



# **PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD EN MUESTRAS CITOGINECOLÓGICAS**

**Alfocea Sánchez J, López-Muñoz A, Hernández Cava A, González Salazar G**

**SECCIÓN CITOLOGÍA. SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA.  
HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA**

# INTRODUCCIÓN

- **Cáncer cervical: tercer tipo de cáncer más común en mujeres a nivel mundial**
- **Método de detección precoz: examen de citología exfoliativa de cuello uterino**
- **Se ha demostrado una disminución de la incidencia y mortalidad por esta enfermedad.**
- **Adecuado control de calidad, permite asegurar la confiabilidad del diagnóstico final de la muestra**

# OBJETIVOS

## ➤ **CITOLOGÍA EN MEDIO LÍQUIDO:**

- **Permite obtener monocapa de células**
- **Pese a menor número de células:**
  - **mejor conservación de las características celulares**
  - **menos material contaminante**
- **MUESTRAS INSATISFACTORIAS:**
  - **No pueden ser evaluadas correctamente debido a la presencia de estos contaminantes.**

# MÉTODOS

## IMPLANTACIÓN DE PROTOCOLOS PARA EL CORRECTO PROCESAMIENTO DE LA MUESTRA

### PRIMER SCREENING

- Recepción y registro de muestras
- Características macroscópicas de la muestra (color, turbidez, presencia de sangre)



### SEGUNDO SCREENING

- Citotécnicos
- Características microscópicas de la muestra (presencia de sangre, moco, alta densidad celular, lubricante y PMN)

# MÉTODOS

## PRESENCIA DE SANGRE

Las citologías ginecológicas hemáticas presentan color rojo oscuro y, en muchos casos, precipitados de ese color.

- **Centrifugar a 2500 rpm durante 5 minutos**
- **Decantar y desechar el sobrenadante**
- **Añadir 30 ml de solución cytolyt/ácido acético**
- **Agitar y volver a centrifugar a 2500 rpm durante 5 minutos**
- **Decantar y desechar el sobrenadante**
- **Resuspender el pellet celular en 20ml de PreservCyt (solución fijadora)**
- **Reprocesar la muestra en el procesador ThinPrep 5000 AutoLoader.**

# MÉTODOS

## PRESENCIA DE MOCO

- **Centrifugar a 2500 rpm durante 5 minutos**
- **Decantar y desechar el sobrenadante**
- **Añadir 30 ml cytolyt**
- **Agitar y esperar 5 minutos (para realizar lavado de la muestra)**
- **Agitar y volver a centrifugar a 2500 rpm durante 5 minutos**
- **Decantar y desechar el sobrenadante**
- **Resuspender el pellet celular en 20ml de PreservCyt (solución fijadora)**
- **Reprocesar la muestra en el procesador ThinPrep 5000 AutoLoader**

# MÉTODOS

## ALTA DENSIDAD CELULAR

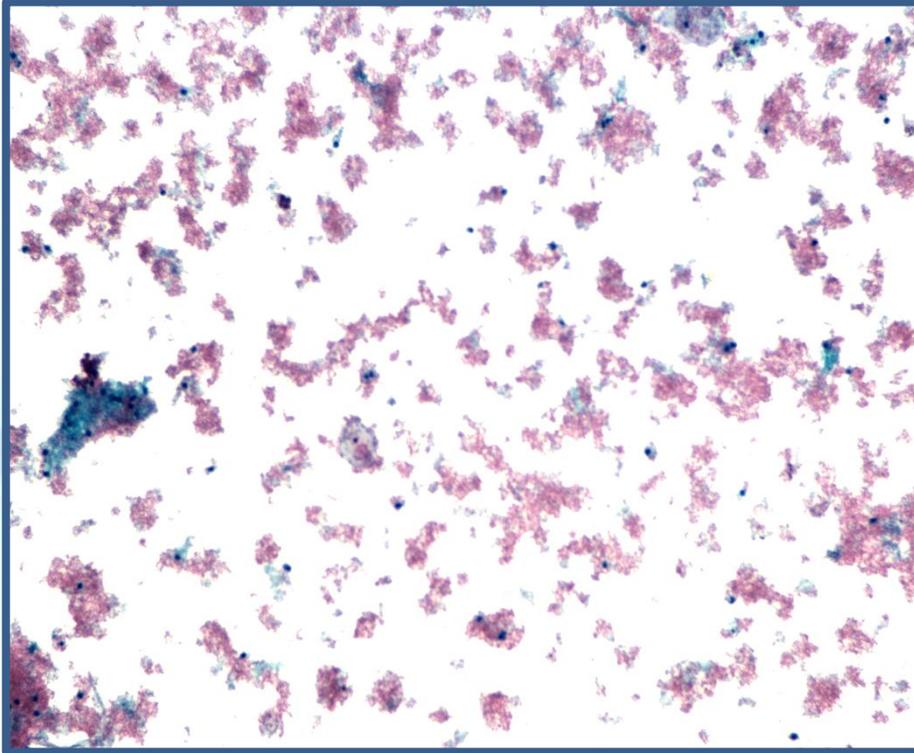
- Superposición celular.
- Dilución de la muestra con PreservCyt

## PRESENCIA DE LUBRICANTE O PMN

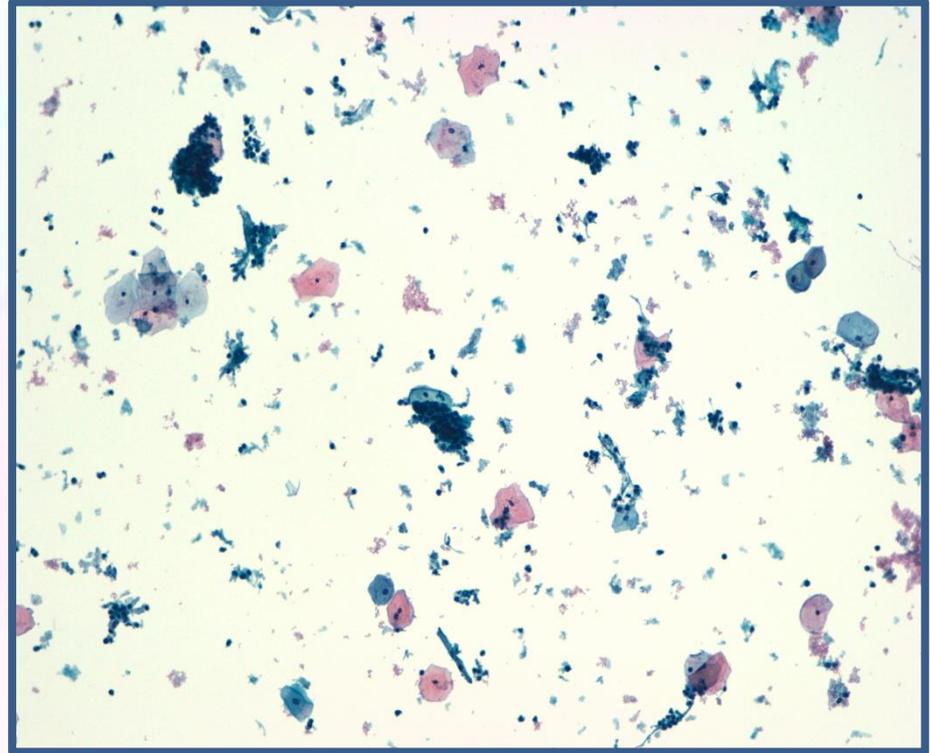
- No es posible realizar ningún tratamiento para aumentar la calidad de la muestra

# RESULTADOS

## PRESENCIA DE SANGRE



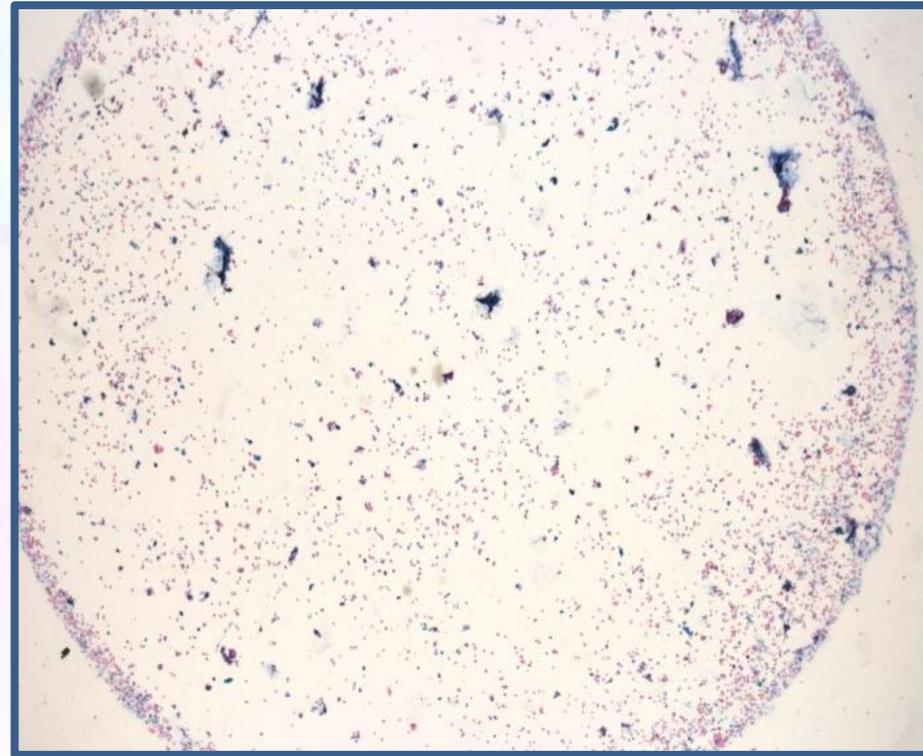
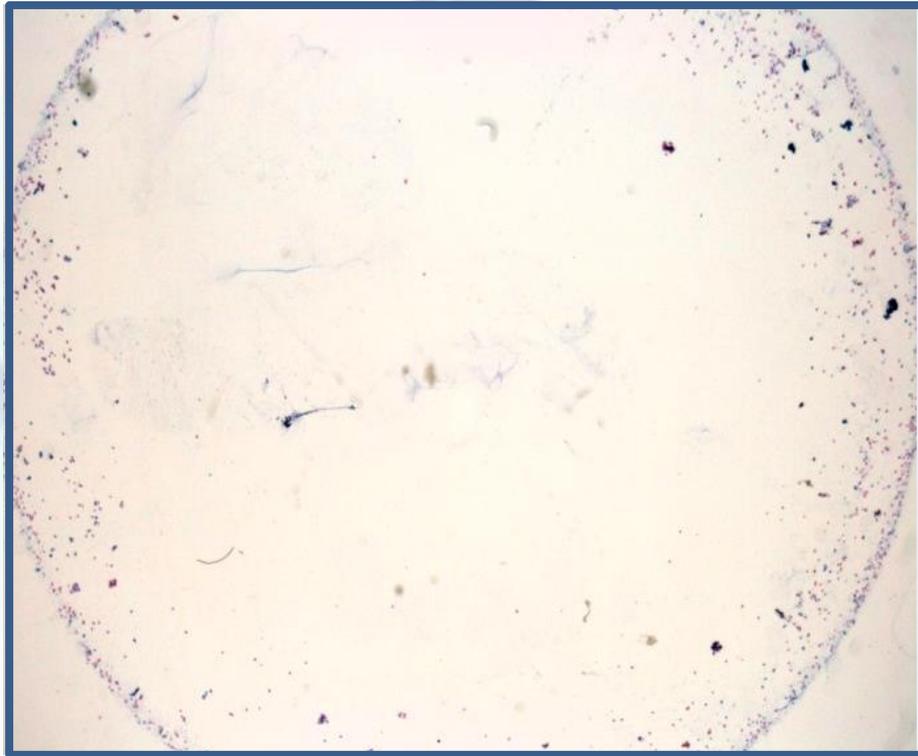
5x



5x

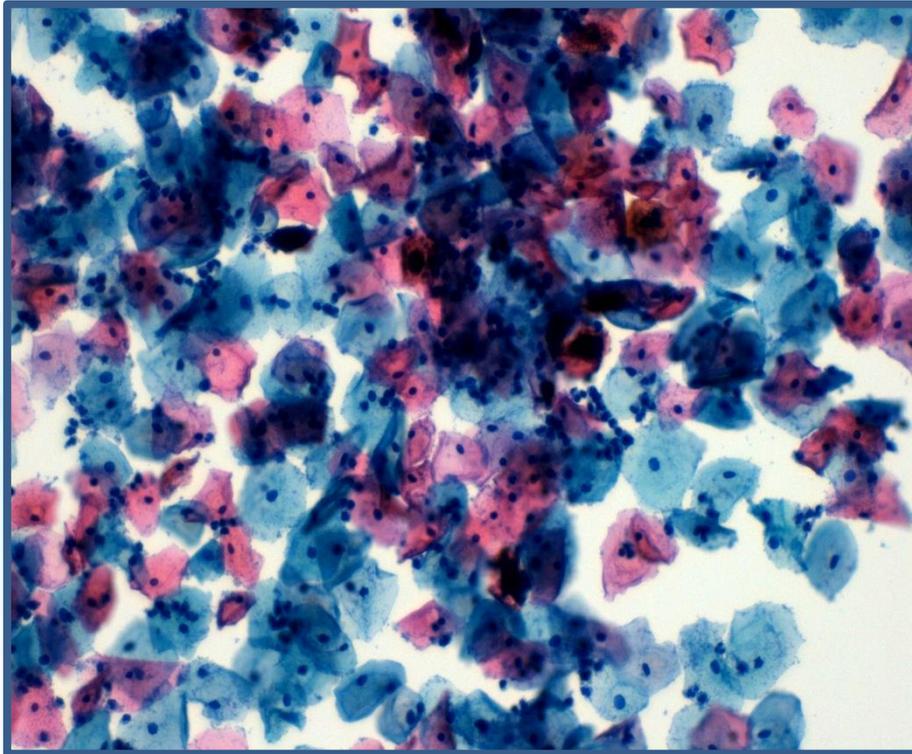
# RESULTADOS

## PRESENCIA DE MOCO

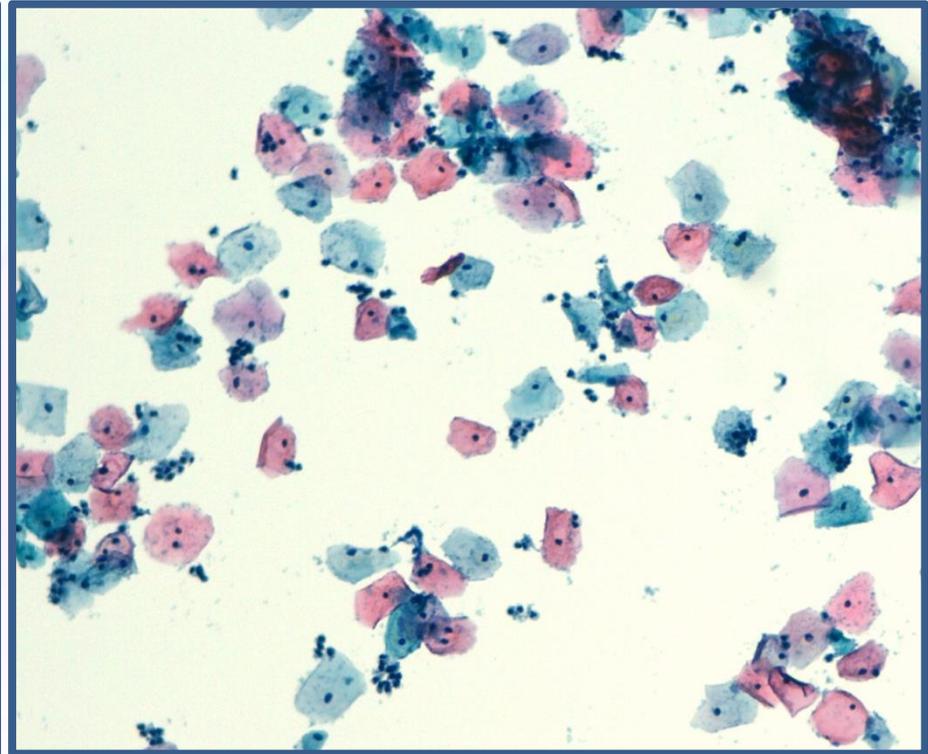


# RESULTADOS

## ALTA DENSIDAD CELULAR



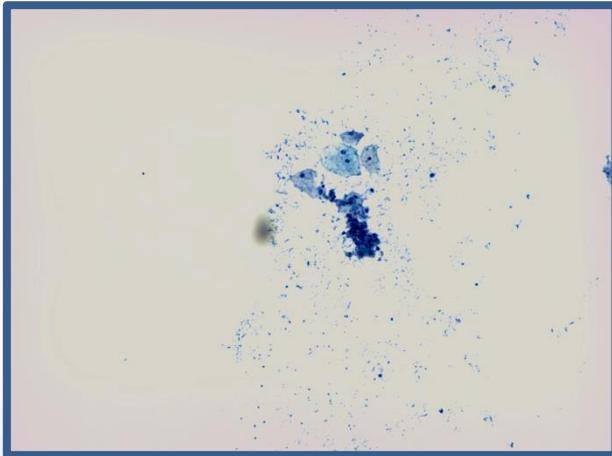
10x



10x

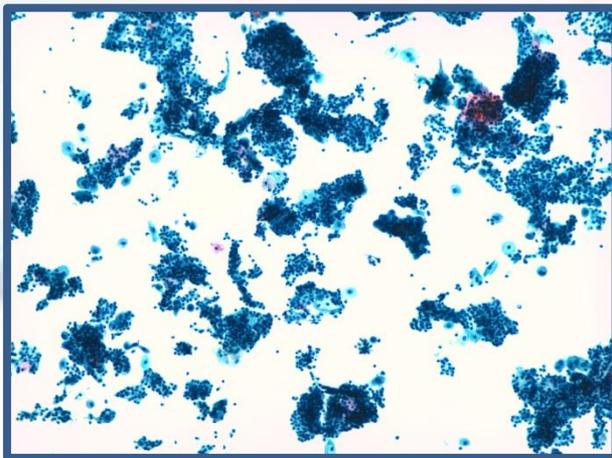
# RESULTADOS

## PRESENCIA DE LUBRICANTE

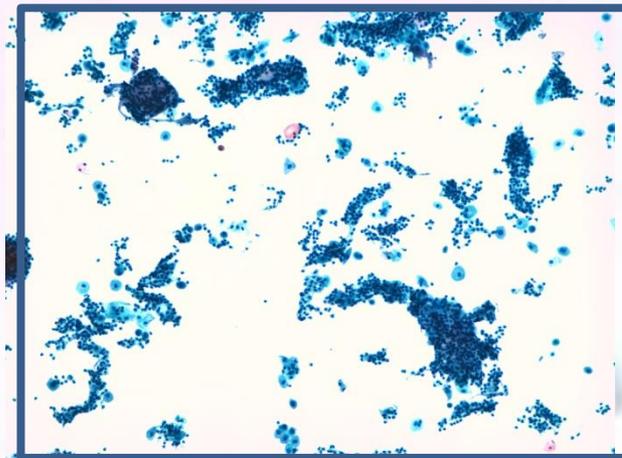


10x

## PRESENCIA DE PMN



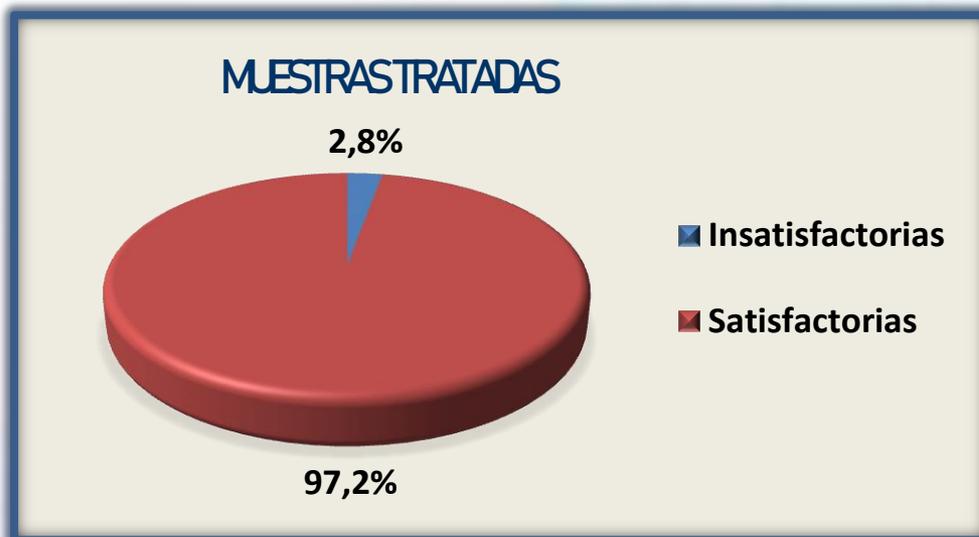
10x



10x

# RESULTADOS

## MUESTRAS SATISFACTORIAS DESPUÉS DE LOS DIFERENTES TRATAMIENTOS



- A** Muestras con presencia de sangre
- B** Muestras con presencia de moco
- C** Muestras con una alta concentración celular

## CONCLUSIONES

**La estandarización de procedimientos técnicos en el laboratorio para la mejora de la calidad de la muestra ginecológica es importante dentro del sistema de salud**

**Disminuyendo el número de muestras insatisfactorias se evita la repetición de la toma de muestras**

**Se reducen así las listas de espera en las consultas de ginecología**

**Se obtiene un diagnóstico en un periodo de tiempo menor**



**MUCHAS GRACIAS**