



Gobierno de Chile

SERVICIO SALUD AYSÉN  
HOSPITAL REGIONAL  
COYHAIQUE

**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE  
BIOPSIA RÁPIDA**

**UNIDAD DE ANATOMÍA  
PATOLOGICA**

**DEPENDIENTE: CENTRO  
RESPONSABILIDAD APOYO  
CLÍNICO**

**Código:**

**Edición: 1**

**Fecha Inicio  
Vigencia:  
25/01/2016**

**Páginas: 1 - 5**

**Vigencia: 5 años**

# MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE BIOPSIA RÁPIDA

ELABORACION	VISACION	APROBACION
Vivian Sáenz	Paulina Arriagada Sandra Gálvez	Jorge Pinilla
TM. Anatomía Patológica Responsable Calidad	CCSP DEPARTO CALIDAD Y SEGURIDAD	Jefe Anatomía Patológica
 Firma y timbre	 Firma y timbre	 Firma y timbre
11/01/2016	18/01/2016	25/01/2016



**1. INDICE:**

<b>TITULO</b>	<b>Nº de pág</b>
INTRODUCCION	3
OBJETIVOS	3
RESPONSABLES	3
ALCANCE	3
EXCEPCIONES	3
TERMINOLOGIA	3
DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO	4
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	14
EVALUACION	14
INDICADORES	14



## **2. INTRODUCCIÓN:**

La Biopsia rápida o contemporánea es un procedimiento intraoperatorio, que tiene como objetivo guiar el procedimiento quirúrgico del paciente. Se realiza principalmente para estudio de bordes en tumores malignos, ganglios centinelas y en general para determinar conductos quirúrgicos.

En dicho proceso se debe contar con la participación de un funcionario de pabellón, quien tiene como obligación el transporte responsable de la muestra extraída durante la operación, junto con la orden para la realización de biopsia rápida. A su vez se necesita la participación de los Tecnólogos Médicos, quienes serán los encargados del procesamiento rápido de la muestra para el posterior diagnóstico, el cual es realizado por un Médico Anatomopatólogo.

## **3. OBJETIVO:**

- Describir cada etapa del procedimiento de Biopsia rápida.

## **4. RESPONSABLES:**

<b>RESPONSABLE</b>	<b>FUNCION</b>
Médico solicitante y enfermeros de pabellón	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cumplir y aplicar protocolo</li></ul>
Anatomopatólogo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ejecutar el procedimiento.</li><li>• Efectuar procesamiento histológico</li></ul>
Tecnólogos Médicos Anatomía Patológica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cumplir y aplicar protocolo</li></ul>

## **5. ALCANCE**

- Este protocolo debe aplicarse para la ejecución del procedimiento de Biopsia rápida.

## **6. EXCEPCIONES: N/A**

## **7. TERMINOLOGÍA:**

**Extensión citológica:** es un conjunto de células independientes procedentes de un tejido y extendidas sobre un portaobjetos en forma de capa unicelular que permite su observación microscópica.

**Impronta:** es un tipo de preparación que se realiza en órganos donde las células tienen escasos nexos de unión entre sí y con las restantes estructuras tisulares (órganos hematopoyéticos como médula ósea, bazo y ganglios linfáticos). Se obtiene una capa unicelular por contacto directo del portaobjetos con la superficie de sección del órgano, sin realizar raspado o exfoliación previa.

**Técnica histológica convencional:** es el método más utilizado para el procesamiento de tejidos, la cual consiste en la transformación de una muestra en delgados cortes teñidos capaces de ser observados al microscopio, puede ser realizada ya sea manual o de forma automatizada.

## **8. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO**

### **8.1. Procedimiento para Biopsia Rápida**

#### **a. Pasos previos**

Revisión diaria de criostato, stock de insumos y reactivos en sala de biopsia rápida.

#### **b. Solicitud de procedimiento de Biopsia rápida**

- El Médico Anatomopatólogo es informado para realizar el procedimiento de Biopsia Rápida por el Médico clínico o enfermero/a.
- El Médico Anatomopatólogo informa a Tecnólogos Médicos, posterior a lo cual, el equipo de Anatomía Patológica, se desplaza a pabellón para realizar el procedimiento.

#### **c. Procesamiento de Biopsia Rápida**

- Los Tecnólogos Médicos reciben la muestra en fresco, entregada por un funcionario de pabellón con la orden correspondiente en la sala de procesamiento y diagnóstico para biopsia contemporánea ubicada en pabellón.
- El Médico Anatomopatólogo realiza la macroscopía de la muestra a procesar, ya sea para procesamiento histológico convencional y/o citológico.

#### **IMPRONTA y EXTENDIDO CITOLÓGICO:**

1. Se realiza fijación con CITOSPRAY durante 5 a 10 segundos a una distancia mínima de 10 centímetros
2. Utilizar secador por 15 segundos sobre la muestra para prevenir el desprendimiento de la muestra
3. Lavar fijador con agua corriente para quitar el excedente

#### **PROCESAMIENTO HISTOLÓGICO CONVENCIONAL:**

1. Se realiza inclusión en medio congelante (OCT)
  2. Fijación y corte en frío en criostato
  3. Una vez obtenido el corte, utilizar secador por 15 segundos sobre la muestra para prevenir el desprendimiento de la muestra
- Teñir el portaobjeto en batería manual

## **PROCEDIMIENTO DE TINCIÓN DE RUTINA PROGRESIVA (H&E)**

REACTIVO	TIEMPO
HEMATOXILINA	1-2 MINUTOS
AGUA AMONIACAL	30 SEGUNDOS
EOSINA	30 SEGUNDOS
ALCOHOL 70%	10 DIPPING
ALCOHOL 96%	10 DIPPING
ALCOHOL 96%	10 DIPPING
ALCOHOL 100%	10 DIPPING
ALCOHOL 100%	10 DIPPING
NEOCLEAR 1	10 DIPPING
NEOCLEAR 2	10 DIPPING

- Una vez finalizado el diagnóstico efectuado por el Médico Anatomopatólogo, la o las muestras procesadas son encasetadas, rotuladas con números ascendentes y junto con el resto de muestra sin procesar se colocan dentro de un recipiente hermético con Formalina Tamponada al 10%, que supere mínimo 10 veces el volumen de la muestra. Se hace entrega de dicha muestra y su respectiva solicitud a Enfermero/a de pabellón para el posterior envío a Unidad de Anatomía Patológica para estudio diferido.

### **d. Diagnóstico de Biopsia Rápida:**

- Tecnólogos Médicos hacen entrega de las láminas histológicas y/o citológicas procesadas a Médico Anatomopatólogo.
- Médico Anatomopatólogo realiza visualización de láminas en el microscopio óptico y posterior diagnóstico.
- Luego de efectuado el diagnóstico y finalizado el procedimiento, los Tecnólogos Médicos trasladan láminas histológicas a la Unidad de Anatomía Patológica donde se archivan.
- Médico Anatomopatólogo informa al Médico solicitante el diagnóstico vía telefónica.

### **e. Plazo de Entrega de Resultados de los Exámenes:**

- Una vez terminado el procesamiento histológico en pabellón y el análisis en el microscopio en un tiempo no superior a 30 minutos, el resultado se entrega a través de un llamado telefónico al anexo del pabellón que corresponda, y se consigna en la solicitud. La biopsia rápida llega posteriormente a la Unidad Anatomía y se ingresa como Biopsia Diferida, se procesa y finalmente se emite un informe con el mismo procedimiento para biopsias diferidas.