

## »» PASOS PARA UN BUEN EXAMEN DIRECTO PARA HONGOS



La infección que afecta la piel, el cabello y las uñas se conoce como dermatofitosis y es causada por un grupo de hongos conocidos como dermatofitos, que se alimentan de la queratina presente en en estos fanéreos. Los dermatofitos más comunes son *Trichophyton* spp, *Microsporum* spp (*Nannizia* spp) y *Epidermophyton* spp.

Diagnóstico de laboratorio: examen directo.

Raspar la región afectada (piel, uñas) con un bisturí o portaobjetos. En el caso de las uñas, el método de recolección puede variar según el sitio de infección (Figura 1). Consultar la Guía Práctica 10 - Recolección y transporte de muestras biológicas en microbiología clínica para obtener información más detallada de la toma de muestra.

- Para recolectar pelos y cabello afeitar la zona y retirar el pelo con pinzas en la región afectada.



Figura 1. Tipos de onicomicosis.

### 1. Procedimiento de prueba:

- Colocar el material recolectado en una placa de Petri;
- Retirar el material de la placa y colocar sobre un portaobjetos;
- Añadir unas gotas de una solución de hidróxido de potasio (20% KOH) - para disolver la queratina presente en las células de la piel, de las uñas y del cabello, facilitando la visualización de los hongos presentes en la muestra;
- Cubrir el portaobjetos con un cubreobjetos,
- Esperar un tiempo para que el KOH aclare la muestra (2-4 horas). En uñas el período requerido puede ser mayor;
- Observar en el microscopio (objetivos de 100x y 400x).

### Sugerencia de informe:

- Examen Directo: Hifas hialinas septadas y artrosporadas.

### Notas importantes:

- Se debe considerar la aparición de falsos negativos en el examen directo, especialmente cuando la infección se encuentra en etapas tempranas o cuando la muestra no se recolecta adecuadamente.
- El examen directo no es suficiente para clasificar los dermatofitos según el género.
- En algunos casos puede ser necesario complementar el diagnóstico realizando un cultivo de hongos.



Figura 2. Procedimientos de prueba paso a paso.