



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA HUMANA

FRANCISCO IGNACIO ORDOÑEZ SALVATIERRA

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

ENRIQUE EDUARDO ARREOLA JIMENEZ

PREPARACION DE FROTIS

2 SEMESTRE

20/04/22

TAPACHULA, CHIAPAS.

PREPARACION DE FROTIS DE FRESCO

La preparación vaginal en fresco (a veces, llamada frotis vaginal) es una prueba para determinar la causa de una vaginitis o inflamación de la vagina y de la zona alrededor de la vagina (vulva).

A menudo, la vaginitis es causada por una infección, pero también puede ser causada por una reacción a los productos para la vagina, como jabones, aceites de baño, gel espermicida o lavados vaginales. La vaginitis puede causar síntomas como comezón, dolor o secreción vaginales.

Las infecciones que pueden causar vaginitis son comunes e incluyen:

- Infección por cándida (hongos en forma de levadura). Esta infección es causada por un tipo de cándida llamado *Candida albicans*. La infección por hongos en forma de levadura también es conocida como candidiasis. A menudo, la candidiasis vaginal causa comezón y una secreción blanca y grumosa parecida al queso "cottage". También causa dolor durante el coito. La candidiasis no es una infección de transmisión sexual (STI, por sus siglas en inglés).
- Tricomoniasis. La tricomoniasis es una infección causada por un parásito (*Trichomonas vaginalis*). A veces, se la llama infección por tricomonas. La tricomoniasis provoca una secreción vaginal espumosa, con mal olor y de color amarillo verdoso. Puede haber dolor al tener relaciones sexuales o al orinar. También puede presentarse dolor en la parte baja del vientre. La tricomoniasis se transmite por contacto sexual y es una STI.
- Vaginosis bacteriana. La vaginosis bacteriana es un cambio en el equilibrio de las bacterias que normalmente están presentes en la vagina. El flujo vaginal es lechoso y poco espeso, con un fuerte olor a pescado. Muchas mujeres no tienen síntomas. La vaginosis bacteriana no es una STI.
- Otras infecciones de transmisión sexual (STI). Las infecciones como la clamidia, las verrugas genitales, la sífilis, el herpes simple y la gonorrea también pueden afectar a la vagina. Estas infecciones se detectan con otras pruebas.

Una muestra vaginal puede ser analizada por medio de un(a):

- Preparación en fresco. Se coloca una muestra de la secreción vaginal sobre un portaobjetos de vidrio y se mezcla con una solución salina. El portaobjetos se observa con un microscopio en busca de bacterias, células de cándida, tricomoniasis

(tricomonas), glóbulos blancos que indiquen una infección o células clave que muestren la vaginosis bacteriana.

- Portaobjetos con KOH . Se coloca una muestra de la secreción vaginal sobre un portaobjetos y se mezcla con una solución de hidróxido de potasio (KOH). El KOH mata las bacterias y las células de la vagina, y solo deja los hongos de una infección por *Candida*.
- pH vaginal. El pH vaginal normal es de 3.8 a 4.5. Con frecuencia, la vaginosis bacteriana, la tricomoniasis y la vaginitis atrófica causan un pH vaginal superior a 4.5.
- "Prueba de olor". Se añaden varias gotas de una solución de hidróxido de potasio (KOH) a una muestra de la secreción vaginal. Un fuerte olor a pescado proveniente de la mezcla revela la existencia de una vaginosis bacteriana.

IMPRONTA

Para realizar una impronta, se procede a cortar con bisturí una pequeña porción de un órgano (tamaño máximo como medio terrón de azúcar), se seca bien una de las superficies sobre papel absorbente con el fin de eliminar sangre y líquidos tisulares y luego, con delicadeza, se realizan varios toques con la muestra sobre el portaobjetos.

Las improntas de los órganos proporcionan muestras de mayor calidad que las AAF, ya que las células no están sometidas a tantos traumatismos.

La impronta no es aconsejable en lesiones cutáneas superficiales ulceradas porque habitualmente obtendremos material degenerado y componente inflamatorio o infeccioso secundario, cuando la información útil está en las capas profundas. Tampoco es aconsejable para muestrear tejidos fibrosos o de consistencia elevada en general (en este tipo de lesiones es preferible la técnica de raspado).