


# **GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL**

VERSION 2.0

San Juan de Pasto  
2014

	<b>GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL</b>			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	2

# GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL


## PASTO SALUD E. S. E.

Elaborado por:

**JORGE RESTREPO**  
Bacteriólogo

San Juan de Pasto

2014

	GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	3

## TABLA DE CONTENIDO

RESOLUCION 499 DEL 26 DE NOVIEMBRE DE 2014.....	4
CONTROL DE CAMBIOS .....	9
INTRODUCCION.....	10
1. GENERALIDADES .....	11
1.1. OBJETIVO.....	11
1.2. ALCANCE .....	11
1.3. RESPONSABILIDAD.....	11
1.4. PERIODICIDAD PARA LA REVISION .....	11
2. DIAGNOSTICO DE ITS.....	12
3. SECRECION VAGINAL.....	13
3.1. RECOMENDACIONES GENERALES .....	13
3.2. TOMA DE MUESTRA .....	13
3.3. PROCEDIMIENTO .....	14
3.3.1. Toma de muestra con espéculo:.....	14
3.3.2. Toma de muestra sin espéculo:.....	14
3.4. Coloración Gram .....	14
4. SECRECION URETRAL .....	18
4.1. RECOMENDACIONES GENERALES .....	18
4.2. TOMA DE MUESTRA.....	18
4.3. PROCEDIMIENTO .....	18
4.4. COLORACION GRAM.....	19
BIBLIOGRAFIA	

FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	4

**RESOLUCIONES**

VERSION	PROCESO / PROCEDIMIENTO	CODIGO	NUM
2.0	GESTION JURIDICA	GJ	062

**GERENCIA**

**RESOLUCIÓN No. 499**  
**(26 de noviembre de 2014)**

*"Por medio de la cual se adoptan unos procedimientos y protocolos de aplicación en los procesos de Atención al Cliente Asistencial de Pasto Salud ESE.*

*El Gerente de la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE, en ejercicio de sus facultades Constitucionales y legales, el Acuerdo No. 004 del 2006 del Concejo Municipal de Pasto, el Acuerdo N° 008 del 2009 de la Junta Directiva de la empresa Social del Estado Pasto Salud, y teniendo en cuenta los enunciados de la Resolución 2003 de 2014 emitida por el Ministerio de Salud y Protección Social y el Manual de Estándares de Acreditación en Salud adoptado por la Resolución 123 de 2012 del Ministerio antes mencionado,*

**CONSIDERANDO:**

*Que, la Empresa Social del Estado Pasto Salud ESE, está comprometida en un proceso de mejoramiento continuo bajo la perspectiva de garantizar seguridad en la prestación de los servicios de salud.*

*Que, la Resolución 2003 de 2014 emitida por el Ministerio de Salud y Protección Social, mediante la cual se adopta el manual de estándares de habilitación para entidades prestadoras de servicios de salud, en sus diferentes grupos especialmente el relacionado con procesos prioritarios, requiere que las instituciones prestadoras de servicios de salud garanticen la seguridad en la atención a sus pacientes, mediante la implementación de procesos seguros y documentados para todas aquellas atenciones en salud que en dicho manual se contemplan.*

*Que, los Estándares del Sistema Único de Acreditación en Salud, adoptados mediante Resolución 123 de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social en el grupo de Atención al Cliente Asistencial, igualmente requieren de una serie de procesos y protocolos documentados, que en su implementación garanticen la prestación de servicios de salud bajo condiciones de calidad y seguridad para el paciente.*

*Que, Pasto Salud ESE, realizó el proceso de autoevaluación de condiciones de habilitación, encontrando oportunidades de mejora especialmente en el grupo de procesos prioritarios, requiriéndose en este sentido documentar e implementar varios procesos orientados al cumplimiento de los estándares de habilitación.*

*Que, durante el año 2013 Pasto Salud realizó proceso de autoevaluación de estándares del Sistema Único de Acreditación en Salud, encontrando oportunidades de mejora para su cumplimiento, especialmente en la implementación de procesos orientados a garantizar calidad en la prestación de servicios de salud.*

*Que para cerrar las brechas detectadas en autoevaluación de estándares de habilitación y acreditación, el equipo de salud de Pasto Salud ESE y los Directores Operativos de Red iniciaron un proceso de revisión, actualización y documentación y despliegue de los procesos y protocolos que a continuación se detallan:*

- ✓ *Protocolo de comunicación entre el equipo de salud*
- ✓ *Protocolo programa de información a Usuarios y Familias*
- ✓ *Protocolo programa de atención Binomio Madre Hijo*
- ✓ *Protocolo para el manejo del Consultador Crónico*
- ✓ *Protocolo de Identificación Inequivoca de pacientes en Imagenología*
- ✓ *Protocolo de Prevención de Úlceras por Presión*

FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	5

**RESOLUCIONES**

VERSION	PROCESO / PROCEDIMIENTO	CODIGO	NUM
2.0	GESTION JURIDICA	GJ	062

**GERENCIA**

- ✓ *Protocolo Prevención de Caídas*
- ✓ *Protocolo de adopción de Guías Clínicas de Atención*
- ✓ *Protocolo de Alertas tempranas frente a valores críticos en Laboratorio Clínico*
- ✓ *Protocolo de atención a Pacientes con Síndrome de Abstinencia por consumo de SPA*
- ✓ *Procedimientos que requieren consentimiento informado*
- ✓ *Protocolo para la identificación e intervención de necesidades emocionales*
- ✓ *Protocolo para el manejo del dolor*
- ✓ *Protocolo para la identificación de grupos poblacionales específicos*
- ✓ *Protocolo de identificación inequívoca de pacientes*
- ✓ *Instructivo manejo de clasificación de víctimas*
- ✓ *Instrumento para el seguimiento al protocolo de identificación inequívoca de pacientes*
- ✓ *Instrumento de seguimiento a procesos*
- ✓ *Metodología y estandarización para el reporte de eventos adversos*
- ✓ *Protocolo de identificación de alergias*
- ✓ *Protocolo de manejo y contenido de carro de paro*
- ✓ *Protocolo para el manejo de pertenencias del paciente*
- ✓ *Estrategia de despliegue de lavado de manos*
- ✓ *Ficha indicadores lavado de mano*
- ✓ *Formato verificación adherencia a lavado de manos*
- ✓ *Lista de chequeo insumos lavado de manos*
- ✓ *Protocolo de muerte cerebral*
- ✓ *Protocolo Código Azul*
- ✓ *Protocolo de Reanimación Cardio Cerebro Vascular*
- ✓ *Protocolo de intubación y Extubación Orotraqueal*
- ✓ *Estrategia de despliegue de la política de seguridad del paciente*
- ✓ *Protocolo de suturas*
- ✓ *Protocolo de lavado de oídos*
- ✓ *Protocolo de extracción de cuerpo extraño de ojos, vías respiratorias superiores y piel*

*Guías y protocolos aplicables a laboratorio clínico*

- ✓ *Protocolo de control de calidad interna y externa en laboratorio Clínico versión 2*
- ✓ *Protocolo de identificación inequívoca de pacientes y muestras de laboratorio clínico.*
- ✓ *Guía de bioseguridad, limpieza y desinfección en el laboratorio clínico versión 2*
- ✓ *Guía de frotis vaginal y uretral versión 2*
- ✓ *Guía de obtención y envío de muestras para análisis de eventos en salud pública versión 2*
- ✓ *Guía de TSH Neonatal versión 2*
- ✓ *Protocolo de KOH versión 2*
- ✓ *Protocolo de frotis uretral versión 2*
- ✓ *Protocolo de frotis vaginal versión 2*
- ✓ *Guía de Hematología versión 2*
- ✓ *Protocolo Hematología versión 1*
- ✓ *Guía de Inmunología versión 2*
- ✓ *Protocolo de Inmunología versión 2*
- ✓ *Guía de Tuberculosis versión 2*
- ✓ *Guía de Urocultivo versión 2*
- ✓ *Protocolo de Antibiograma versión 2*
- ✓ *Protocolo Tuberculosis versión 2*
- ✓ *Protocolo Urocultivo versión 2*
- ✓ *Guía de Coprológicos versión 2*
- ✓ *Guía de Orinas versión 2*

FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	6

**RESOLUCIONES**

VERSION	PROCESO / PROCEDIMIENTO	CODIGO	NUM
2.0	GESTION JURIDICA	GJ	062

**GERENCIA**

- ✓ Protocolo de Orina y Coprológicos versión 2
- ✓ Protocolo de Ácido Úrico versión 2
- ✓ Protocolo de Amilasa versión 2
- ✓ Protocolo de Bilirrubina versión 2
- ✓ Protocolo de Colesterol HDL versión 2
- ✓ Protocolo de Colesterol DLD versión 2
- ✓ Protocolo de Colesterol Total versión 2
- ✓ Protocolo de Creatinina versión 2
- ✓ Protocolo de Fosfatasa Alcalina versión 2
- ✓ Protocolo de Glucosa versión 2
- ✓ Protocolo de Hemoglobina Glicosada versión 2
- ✓ Protocolo de Microalbuminuria versión 2
- ✓ Protocolo de Nitrógeno Ureico versión 2
- ✓ Protocolo de Potasio Serico versión 2
- ✓ Protocolo de Triglicéridos versión 2
- ✓ Fichas técnicas de Indicadores de Laboratorio
- ✓ Lista de chequeo de identificación de paciente y muestras de laboratorio.

Que los anteriores documentos han sido desplegados al talento humano de la empresa, concertados y ajustados según el consenso de los equipos de trabajo, incluyendo el pilotaje.

Que en Reunión del Comité de Calidad y Seguridad del Paciente realizada el día 25 de noviembre de 2014, los Directores Operativos de Red hicieron el despliegue de los documentos relacionados a los integrantes del Comité, poniendo a consideración para su adopción mediante acto administrativo.

Que el Comité de Calidad y Seguridad del Paciente en dicha reunión aprobó los documentos relacionados que corresponden a los protocolos, guías y procedimientos, y, recomendó al Gerente emitir el correspondiente acto administrativo de adopción.

Que es necesario, los Protocolos, Guías y Procedimientos antes mencionados para que sean implementados en los procesos de atención al cliente asistencial.

En mérito de lo expuesto

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Adoptar los siguientes Protocolos, Guías y Procedimientos para que sean aplicados en los procesos de atención al cliente asistencial en Pasto Salud ESE:

- ✓ Protocolo de comunicación entre el equipo de salud
- ✓ Protocolo programa de información a Usuarios y Familias
- ✓ Protocolo programa de atención Binomio Madre Hijo
- ✓ Protocolo para el manejo del Consultador Crónico
- ✓ Protocolo de Identificación Inequivoca de pacientes en Imagenología
- ✓ Protocolo de Prevención de Úlceras por Presión
- ✓ Protocolo Prevención de Caídas
- ✓ Protocolo de adopción de Guías Clínicas de Atención
- ✓ Protocolo de Alertas tempranas frente a valores críticos en Laboratorio Clínico
- ✓ Protocolo de atención a Pacientes con Síndrome de Abstinencia por consumo de SPA
- ✓ Procedimientos que requieren consentimiento informado
- ✓ Protocolo para la identificación e intervención de necesidades emocionales
- ✓ Protocolo para el manejo del dolor



FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	7

**RESOLUCIONES**

VERSION	PROCESO / PROCEDIMIENTO	CODIGO	NUM
2.0	GESTION JURIDICA	GJ	062

**GERENCIA**

- ✓ *Protocolo para la identificación de grupos poblacionales específicos*
- ✓ *Protocolo de identificación inequívoca de pacientes*
- ✓ *Instructivo manejo de clasificación de víctimas*
- ✓ *Instrumento para el seguimiento al protocolo de identificación inequívoca de pacientes*
- ✓ *Instrumento de seguimiento a procesos*
- ✓ *Metodología y estandarización para el reporte de eventos adversos*
- ✓ *Protocolo de identificación de alergias*
- ✓ *Protocolo de manejo y contenido de carro de paro*
- ✓ *Protocolo para el manejo de pertenencias del paciente*
- ✓ *Estrategia de despliegue de lavado de manos*
- ✓ *Ficha indicadores lavado de mano*
- ✓ *Formato verificación adherencia a lavado de manos*
- ✓ *Lista de chequeo insumos lavado de manos*
- ✓ *Protocolo de muerte cerebral*
- ✓ *Protocolo Código Azul*
- ✓ *Protocolo de Reanimación Cardio Cerebro Vascular*
- ✓ *Protocolo de intubación y Extubación Orotraqueal*
- ✓ *Estrategia de despliegue de la política de seguridad del paciente*
- ✓ *Protocolo de suturas*
- ✓ *Protocolo de lavado de oídos*
- ✓ *Protocolo de extracción de cuerpo extraño de ojos, vías respiratorias superiores y piel*

*Guías y protocolos aplicables a laboratorio clínico*

- ✓ *Protocolo de control de calidad interna y externa en laboratorio Clínico versión 2*
- ✓ *Protocolo de identificación inequívoca de pacientes y muestras de laboratorio clínico.*
- ✓ *Guía de bioseguridad, limpieza y desinfección en el laboratorio clínico versión 2*
- ✓ *Guía de frotis vaginal y uretral versión 2*
- ✓ *Guía de obtención y envío de muestras para análisis de eventos en salud pública versión 2*
- ✓ *Guía de TSH Neonatal versión 2*
- ✓ *Protocolo de KOH versión 2*
- ✓ *Protocolo de frotis uretral versión 2*
- ✓ *Protocolo de frotis vaginal versión 2*
- ✓ *Guía de Hematología versión 2*
- ✓ *Protocolo Hematología versión 1*
- ✓ *Guía de Inmunología versión 2*
- ✓ *Protocolo de Inmunología versión 2*
- ✓ *Guía de Tuberculosis versión 2*
- ✓ *Guía de Urocultivo versión 2*
- ✓ *Protocolo de Antibiograma versión 2*
- ✓ *Protocolo Tuberculosis versión 2*
- ✓ *Protocolo Urocultivo versión 2*
- ✓ *Guía de Coprológicos versión 2*
- ✓ *Guía de Orinas versión 2*
- ✓ *Protocolo de Orina y Coprológicos versión 2*
- ✓ *Protocolo de Ácido Úrico versión 2*
- ✓ *Protocolo de Amilasa versión 2*
- ✓ *Protocolo de Bilirrubina versión 2*
- ✓ *Protocolo de Colesterol HDL versión 2*
- ✓ *Protocolo de Colesterol DLD versión 2*
- ✓ *Protocolo de Colesterol Total versión 2*
- ✓ *Protocolo de Creatinina versión 2*

FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	8

**RESOLUCIONES**

VERSION	PROCESO / PROCEDIMIENTO	CODIGO	NUM
2.0	GESTION JURIDICA	GJ	062
<b>GERENCIA</b>			

- ✓ *Protocolo de Fosfatasa Alcalina versión 2*
- ✓ *Protocolo de Glucosa versión 2*
- ✓ *Protocolo de Hemoglobina Glicosilada versión 2*
- ✓ *Protocolo de Microalbuminuria versión 2*
- ✓ *Protocolo de Nitrógeno Ureico versión 2*
- ✓ *Protocolo de Potasio Serico versión 2*
- ✓ *Protocolo de Triglicéridos versión 2*
- ✓ *Fichas técnicas de Indicadores de Laboratorio*
- ✓ *Lista de chequeo de identificación de paciente y muestras de laboratorio*

**ARTICULO SEGUNDO:** *La aplicación de los protocolos, guías y procedimientos adoptados es de carácter obligatorio por parte del equipo de salud en los procesos de atención al cliente asistencial de Pasto Salud ESE.*

**ARTÍCULO TERCERO:** *El seguimiento a su implementación y cumplimiento se hará por parte de los Directores Operativos en cada Red y por el Equipo de Auditoría para el Mejoramiento de la Calidad a través del programa de auditoría a la calidad del registro y adherencia.*

**ARTÍCULO CUARTO:** *Una vez los protocolos, guías y procedimientos adoptados sean codificados en Planeación, se publicarán en el servidor documental para ser consultados por el Talento Humano de la Empresa.*

**ARTÍCULO QUINTO: VIGENCIA:** *La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.*


**COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

*Dada en San Juan de Pasto, a los veintiséis (26) días del mes de noviembre de dos mil catorce (2014.)*

  
**BERNARDO OCAMPO MARTÍNEZ**  
Gerente

*Proyectó: Subgerencia de Salud e Investigaciones.*  
*Revisó: Oficina Asesora Jurídica.*



	<b>GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL</b>			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	9


### CONTROL DE CAMBIOS

**E:** Elaboración del Documento

**M:** Modificación del Documento

**X:** Eliminación del Documento


VERSIÓN	CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO	INFORMACIÓN DE CAMBIOS					ACTO ADMINISTRATIVO DE ADOPCIÓN
		E	M	X	ACTIVIDADES O JUSTIFICACIÓN	ELABORÓ /ACTUALIZÓ	
2.0	Guía de Frotis Vaginal y Uretral		X		Se requiere revisar y actualizar las guías conforme a las nuevas técnicas implementadas	Jorge Restrepo. Bacteriólogo	Resolución 499 del 26 de noviembre de 2014

	<b>GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL</b>			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	10

## INTRODUCCION

De las patologías más frecuentes encontradas en el flujo vaginal está la **vaginosis bacteriana** que es una infección polibacteriana, sin inflamación, ni sintomatología, puede causar: EPI, I. obstétrica, endometritis posparto e infecciones del tracto genitourinario masculino y femenino. Lo que caracteriza la vaginosis es la presencia de la **célula guía**; tipo de célula epitelial vaginal con apariencia granular y bordes indefinidos, el borde de la célula debe estar enmascarado por el CBGV.; estreptococos y lactobacilos pueden adherirse también a la superficie de la célula, el 10-20% de células guía indican que se padece una vaginosis pero no necesariamente por *Gardnerella vaginalis*, sin embargo si disminuye el número de Lactobacilos, disminuye ácido Láctico, sube el pH y prolifera *Gardnerella vaginalis* y anaerobios.

Existen muchos factores que desequilibran la flora normal de la vagina como la actividad sexual, el semen, la contaminación rectal, el uso de dispositivos y antibióticos.

	<b>GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL</b>			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	11

## **1. GENERALIDADES**

### **1.1 OBJETIVO**

Permitir al personal que labora en el Laboratorio del centro de salud Tamasagra tener acceso a una guía para ejecutar sus tareas correctamente, mediante la Guía de frotis vaginal y uretral

### **1.2 ALCANCE**


Para todo el personal nuevo y para todos aquellos profesionales que sea necesario una reinducción en el área de secreciones vaginal y uretral.

### **1.3 RESPONSABILIDAD**

Bacteriólogos de los laboratorios de Pasto Salud ESE.


### **1.4 PERIODICIDAD PARA LA REVISION**

Los documentos se deberán revisar cada tres años teniendo en cuenta la fecha de aprobación y la resolución, y cada vez, que se presente una variación en el desarrollo del procedimiento se debe solicitar y registrarse en el listado de control de documentos.

	<b>GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL</b>			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	12

## 2. DIAGNOSTICO DE ITS

Desde el punto de vista clínico, las infecciones de transmisión sexual (ITS) se consideran divididas en dos grandes grupos, según el tipo de manifestación que desarrollan: ITS que cursan habitualmente con exudado genital y ITS que cursan habitualmente con úlceras y/o tumoraciones. Los microorganismos con exudado genital son: *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Cándida sp.*, *Trichomonas vaginalis*, *Gardnerella vaginalis* y otros como *Staphylococcus aureus*. Los microorganismos con tumoraciones y/o ulceraciones son: *Treponema pallidum*, *Haemophilus ducreyi*, *Chlamydia trachomatis*, *Sarcoptes scabiei*, *Phthirus pubis* y virus productores de condiloma acuminado, herpes genital, hepatitis A y B y herpes genital.

	GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	13

### 3. SECRECION VAGINAL

El flujo es la mucosidad que humecta la vagina, contiene secreciones de las glándulas del cuello uterino, trasudación de la pared vaginal y desechos bacterianos celulares. Sus características puede variar en:

- \* Consistencia (espeso, pegajoso, líquido)
- \* Color (transparente, verde, turbio, amarillento)
- \* Olor (normal, inodoro, maloliente)

#### **FUNCIONES:**

- Sirve de lubricador
- Sirve como limpiador de impurezas
- Sirve de barrera a la vagina de infecciones
- Equilibrador hormonal
- Protege al espermatozoide y le ayuda a desplazarse a través del cuello uterino hacia el útero
- Sirve como identificador de ovulación

#### **COMPOSICION:** Está formado por:

- Agua, albumina
- Glóbulos blancos, proteínas
- Sustancias lubricantes
- Lactobacillus y otros ,microorganismos

#### **IMPORTANCIA:**

- Permite detectar irritación
- Determina la causa de secreción vaginal aumentada
- Clasifica la ETS

#### **3.1 RECOMENDACIONES GENERALES**


1. . No aplicarse cremas u óvulos 3 días antes
2. No realizarse baño vaginal el día del examen
3. No tener la menstruación, si es así debe regresar 5 días después de terminado
4. No tener relaciones sexuales 48 horas antes

#### **3.2 TOMA DE MUESTRA**

Para el correcto diagnostico es de gran importancia una buena muestra. Se debe hacer seguir a la paciente al área de toma de muestras ginecológicas, se debe explicar el procedimiento que se le va a realizar.

No se usa especulo en niñas, en mujeres que aseguran no haber tenido relaciones sexuales, ni en maternas con amenaza de aborto.



	<b>GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL</b>			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	14

### 3.3 PROCEDIMIENTO

#### 3.3.1 Toma de muestra de flujo vaginal con espéculo:

1. Observar genitales, buscando lesiones o anormalidades.
2. Colocar espéculo y observar posibles lesiones internas.
3. Frote la pared vaginal rotando el primer escobillón.
4. Realice el frotis vaginal sobre el portaobjetos rotulado con código e iniciales del nombre de la paciente y deje el escobillón en el tubo de solución salina rotulado de igual manera.
5. Visualice endocervix, limpie su entrada con gasa esteril o con escobillón.
6. Sin tocar la pared vaginal, lleve el segundo escobillón hasta el endocervix.
7. 21 años: 1 cm, mayores mínimo 2 cm. Rote el escobillón y déjelo más o menos 30 segundos.
8. Realice frotis endocervical en el mismo portaobjetos al frente del frotis exocervical.

#### 3.3.2 Toma de muestra sin especulo

1. Teniendo todo el material listo y marcado, se toma la muestra de exocervix con un escobillón estéril, el cual sirve para realizar el examen de pH y se realiza test de aminas.
2. Se toma otro escobillón, se realiza el frotis en la lámina y se coloca el mismo en un tubo que contiene 1 cc de solución salina al 0.85%.

Una vez tomada la muestra se procede a realizar el análisis:

1. Verificar el control de calidad de la coloración de Gram.
2. Realizar un montaje en lámina del tubo con solución salina al 0.85%, cubrir con laminilla y observar al microscopio.
3. La lámina con el frotis, se colorea con Gram, se seca y se observa al microscopio 100X.
4. Registrar todos los análisis y reportar.


### 3.4 Coloración de Gram

La técnica de coloración normada por el Laboratorio Nacional de Referencia para la red de Laboratorios es la de Gram

#### Fundamento:

El CRISTAL VIOLETA actúa como colorante primario y se une a la pared celular bacteriana ayudado por una solución débil de IODO (mordiente) y por la naturaleza química de dicha pared, la bacteria no se decolora con el ALCOHOL ACETONA clasificándose como GRAM POSITIVA.

Algunas bacterias que tienen un mayor contenido lipídico en su pared, pierden la coloración primaria del CRISTAL VIOLETA cuando se agrega EL ALCOHOL ACETONA y fijan LA FUCSINA a sus paredes celulares clasificándose como GRAM NEGATIVAS.

	<b>GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL</b>			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	15

**Procedimiento:**

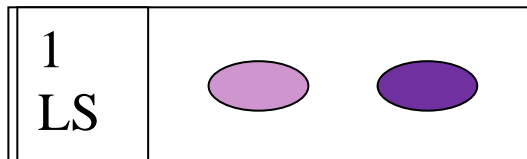
1. Realizar un frotis de secreción vaginal a estudiar en la lámina portaobjetos.
2. Dejar secar a temperatura ambiente.
3. Fijar la muestra en mechero, pasándola tres veces.
4. Colocar en el soporte y empezar la coloración.
5. Adicionar CRISTAL VIOLETA durante 1 minuto, únicamente en el área de la muestra.
6. Terminado el tiempo, lavar con abundante agua, quitando el exceso de colorante y escurrir.
7. Adicionar LUGOL DE GRAM durante 1 minuto, únicamente en área de la muestra.
8. Terminado el tiempo, lavar con abundante agua, quitando el exceso de colorante y escurrir.
9. Adicionar ALCOHOL CETONA durante 10 segundos, únicamente en el área de la muestra.
10. Terminado el tiempo, lavar con abundante agua, quitando el exceso de colorante y escurrir.
11. Adicionar FUCSINA DE GRAM durante 30 segundos, únicamente en el área de la muestra.
12. Terminado el tiempo, lavar con abundante agua, quitando el exceso de colorante y escurrir.
13. Dejar secar a temperatura ambiente en posición vertical y leer al microscopio en 100X con aceite de inmersión, lo observado.
14. Reportar.

NOTA: Cabe resaltar que cada laboratorio debe estandarizar los tiempos de coloración de cada reactivo con cada nuevo lote de colorantes. Debe llevarse un registro de este procedimiento. Además se debe realizar una filtración de los colorantes cada 8 días e igualmente registrar el procedimiento.


**Control de calidad de la coloración:**

Se debe realizar control de calidad de la coloración con extendidos de colonias conocidas que sean gramnegativas y grampositivas, se realiza como si fuera cualquier muestra de secreción conforme se hace el Extendido y la coloración, dejar secar, fijar, rotular como control grampositivo y gramnegativo y guardar protegidos de la luz.

**Lectura microscópica:**



- ❖ Dejar caer una gota de aceite de inmersión sobre el extendido, evitando que la punta del gotero entre en contacto directo con el extendido.

	<b>GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL</b>			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	16

- ❖ Al enfocar la lámina con el objetivo de 100X se observaran las diferentes formas bacterianas (Cocos, Bacilos, Cocobacilos) teñidos ya sea de color rosado (gramnegativos) o morados (grampositivos) sobre un fondo rosado.
- ❖ Observar cada campo microscópico en la superficie y con profundidad con la ayuda del ajuste micrométrico.
- ❖ Recorrer la lamina en busca de diferentes estructuras que se pueden encontrar (blastoconidias, micelios, leucocitos)
- ❖ Registrar lo observado en planilla de trabajo
- ❖ Al terminar la lectura de cada lámina, limpiar el aceite del objetivo de 100X con papel suave.
- ❖ Retirar cuidadosamente el aceite con papel absorbente humedecido con alcohol de 70% sin dañar el extendido y dejar secar.

#### **Asistencia técnica indirecta (control de calidad)**

La modalidad utilizada por la Red Nacional de Laboratorios es el envío de las laminas de secreción vaginal del trabajo habitual, de los laboratorios clínicos al Laboratorio de Salud Pública y de este al Laboratorio Nacional de Referencia, de acuerdo con su cronograma. Las láminas de secreción vaginal se conservan durante los primeros 8 días del mes siguiente, y se remiten junto con el formato que maneja el instituto para el programa, donde se resumen las actividades del mes que paso, teniendo en cuenta la siguiente norma:

- Enviar 3 aminas positivas para ITS mensualmente

#### **REPORTE DE RESULTADOS**


- **EXAMEN DIRECTO**

- Prueba de aminas (+) o (-)
- Células guía (+) o (-)
- Trichomona vaginalis (+) o (-)
- KOH (+) o (-)

- **GRAM VAGINAL**

- PMN xc 100X                    0        1-5    6-10    >10
- Celulas guía                    (+) o (-)
- Blastoconidias                (+) o (-)
- Pseudomicelios                (+) o (-)


- **GRAM VAGINAL**

	<b>GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL</b>			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	17

- Flora predominante: escasa, moderada o abundante
- Morfología: Cocos\_\_\_\_ Bacilos\_\_\_\_ Cocobacilos\_\_\_\_
- Coloración: Gram(+)\_\_\_\_ Gram(-)\_\_\_\_
- Flora normal: ausente, escasa, moderada o abundante.

- **GRAM CERVICAL**

- PMN xc (100X) 0      1-5      6-10      >10
- Diplococos Gram- intracelular Si\_\_\_\_ No\_\_\_\_
- Diplococos Gram- extracelula Si\_\_\_\_ No\_\_\_\_

	<b>GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL</b>			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	18

#### 4. SECRECION URETRAL

La descarga uretral es la salida involuntaria de una secreción, de diversas características, a través del meato urinario masculino. No es una enfermedad específica sino más bien un síntoma o signo común a diversas enfermedades.

La secreción uretral puede ser fisiológica (no relacionada con la uretritis) o puede ser patológica debido a la presencia de uretritis (inflamación de la uretra).

##### A. Secreción fisiológica:

- Prosemen: son unas pocas gotas de líquido mucoide que salen desde la uretra masculina durante los juegos previos o la etapa de excitación sexual.
- Prostatorea (uretrorrea): prostatorea fisiológica, que significa que salen gotas de secreción prostática durante períodos de esfuerzo como la micción, la defecación o la tos. Se trata de un fenómeno fisiológico que se produce comúnmente en adultos jóvenes.
- Espermatorrea durmiendo: esto significa que las emisiones nocturnas son eyaculaciones reales que se producen durante el sueño, y no se deben confundir con prostatorea o uretrorrea.

##### B. Secreción patológica:

Esto se asocia con uretritis, que puede clasificarse como sigue:

- a. Uretritis gonocócica.
- b. Uretritis no gonocócica: que es causada por razones distintas de los gonococos.

#### 4.1 RECOMENDACIONES GENERALES

1. No realizarse baño genital el día del examen
2. Realizar retención urinaria hasta la toma de la muestra
3. No tener relaciones sexuales 48 horas antes


#### 4.2 TOMA DE MUESTRA

Para el correcto diagnóstico es de gran importancia una buena muestra. Se debe hacer seguir al paciente al área de toma de muestras ginecológicas, se debe explicar el procedimiento que se le va a realizar.

#### 4.3 PROCEDIMIENTO

1. Observar genitales, buscando lesiones o anomalías.
2. Introducir el escobillón estéril por el meato urinario aproximadamente 2 cm realizando movimientos de rotación



	<b>GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL</b>			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	19

3. Realice el frotis sobre el portaobjetos rotulado con código e iniciales del nombre del paciente y deje el escobillón en el tubo de solución salina rotulado de igual manera.

Una vez tomada la muestra se procede a realizar el análisis:

4. Verificar el control de calidad de la coloración de Gram.
5. Realizar un montaje en lámina del tubo con solución salina al 0.85%, cubrir con laminilla y observar al microscopio.
6. La lámina con el frotis, se colorea con Gram, se seca y se observa al microscopio 100X.
7. Registrar todos los análisis y reportar.

#### 4.4 Coloración de Gram

La técnica de coloración normada por el Laboratorio Nacional de Referencia para la red de Laboratorios es la de Gram


##### **Fundamento:**

El CRISTAL VIOLETA actúa como colorante primario y se une a la pared celular bacteriana ayudado por una solución débil de IODO (mordiente) y por la naturaleza química de dicha pared, la bacteria no se decolora con el ALCOHOL ACETONA clasificándose como GRAM POSITIVA.

Algunas bacterias que tienen un mayor contenido lipídico en su pared, pierden la coloración primaria del CRISTAL VIOLETA cuando se agrega EL ALCOHOL ACETONA y fijan LA FUCSINA a sus paredes celulares clasificándose como GRAM NEGATIVAS.

##### **Procedimiento:**

1. Realizar un frotis de secreción vaginal a estudiar en la lámina portaobjetos.
2. Dejar secar a temperatura ambiente.
3. Fijar la muestra en mechero, pasándola tres veces.
4. Colocar en el soporte y empezar la coloración.
5. Adicionar CRISTAL VIOLETA durante 1 minuto, únicamente en el área de la muestra.
6. Terminado el tiempo, lavar con abundante agua, quitando el exceso de colorante y escurrir.
7. Adicionar LUGOL DE GRAM durante 1 minuto, únicamente en área de la muestra.
8. Terminado el tiempo, lavar con abundante agua, quitando el exceso de colorante y escurrir.
9. Adicionar ALCOHOL CETONA durante 10 segundos, únicamente en el área de la muestra.
10. Terminado el tiempo, lavar con abundante agua, quitando el exceso de colorante y escurrir.
11. Adicionar FUCSINA DE GRAM durante 30 segundos, únicamente en el área de la muestra.
12. Terminado el tiempo, lavar con abundante agua, quitando el exceso de colorante y escurrir.
13. Dejar secar a temperatura ambiente en posición vertical y leer al microscopio en 100X con aceite de inmersión, lo observado.

	<b>GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL</b>			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	20

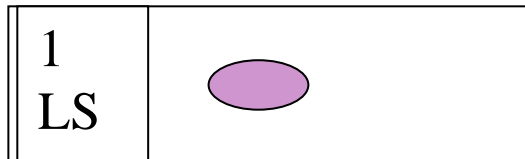
#### 14. Reportar.

NOTA: Cabe resaltar que cada laboratorio debe estandarizar los tiempos de coloración de cada reactivo con cada nuevo lote de colorantes. Debe llevarse un registro de este procedimiento. Además se debe realizar una filtración de los colorantes cada 8 días e igualmente registrar el procedimiento.

#### Control de calidad de la coloración:

Se debe realizar control de calidad de la coloración con extendidos de colonias conocidas que sean gramnegativas y grampositivas, se realiza como si fuera cualquier muestra de secreción conforme se hace el Extendido y la coloración, dejar secar, fijar, rotular como control grampositivo y gramnegativo y guardar protegidos de la luz.


#### Lectura microscópica:



- ❖ Dejar caer una gota de aceite de inmersión sobre el extendido, evitando que la punta del gotero entre en contacto directo con el extendido.
- ❖ Al enfocar la lámina con el objetivo de 100X se observaran las diferentes formas bacterianas (Cocos, Bacilos, Cocobacilos) teñidos ya sea de color rosado (gramnegativos) o morados (grampositivos) sobre un fondo rosado.
- ❖ Observar cada campo microscópico en la superficie y con profundidad con la ayuda del ajuste micrométrico.
- ❖ Recorrer la lamina en busca de diferentes estructuras que se pueden encontrar (blastoconidias, micelios, leucocitos)
- ❖ Registrar lo observado en planilla de trabajo
- ❖ Al terminar la lectura de cada lámina, limpiar el aceite del objetivo de 100X con papel suave.
- ❖ Retirar cuidadosamente el aceite con papel absorbente humedecido con alcohol de 70% sin dañar el extendido y dejar secar.

#### Asistencia técnica indirecta (control de calidad)

La modalidad utilizada por la Red Nacional de Laboratorios es el envío de las laminas de secreción vaginal del trabajo habitual, de los laboratorios clínicos al Laboratorio de Salud Pública y de este al Laboratorio Nacional de Referencia, de acuerdo con su cronograma.

	GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	21


Las láminas de secreción vaginal se conservan durante los primeros 8 días del mes siguiente, y se remiten junto con el formato que maneja el instituto para el programa, donde se resumen las actividades del mes que paso, teniendo en cuenta la siguiente norma:

- Enviar 3 aminas positivas para ITS mensualmente

#### REPORTE DE ESULTADOS

- EXAMEN DIRECTO

- Células guía (+) o (-)
- Blastocnidias (+) o (-)
- Pseudomicelios (+) o (-)
- Trichomonas (+) O (-)
  
- PMN xc 100X 0 1-5 6-10 >10
- BACTERIAS
- Diplococos Gram- intracelular Si\_\_\_ No\_\_\_
- Diplococos Gram- extracelula Si\_\_\_ No\_\_\_
- Otros

	<b>GUIA DE FROTIS VAGINAL Y URETRAL</b>			
	FORMULACION	CODIGO	VERSION	PAG
	Subgerencia de Salud e Investigación	GU-FVU	2.0	22

## BIBLIOGRAFIA

Koneman, Elmer W. Diagnóstico Microbiológico. Editorial Panamericana Tercera Edición.

BALCELLS G, Alfonso. 1996. La Clínica y el Laboratorio. Catorceava edición. Ed. Marín. Barcelona.

MURRAY, Patrick R. et al. 1998. Microbiología Médica. Cuarta edición. Ed. Times Mirror de España. S.A. España.