amniótico</li> <li>• Lavado de vejiga</li> <li>• Aspirado de quiste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Líquido sinovial ascítico</li> <li>• Líquido pericárdico</li> <li>• Lavado bronquial</li> </ul>
--	--	--

Toda muestra rechazada por ausencia de tejido, pérdida de estabilidad o integridad de la muestra será certificada por el patólogo de turno antes de comunicar al cliente o médico que ordena. Una vez el patólogo certifique se notificará inmediatamente al cliente o médico que ordena la prueba por vía telefónica y por vía escrita a través de un facsímil o a través de un correo electrónico. Introducciones específicas de toma de muestra e información requerida y pertinente por tipo de muestra y análisis lo encontrará en la sección de guías, políticas y procedimientos

Si alguna de estas muestras llega sin identificar, el cliente pedirá asumirá la responsabilidad del error. Se deberá firmar el documento de rechazo de muestra solicitud de enmienda medipath solo será responsable por la validez del resultado.



El departamento de manejo de información de salud digitalización y reportes se especializa en la administración y protección de la información en los expedientes médicos o resultados. El expediente médico de su paciente se mantiene privado y seguro de acuerdo con las leyes de privacidad vigentes. El expediente médico, donde están contenidos los resultados, se mantiene al día y está a la disposición del médico, la información en los expedientes médicos está clasificada como confidencial y divulgaciones fuera de las autorizadas por ley requiere la autorización escrita del paciente. El paciente tiene derecho a solicitar copia de sus resultados. Para solicitar copia de resultados el horario es de 8:00 AM a 5:00pm.

## INFORMES ESTADÍSTICOS



Los informes trimestrales están disponibles bajo petición. Informes como estadísticas por diagnóstico específico, listas de paciente con información de diagnóstico son dos ejemplos de informes que podemos proporcionar. Por favor, póngase en contacto con el departamento de servicio al cliente para solicitar y coordinar la entrega de estos informes. Además, mensualmente como parte de nuestro programa de mejoramiento del desempeño se preparan informes que describen el cumplimiento y desempeño de un cliente será enviado para su conocimiento y acción correspondiente.



### Segunda opinión en patología.

En ocasiones, un caso puede requerir una segunda opinión fuera del grupo médico de Medipath. Medipath se reserva el derecho de seleccionar a los expertos que utiliza para consulta. Los gastos de consulta adicionales a carga del paciente.

## CLASIFICACIÓN DE PRUEBAS

Las pruebas analíticas que ofrece medipath se clasifican de acuerdo con el estatus del FOOD and DRUG Administración (FDA para el paquete de prueba kit o reactivo las clasificaciones pueden ser:

- Aprobado o autorizado por la FDA IN VITRO DIAGNOSIS (IVD)
- Reactivo específico del analítico, ANALYTE SPECIFIC REAGENT (ASR)
- Solo para uso en investigación RESEARCH USE ONLY (RUO) O intestinal use ONLY (IOU)
- Marca CE en un producto indica que el fabricante o importador de ese producto afirma su cumplimiento con la legislación pertinente de la UE y el producto puede venderse en cualquier parte del Espacio Económico Europeo (EEE)



## **SOLICITUD DE LAMINILLAS ADICIONALES**

Laminillas adicionales sobre casos específicos pueden ser solicitudes por los medios para su estudio una segunda opinión o la retención en sus propios archivos. El bloque de parafina se obtendrá y se volverá a cortar a pedido del médico y se enviará junto con el informe de patología completado. Se cobrará por este servicio una tarifa por cada caso.

## **ANÁLISIS DE MUESTRA PARA CASOS MÉDICO LEGAL**

Medipath no realiza pruebas para el uso en casos médicos legales.

## **SERVICIO DE PROCESAMIENTO DE MUESTRAS SOLAMENTE.**

El procesamiento de una muestra quirúrgica y sin diagnóstico está disponible. Medipath puede proporcionar el estudio macro de una muestra, el procesamiento de tejidos, tinción, preparación de laminillas y etiquetado.

## **ACEPTACIÓN DE PLANES MÉDICOS Y ACUERDOS FINANCIEROS**

Medipath acepta todos los planes médicos. Los pacientes tendrán la obligación de pagar cualquier deducible establecido por su plan médico o el costo total si la prueba no está cubierta por su plan médico o el paciente no tiene plan médico para mayor conveniencia aceptamos efectivo, tarjeta de débito, giro postal o cheque personal.





## ENMIENDAS A INFORMACIÓN DE PACIENTE O RESULTADO

Medipath podrá enmendar resultados a solicitud del cliente siempre y cuando esto no interfiera con nuestra cultura de seguridad de paciente. Cada caso se evalúa individualmente.

Medipath puede enmendar un resultado luego de hacer una revisión del caso u obtener información adicional relevante luego de una consultoria . Usted podrá reconocer fácilmente que es un resultado enmendado. Toda enmienda relacionada con el diagnostico final será notificada por el teléfono al médico del paciente. De solicitarlo, usted tendrá disponibilidad de todas las enmiendas realizadas a un resultado.

## INFORME DE ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

Medipath cumple con los reglamentos del departamento de salud y realiza los informes de las enfermedades de notificación obligatoria se reportan por llamadas telefónicas o correo electrónico dependiendo las instrucciones del departamento de salud. esto no sustituye la responsabilidad del médico de realizar sus reportes de acuerdo a las leyes estatales específicas que le apliquen.

## NOTIFICACIÓN DE RESULTADOS

Medipath tiene una política de notificación de diagnósticos críticos. Esta política pretende notificar situaciones y o resultados de alguna manera u otra pueden poner en riesgos la vida del paciente y o retrasar un tratamiento que debería ser comenzado prontamente ya que el no hacerlo resultaría en el menoscabo o deterioro de la salud del paciente. Una vez notificado el resultado dicha notificación será parte del resultado final.

**Política:** debe haber un esfuerzo razonable para garantizar que un diagnóstico identificado como crítico sea y recibido por el médico del paciente para ofrecer el tratamiento y manejo adecuado a la mayor brevedad posible. Esto ocurrirá cuando:

- Se obtenga un diagnóstico de magnitud en pacientes sin historial previo
- Se encuentre un microorganismo en una muestra no ginecológica
- Ocurra una discrepancia en la interpretación inmediata y final de una muestra de aspiración por aguja fina
- Diagnóstico positivo crítico para el paciente



# GUÍAS, POLÍTICAS Y PROCEDIMIENTOS

## INSTRUCCIONES PARA ORDENAR Y PROCEDIMIENTOS

- Toda prueba se ordena mediante el formulario proporcionada por Medipath u orden médica que contenga la información requerida para el tipo de prueba a realizar.
- Toda requisición u orden médica debe ser legible y estar documentada en todas las partes que apliquen solicitudes incompletas podrían ser causa de rechazo de muestra o de retraso en la emisión del diagnóstico hasta completar la información requerida.
- Se debe tener cuidado para que todas las secciones de la requisición se completen, incluyendo la identificación del paciente datos del plan médico para la facturación, tipo de espécimen (es), el tipo de examen solicitado y la información clínica necesaria (por ejemplo: la impresión clínica, el diagnóstico diferencial antecedentes pertinentes, última fecha de menstruación, otros hallazgos relevantes a la condición del paciente etc.)

## INSTRUCCIONES PARA ROTULACIÓN DE MUESTRAS

### Rotulación de muestras

Es responsabilidad del individuo que toma la muestra o de que el que está dentro del proceso de toma de muestras y le es entregada, el rotular la muestra del paciente en presencia del paciente, o inmediatamente después de la retirada del campo quirúrgico. Las muestras quirúrgicas tienen que ser rotuladas dentro de la sala donde se realizó el procedimiento etc...



## Documentación básica en la rotulación:

Requisición de prueba	Muestra
Nombre completo (con dos apellidos)	Nombre completo (con dos apellidos)
Fecha de nacimiento	# de record expediente
Sexo	Fecha de nacimiento
Nombre del médico	Médico lugar de procedencia
Nombre del hospital u oficina médica	
Fecha y hora de colectada la muestra	
Hora de remoción del tejido hora de comienzo fijación	
Tipo de muestra área anatómica de procedencia	
Nombre de prueba (s) solicitados(s)	
Historial clínico del paciente : diagnostico razón para la solicitud de la prueba fecha de último periodo menstrual	
Diagnostico post , procedimiento	

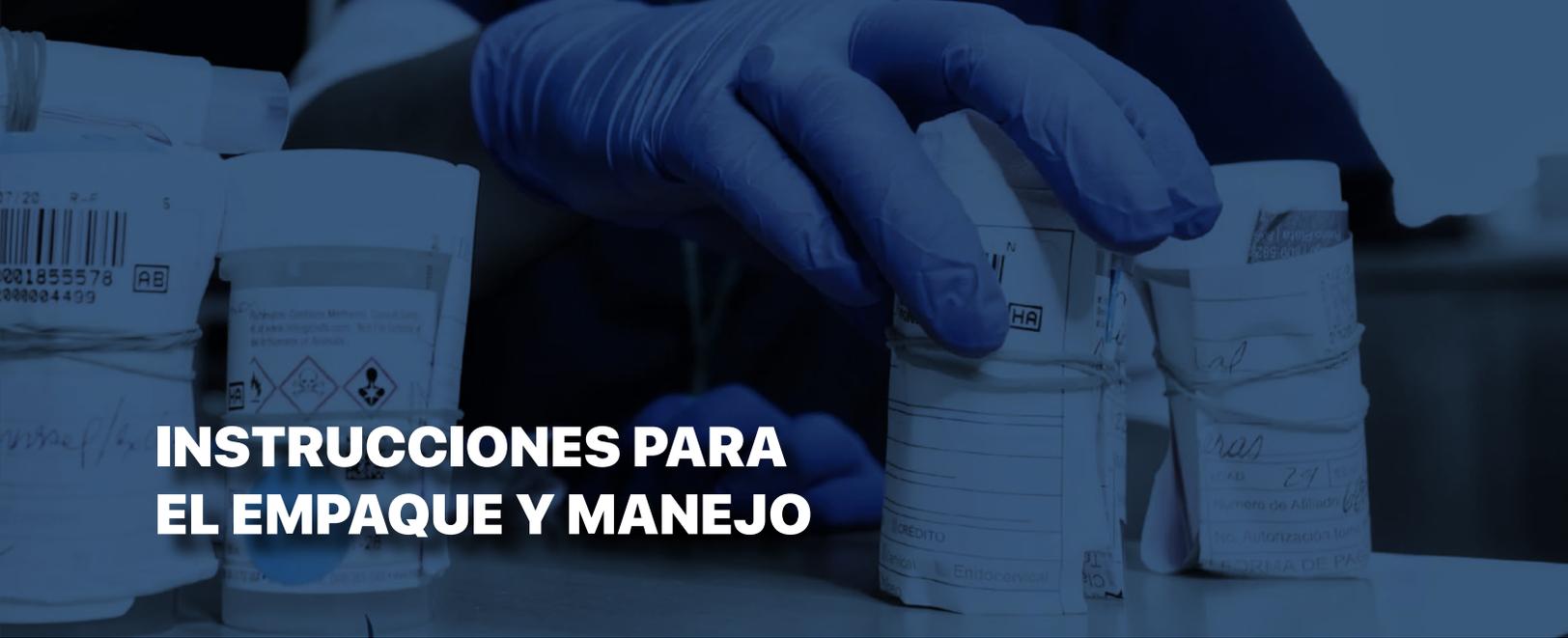


Quando se utilizan etiquetas pre impresas es fácil suponer que la etiqueta tiene el nombre del paciente correcto cuando de hecho no lo es



Rotule la muestra inmediatamente frente al paciente o inmediatamente que salga del campo estéril dentro de la sala de operaciones





# INSTRUCCIONES PARA EL EMPAQUE Y MANEJO

- Todas las muestras enviadas al laboratorio deberán ir acompañadas de una solicitud.
- El espécimen tiene que ser correctamente, según indicado en sección anterior.
- Debe estar en un fijador adecuado, refiérase a sección de requisitos para análisis.
- La identidad del paciente debe ser verificada al momento de la toma de muestra y al momento del empaque.
- Toda muestra debe ser colocada en un recipiente a prueba de fugas o derrames, debidamente rotulada, y dentro de una bolsa de plástico [identificada como material biopeligroso, para el transporte de la muestra al laboratorio.
- Para las muestras con tapas removibles, la etiqueta debe ser colocada en la parte lateral del recipiente en lugar de la tapa. No rotular en la tapa.
- No es aceptable rotular la bolsa de transporte y no rotular la muestra en el interior.
- La solicitud y la documentación adjunta deben ser colocadas en el bolsillo exterior de la bolsa de transporte de la muestra para evitar contaminación.

Tipos de recipientes primarios, recipientes que están en contacto directo con la muestra original.

En la mayoría de los casos estos recipientes contienen el preservativo (formalina neutralizada al 10%) requerido para la preservación y transporte. Asegúrese de utilizar los recipientes suplidos por SPS.

## Utilice recipientes

- 1 Adecuados para el tipo y cantidad de muestra.
- 2 Asegurar buen sellado para evitar derrames o pérdida de muestra.
- 3 Rotulados con nombre de paciente, segundo identificador, lugar de procedencia o nombre del médico, día y hora de tomada la muestra y firma de quien tomo o rotulo la muestra.
- 4 **Sigue los pasos y la muestra estará lista para ser enviada.**



## PASOS PARA UN BUEN EMPAQUE Y MANEJO DE LA MUESTRA

### PASO 1

Ponga la muestra dentro del recipiente primario. Asegúrese que la muestra está completamente cubierta con la formalina

### PASO 2

Rotule la muestra con la información requerida. Utilice las etiquetas disponibles en cada recipiente.

### PASO 3

Ahora completa la requisición asegúrese de que toda información está disponible

### PASO 4

Asegúrese que el recipiente está bien cerrado. Colocado dentro de una bolsa plástica con un símbolo de biopeligro. Coloque la requisición en el bolsillo externo de dicha bolsa

### Instrucciones para entrega de muestra y envió a laboratorios SPS

Todas las muestras deberán estar listas al momento de ser recogidas por nuestros representantes de servicio, esto garantiza el proceso y dará la oportunidad de corregir errores para que no resulten en un rechazo de muestra. Toda debe estar identificada en el registro de muestras.

Esto mantendrá un control de las muestras recogidas a diario y estará firmando por el cliente y el representante de servicio de PSP. Toma de su tiempo, este es uno de los procesos más importantes si queremos garantizar calidad de los resultados.



## REQUISITOS PARA ANÁLISIS DE PATOLOGÍA ANATÓMICA

	Tipo de muestra	Identificación de muestra	Preservativo	Almacenamiento
<p>Histopatología Quirúrgico de Rutina.</p> <p>Todo tejido removido mediante cirugía o procedimiento</p> <p>La mayoría de las biopsias se manejan de la misma forma que los tejidos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lesiones</li> <li>• Hernias</li> <li>• Quistes</li> <li>• Tejido endoscópico</li> <li>• Tejido de órgano</li> <li>• Intervenidos</li> <li>• Verrugas</li> <li>• Vesículas</li> <li>• Apéndices</li> <li>• Biopsias</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre completo del paciente</li> <li>• Número de record o visita</li> <li>• Nombre del médico</li> <li>• Tipo de muestra o espécimen o localización</li> <li>• Fecha y hora de colección</li> <li>• Enumeración de las muestras en caso de ser más de 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formalina neutralizada 10% añadir aproximadamente 3 veces el volumen de preservativo con relación al tamaño de la muestra.</li> <li>• La muestra debe estar cubierta completamente con el preservativo</li> <li>• Utilizar los envases apropiados</li> </ul>	<p>Muestras en formalina mantener a temperatura ambiente.</p> <p>Si la muestra no tiene solución fijadora o no está suficientemente cubierta, esta se debe refrigerar y transportar lo antes posible a laboratorio</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secciones de congelación</li> <li>• Biopsias de musculo</li> <li>• Biopsias de nervio</li> <li>• Biopsias de riñón</li> <li>• Biopsias de hígado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre completo del paciente</li> <li>• Numero de récord o visita</li> <li>• Nombre del méido</li> <li>• Tipo de muestra o espécimen y localización</li> <li>• Fecha y hora de colección</li> <li>• Enumeración de las muestras en caso de ser más de 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá haber una comunicación con el patólogo de la toma de la muestra.</li> <li>• El patólogo ofrecerá las instrucciones de colección para asegurar una muestra apropiada</li> <li>• Asegure tener las instrucciones y todo lo necesario para preservar la muestra</li> <li>• Este tipo de muestra representara muestras críticas de ellas imposibles de repetir</li> </ul>	<p>Estas muestras requieren de trasporte inmediato a laboratorio</p>



## REQUISITOS PARA ANÁLISIS DE PATOLOGÍA ANATÓMICA

	Tipo de muestra	Identificación de muestra	Preservativo	Almacenamiento
	Biopsia de seno	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre completo del paciente</li> <li>Número de record o visita</li> <li>Nombre del médico</li> <li>Tipo de muestra o espécimen o localización</li> <li>Fecha y hora de colección</li> <li>Enumeración de las muestras en caso de ser más de 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colocar el tejido en la solución fijadora inmediatamente después de removido.</li> <li>No debe pasar más de una hora entre la remoción del tejido y su fijación</li> <li>Formalina neutralizada al 10% (10% buffered formalin) es el fijador recomendado para obtener resultados óptimos.</li> <li>No se debe utilizar etanol (Alcohol etílico) como fijador</li> </ul>	Estas muestras requieren de transporte inmediato a laboratorio
Cálculos, piedras, otros elementos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implantes</li> <li>Cálculos</li> <li>Piedras</li> <li>Balas</li> <li>Otros</li> </ul>	Igual que en los anteriores	Ninguno	Temperatura ambiente
No ginecológicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Orina</li> <li>Espuito</li> <li>Secreciones de seno</li> <li>Secreciones de quistes</li> <li>Aspirado y lavado</li> <li>Bronquial</li> <li>Cepillado bronquial</li> <li>Aspiración por aguja</li> <li>Efusiones</li> <li>Citología anal</li> <li>Cavidad bucal</li> <li>CSF</li> <li>Citología uretral</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre completo del paciente</li> <li>Número de record o visita</li> <li>Nombre del médico</li> <li>Tipo de muestra o espécimen o localización</li> <li>Fecha y hora de colección</li> <li>Enumeración de las muestras en caso de ser más de 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muestras en envases</li> <li>Se utiliza fijador</li> <li>Sacomano o preservCyr</li> <li>Sacomano se tiene que utilizar la misma cantidad de fijador que de muestra.</li> <li>PrecervCYT se tiene que utilizar a razón 3:1; partes muestra y</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muestras en envases</li> <li>Mantener en nevera</li> <li>Si él envió tardara más de 24 horas después de tomada la muestra deberá ser fijada</li> <li>Muestras grandes cantidades no podrán ser fijadas con el preservativo, deberán ser</li> </ul>



		<p>En laminilla</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre completo del paciente en letra de molde</li> <li>• Tipo de muestra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muestra en laminillas serán fijadas con alcohol al 95% o fijador en aerosol al aire, para aquellas que no requieran fijador.</li> <li>• Es importante documentar si la muestra está fijada o no</li> <li>• F para muestras fijadas al fijadas al aire</li> </ul>	<p>refrigeradas, estas muestras estarían en bolsas plásticas con el símbolo de biopeligro evitando derrame</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muestras en laminillas</li> <li>• Almacenadas dentro de envases para protegerlas de cualquier rotura.</li> <li>• Muestra en laminillas serán fijadas con alcohol al 95% o fijador en aerosol al aire, para aquellas que no requieran fijador.</li> <li>• Es importante documentar si la muestra está fijada o no</li> </ul>
--	--	---	---	---

	Tipo de muestra	Identificación de muestra	Preservativo	Almacenamiento
Ginecológicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tejido seival vaginal</li> <li>• Papanicolau</li> <li>• Convencional</li> <li>• Thinprep</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre completo del paciente</li> <li>• Número de record o visita</li> <li>• Nombre del médico</li> <li>• Tipo de muestra o espécimen y localización</li> <li>• Nombre completo del paciente en letra del molde</li> <li>• Tipo de muestra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Refiérase a la guía de toma de muestras para determinar el tipo de fijador a utilizar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Papanicolaou convencional se almacenara a temperatura ambiente</li> <li>• Thinprep será almacenado a temperatura ambiente</li> </ul>



## INSTRUCCIONES DE TOMA DE MUESTRA PARA ANÁLISIS CITOLÓGICOS

Pap convencional	Introducciones y recomendaciones para antes de la toma
<p><b>Exclusiones para la toma</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No medicamentos, duchas vaginales o cremas 48 horas antes de la toma de muestra.</li> <li>• No intercambio sexual 24 horas antes</li> <li>• No realizar estudio durante periodo de menstruación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oriente al paciente sobre la muestra que obtenga la información necesaria para completar la requisición.</li> <li>• Es importante documentar la fecha de la última menstruación. Asegure que las exclusiones fueron cumplidas.</li> <li>• Rotule la laminilla en el lado esmerilado (frosted) con el nombre del paciente y tipo de muestra antes de realiza la toma.</li> <li>• Inspeccione visualmente el tracto genital bajo y la cervix a través del especulo es un pre requisito para la toma de muestra apropiada</li> <li>• Una muestra cervical óptima incluye muestreo del epitelio escamoso y columna</li> </ul> <p><b>Toma de muestra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserte el especulo, humedézcalo con agua tibia para mayor confort</li> <li>• Muestra de cervix es obtenida utilizando la espátula para raspar la cervix por rotación a 360</li> <li>• El cepillado endo cervical es introducido en cervix y rotado entre 90 180 grados</li> <li>• El material obtenido debe ser esparcido inmediatamente y homogéneamente en la laminilla ya rotulada.</li> <li>• Cada tipo de muestra puede ser esparcida en áreas diferentes de la laminilla o ser mezcladas</li> <li>• Fijar inmediatamente (10 segundos) , es crítico este paso para evitar artefactos por secado al aire</li> </ul>



## INSTRUCCIONES DE TOMA DE MUESTRA PARA ANÁLISIS CITOLÓGICOS

Pap convencional	Introducciones y recomendaciones para antes de la toma
<p><b>Thinprep</b> <b>Precauciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retire el exceso de moco</li> <li>• Obtenga la muestra antes de insertar un espéculo lubricado.</li> <li>• Almacenar entre 15 30 celcius</li> <li>• Analizar dentro de 6 semanas después tomada la muestra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oriente al paciente sobre muestra y obtenga la información necesaria para completar la requisición.</li> <li>• Es importante documentar el LMP o la fecha de la última menstruación. Asegure que las exclusiones fueron cumplidas</li> <li>• Rotule el envase con el nombre del paciente y tipo de muestra antes de realizar la toma</li> <li>• Inspecciones visualmente el trato genital y la cérvix a través del especulo, es un pre requisito para la toma de una muestra apropiada.</li> </ul> <p><b>Toma de muestra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzca el cepillo entre 1 a 1.5 cm en el cuello uterino hasta que las cerdas exteriores del cepillo toquen el exocérnix. Hágalo girar 3 veces por completo en sentido contrario a las manecillas del reloj. No introduzca completamente el cepillo en el canal vertical.</li> <li>• Retire el cepillo del canal. Evite que las cerdas toquen la parte exterior del tubo o cualquier otro objeto</li> <li>• Enjagüé el cepillo inmediatamente en el preservcyt , presionado en el fondo en 10 ocasiones en fondo gire el cepillo vigorosamente para liberar todo el material descarte el cepillo como basura biopeligrosa y tape el envase bien para evitar derrames</li> </ul>



## INSTRUCCIONES DE TOMA DE MUESTRA PARA ANÁLISIS CITOLÓGICOS

Pap convencional	Introducciones y recomendaciones para antes de la toma
<p><b>Cepillo bronquial</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Introducir el cepillo a través de la sonda obteniendo la muestra</li> <li>2 Extender la muestra directamente en la laminilla girando el cepillo en el movimiento circular contra las manecillas del reloj. Fijar la laminilla con alcohol al 95% inmediatamente</li> <li>3 También puede enviar el cepillo en un envase con fijador cubriéndolo totalmente</li> </ol>
<p><b>Secreción de seno</b></p> <p><b>Precaución:</b> Identifique correctamente la muestra incluyendo si es el lado derecho o izquierdo</p>	<p>Rotule la laminilla con las del paciente en la letra del molde, un número de identificación y SD para seno derecho y SI para seno izquierdo</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Limpiar completamente el área del pezón y la areola con alcohol</li> <li>2 Dar movimientos circulares alrededor del seno bajo estudio</li> <li>3 Obtener la secreción producida por el pezón y esparcirla directamente en la laminilla</li> <li>4 Esparza la secreción homogéneamente a través de la laminilla para obtener buenos resultados</li> <li>5 Una vez se complete el extendido , fijar inmediatamente con alcohol al 95% o fijador en aerosol</li> </ol>
<p><b>Efusiones fluidos corporales</b></p> <p><b>Precaución:</b> identificar el tipo de fluido corporal</p> <p><b>Muestra clínica</b></p>	<p>Rotule los envases con nombre completo del paciente, nombre del médico y fecha de colección. Muestras rotuladas incompletamente serán rechazadas.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Estas muestras regularmente son obtenidas a través de una aguja que se inserta en el espacio o cavidad que se quiere evaluar</li> </ol>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pleural toracentesis</li> <li>• Pericardio perdicardiocentesis</li> <li>• Peritoneal paracentesis</li> <li>• Rodilla sinovial</li> </ul> <p>Recoger fluido en un envase limpio. Grandes cantidades ser transportadas en bolsas a prueba de derrames que tengan el símbolo de biopeligro. Mantener refrigerado al momento del transporte, fijar de ser necesario.</p>
--	---

<p><b>Líquido cerebroespinal</b></p> <p><b>Precaución:</b> rotule la muestra al momento de la toma, asegurando que la información sea correcta</p> <p><b>Muestra crítica</b></p>	<p>Rotule los envases con nombre completo del paciente, nombre del médico y fecha de colección. Muestras rotuladas incompletamente serán rechazadas.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 En la mayoría de los casos se utiliza una bandeja preparada para el procedimiento. El área es limpia y se utiliza anestesia para evitar molestia.</li> <li>2 Se introduce una aguja fina entre las vértebras localizadas en la parte baja de la espalda.</li> <li>3 La presión liberada al insertar la aguja hace que el fluido salga a través de la aguja y puede ser en los tubos.</li> <li>4 Una vez se complete el recogido, se remueve la aguja y se cubre el área con un vendaje fijo. La muestra debe ser trasportada inmediatamente al laboratorio, si no deberá ser refrigerada a 4 c si la muestra puede ser trasladada al laboratorio dentro de las primera 48 hrs tendrá que ser fijada con sacomano a volumen igual 0 50% etanol.</li> </ol>
--	---

<p><b>Citología Anal</b></p> <p><b>Uso:</b> se utiliza principalmente para diagnóstico de neoplasia o detección de HPV, virus del papiloma en poblaciones a riesgo</p>	<p><b>Instrucciones</b></p> <p>Rotule los envases con nombre completo del paciente y muestras</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Humedezca el cepillo de citología o hisopo de algodón en el líquido de preserCYT e introduzca alrededor de 5 a 6 centímetros dentro del canal anal.</li> <li>2 Ejerza presión firme en el mango del cepillo mientras rota de las manecillas del reloj.</li> <li>3 Remueve el cepillo lentamente del área para asegurar una buena muestra.</li> </ol>
--	---



4 Una vez se remueve el cepillo introduzca el mismo en el frasco de citología líquida PreserCyT y agite vigorosamente varias veces y contra las paredes del envase para crear una muestra homogénea

5 Descarte el cepillo como basura biopeligrosa

### Citología cavidad oral

**Precauciones:** evalúe si el paciente tiene alguna lesión en la cavidad oral. Es muy importante obtener muestras de cualquier lesión visible

### Instrucciones

Rotule los envases con nombre completo del paciente

- 1 Utilizando un cepillo de citología recoja la muestra de la cavidad oral, incluyendo la lengua. Especialmente en el área donde haya una lesión
- 2 Ejercer presión firme en el mango del cepillo mientras rota de las manecillas del reloj.
- 3 Remueve el cepillo lentamente del área para asegurar una buena muestra
- 4 Una vez se remueve el cepillo introduzca el mismo en el frasco de citología líquida PreserCyT y agite vigorosamente varias veces y contra las paredes del envase para crear una muestra homogénea
- 5 Descarte el cepillo como basura biopeligrosa.



# GUÍA PARA LA PREPARACIÓN DE LAMINILLAS MOLECULARES OSEAS, ASPIRADOS O FLUIDOS CORPORALES

## Frotis tradicional

Se utiliza principalmente para muestras líquidas o semilíquidas. Colocar una gota de muestra en una laminilla fija. Deslizar hacia atrás una segunda laminilla a 45 grados hasta conectar la muestra; el material se esparciera hacia los extremos de la laminilla. Empujar con decisión hacia adelante, de modo que la muestra se extienda como en la figura.

## Frotis por aplastamiento o squash

Utilizando con frecuencia para muestras de consistencia espesa, donde el frotis tradicional no podría ser realizado correctamente. Aplicar poca presión entre distribución celular siga la figura.

## Frotis por aplastamiento o squash

Una variante de la técnica consiste en alinear ambos cubreobjetos y deslizarlos en direcciones opuestas, obteniendo de este modo, dos muestras gemelas.

## Técnica de starfish

(estrella de mar)

Suele usarse cuando la muestra es muy escasa. Con la punta de la aguja, extender la muestra hacia la periferia en varias direcciones para obtener un paralelo más delgado y facilitar su lectura .

Los frotis o extendidos deben efectuarse al instante, a fin de evitar la autólisis o la coagulación de la muestra dentro de la aguja. Deben ser lo más delgados posible (mono capa), de manera que permitan visualizar los detalles celulares .obtener al menos cuatro o cinco frotis sobre laminillas limpias. Una vez que los frotis se ha realizado, se secan al aire; no soplar

1





# INSTRUCCIONES PARA UNA SECCIÓN DE CONGELACIÓN (FROZEN)

## Propósito

Proveer al cirujano de información que lo puede ayudar en la toma de decisiones y manejo del paciente durante el proceso intra operatorio

## Consideraciones

Es una muestra considerada de emergencia. Esta prueba se debe realizar solo para la toma de decisiones inmediatas en el manejo de un problema clínico intra operatorio.

## Criterios o indicaciones para el estudio

- Diferenciar entre benigno y maligno
- Determinar el tipo de malignidad
- Evaluación de los márgenes de tejido para involucramiento de malignidad
- Determinar la adecuacidad del tejido para estudios futuros
- Determinación del tipo de tejido. Diferenciar entre linfóide o paratiroideo

## Planificando una sección de congelación

- Planifique y coordine el procedimiento con Medipath con anticipación
- Secciones no planificadas requerirán de comunicación inmediata con SPS para iniciar los preparativos de transporte, recibo y procesamiento de muestra
- La comunicación inicial debe incluir la naturaleza del tejido, el historial del paciente y la impresión del cirujano.

## Requisitos de la muestra y consideraciones especiales:

La muestra tiene que ser enviada en su estado natural, fresco, sin ningún tipo de preservativo. El envase debe ser estéril y rotulado según la política de medipath

## Resultados o interpretación clínica:

- Un reporte inicial es realizado vía telefónica al cirujano y enviado por facsímil posteriormente.
- Este estudio tiene un tiempo de disponibilidad de 20 minutos acorde a la necesidad inmediata del resultado para la toma de decisiones.



# SERVICIO AL CLIENTE

**Los visitantes a médico tienen la responsabilidad principal de difundir y divulgar información científica de las pruebas y servicios que realizaron en Medipath y como de esta forma nuestros clientes se pueden beneficiar de los mismos.**

## **Los especialistas de venta:**

- Se encargaran de coordinar la entrega inicial de materiales y documentos necesarios a su personal de oficina
- Proveerán orientación inicial personalizada al médico y a su personal de apoyo.

## **Esta orientación inicial incluirá pero no se limitará a:**

- 1 Requisitos para la toma de muestra utilizando esta manual como referencia
- 2 Manejo, empaque y requisitos de transporte de muestras.
- 3 Itinerario de recogido de muestras.
- 4 Como solicitar resultados y obtener copias.
- 5 Control de infecciones y prácticas de higiene en la oficina.
- 6 Instrucciones para el manejo de un derrame de químico.
- 7 Coordinaran charlas educativas con personal de apoyo y pacientes a solicitud del médico.
- 8 Será el alcance entre la oficina del médico y medipath en la eventualidad de necesitar más información y o resultados pendientes por entregar.
- 9 Se encargaran de organizar e invitar a los médicos a charlas educativas relacionadas a las técnicas y procedimientos más avanzados de la profesión y que Medipath ofrece.
- 10 Estarán disponibles los 7 días de la semana a través de sus teléfonos celulares. Durante fines de semana ellos contestarán y atenderán su solicitud el próximo día laborable.



# CONTROL DE INFECCIONES Y SEGURIDAD

## Prácticas de higiene en la oficina médica

Prácticas de higiene básicas que deben ser seguidas en todo escenario donde se ofrezcan servicios de salud y se realicen intervenciones directas con los pacientes equipo no es suministrado por Medipath.

- 1 Restringir o limitar el acceso a las áreas de trabajo.
- 2 Prohibir comer, beber, maquillarse y fumar en el área de trabajo.
- 3 Lavado de manos entre pacientes, antes y después de la toma de muestras.
- 4 Descontaminación de superficies de trabajo con soluciones desinfectantes.
- 5 No partir, doblar o re-enfundar las agujas.
- 6 No recoger vidrio roto directamente con las manos.
- 7 Descartar objetos punzantes contaminados en los envases apropiados.
- 8 Minimizar salpicaduras y aerosoles.
- 9 Disposición adecuada de desperdicios biomédicos.
- 10 Programa de control de plagas.
- 11 Contar con un botiquín de primeros auxilios.
- 12 Contar con el equipo de protección personal para los riesgos asociados a los procedimientos de su oficina.
- 13 Contar con los materiales para atender derrames de formalina.

## Técnica para el manejo de derrame de formalina



### FORMALINA

POTENTE IRRITANTE | SUBSTANCIA PELIGROSA | CARCINOGENICA

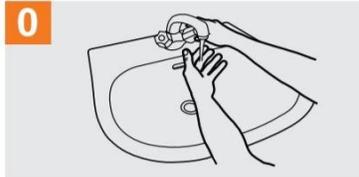


# TÉCNICA PARA EL MANEJO DE DERRAME DE MUESTRA

- 1 Si identifica un derrame inmediatamente apague todo fuente de ignición que exista cerca.
- 2 Mantenga el resto del personal alejado del área. Verifique la magnitud del derrame y decida si lo puede limpiar por usted mismo.
- 3 Si lo puede limpiar usted mismo, busque el equipo para limpieza de derrames. Siga las instrucciones del empaque. Utilice todo el equipo de protección.
- 4 Permita que el líquido sea absorbido por el material neutralizador.
- 5 Vierta el material neutralizador sobre el líquido derramado hasta cubrirlo completamente.
- 6 Contenga el derrame de forma segura. Aislé el área del derrame con el material neutralizador o con almohadilla absorbente.
- 7 Recoja el material con una paleta de plástico y vierta en una bolsa con símbolo de biopeligro.
- 8 Descargue el material recogido en zafacón de material biopeligroso.
- 9 Limpie nuevamente el área con agua y desinfectante.
- 10 Recuerde reponer todo el equipo utilizado para una próxima ocasión.
- 11 Ya está limpio, pueden continuar con las tareas cotidianas.
- 12 Descarte el equipo de protección desechable en el zafacón de basura biopeligrosa.



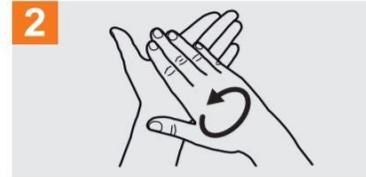
# TÉCNICA DE LAVADO DE MANO CON AGUA Y JABÓN



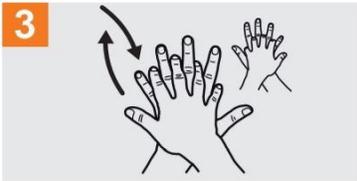
**0** Mójese las manos con agua;



**1** Deposite en la palma de la mano una cantidad de jabón suficiente para cubrir todas las superficies de las manos;



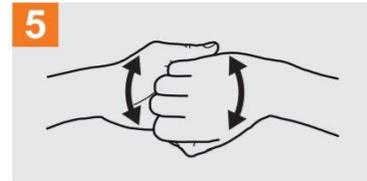
**2** Frótese las palmas de las manos entre sí;



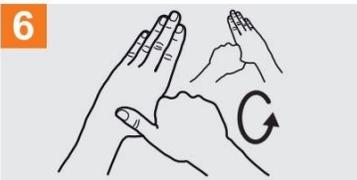
**3** Frótese la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos y viceversa;



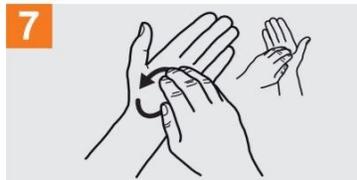
**4** Frótese las palmas de las manos entre sí, con los dedos entrelazados;



**5** Frótese el dorso de los dedos de una mano con la palma de la mano opuesta, agarrándose los dedos;



**6** Frótese con un movimiento de rotación el pulgar izquierdo, atrapándolo con la palma de la mano derecha y viceversa;



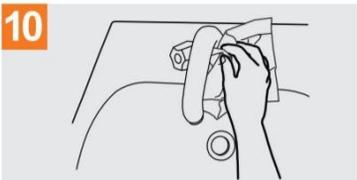
**7** Frótese la punta de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación y viceversa;



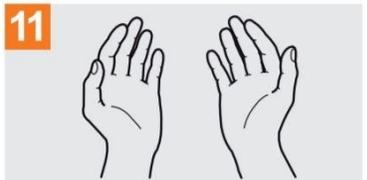
**8** Enjuáguese las manos con agua;



**9** Séquese con una toalla desechable;

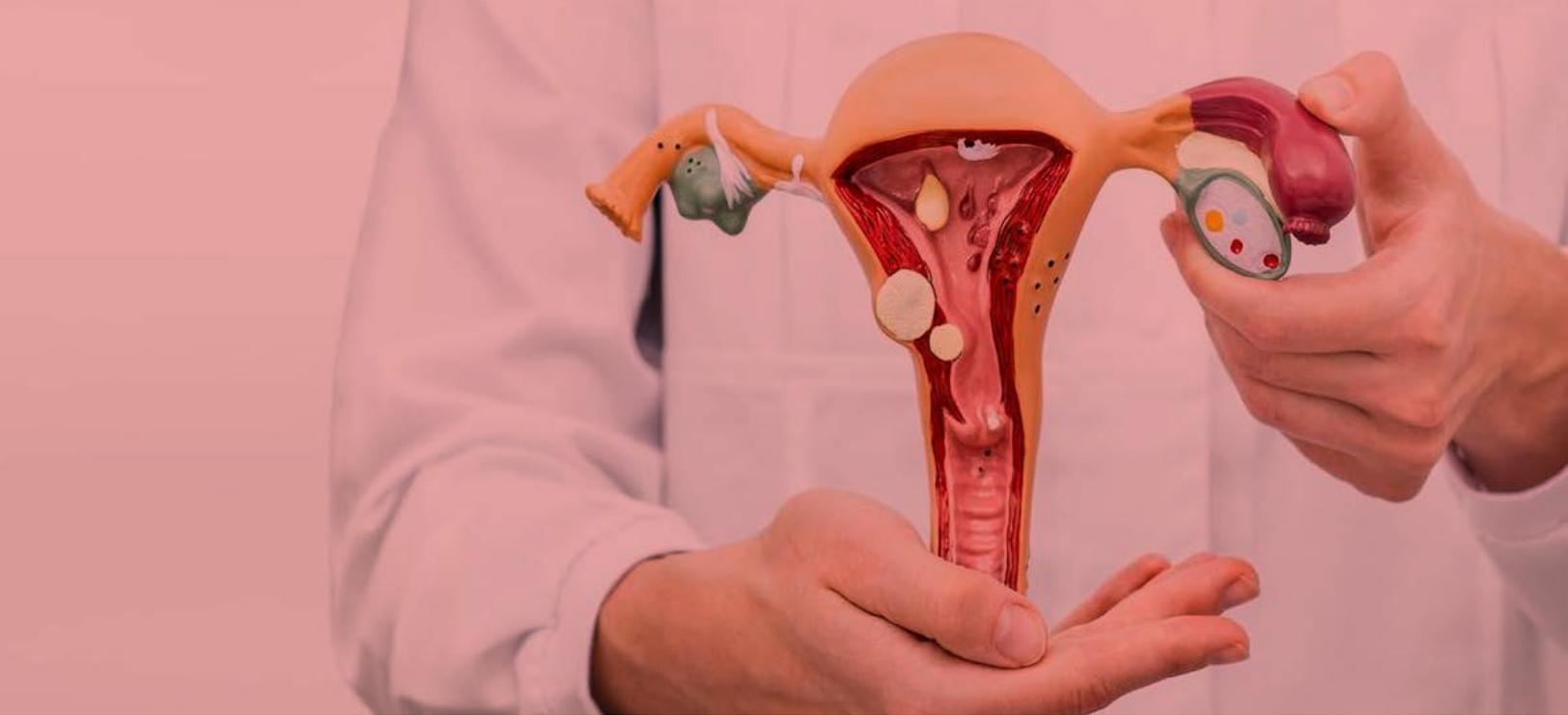


**10** Sirvase de la toalla para cerrar el grifo;



**11** Sus manos son seguras.

- Lavar las manos antes y después de manejar muestras de paciente para el transporte
- Lavar las manos entre pacientes
- Lavar las manos antes y después de comer
- Lavar las manos después de ir al baño
- Lavar las manos con agua y jabón después de 2 lavadas con antiséptico o lavado en seco
- Lavar las manos al pasar del consultorio médico o área de cernimiento a la oficina o recepción



## REFERENCIAS Y FORMATOS

Enciclopedia de anticuerpos en inmunohistoquímica

Medipath utiliza una gran biblioteca de anticuerpos monoclonales. Estos anticuerpos se utilizan de forma individual y en paneles según solicitado por el patólogo para ayudarlo en el diagnóstico de casos en forma precisa. Esta especificada y precisión ayuda al medio a ofrecer el mejor tratamiento a sus pacientes

Puede solicitarlo en cualquier momento en este link: <https://medipath.net/contacto.cfm#contactForm>

### Listado de tinciones especiales

Medipath utiliza una variedad de tinciones especiales para ayudar al patólogo ya sea con el diagnóstico o confirmación de una diagnóstico. Para obtener más información sobre estos servicios contáctenos en el servicio al cliente...Puede solicitarlo en cualquier momento en este link

### Sistema Bethesda

El sistema bethesda (TBS) para reportar diagnósticos citológicos de muestras cervical , vaginal ( PAP9) fue desarrollado en el instituto nacional del cáncer (NCI) para proporcionar una terminología de diagnóstico uniforme que facilite la comunicación entre el laboratorio y el médico. La clasificación utilizada en TBS es una nomenclatura diseñada para facilitar la categorización y reporte del diagnóstico citológico. Medipath se adhiere al sistema bethesta para el reporte de sus muestras de citología



# LISTADO Y FORMATO PARA SOLICITUD DE SUPLIDOS

- Medipath ofrece los siguientes suplidos a todos sus clientes. Favor de seguir las instrucciones detalladas en la página 7 de este manual
- Listado de materiales que suplen a consultores y centros
- Solicite su material aquí: <https://medipath.net/servicios.cfm>



**Bolsas  
(Biohazard)**



**Envase con alcohol  
al 95% para poner  
laminillas**



**Frascos para  
biopsia con formol  
(4oz, 20ml, 40ml)**



**Kit toma de  
muestra próstata  
(12 potes y 6 potes)**



**Paquete ThinPrep**



**Kit Citoprep**



**Tubo Naranja**



**Talonarios de  
solicitudes de  
pruebas**





medipath

INSTITUTO DE PATOLOGÍA MOLECULAR

- 1
- 2
- 3

