

# Laboratorní vyšetření v dermatovenerologii

V dermatologii se hojně využívá laboratorních vyšetření. Nejčastěji se jedná o mikroskopické, kultivační a sérologické vyšetření.

## Mikroskopické vyšetření

- Má často informační charakter, ale jeho výhodou je rychlý průkaz infekčního agens. Materiál se odebírá z inf. materiálu nebo z kultivace zachyceného mikroba. Používá se optický a elektronový mikroskop.
- Preparáty mohou být nativní nebo barvené. Barvení se nejčastěji používá dle Gramma nebo Giemskyho barvení.

## Kultivace

Kultivují se hlavně bakterie, za dostatku biologických živin, správného pH, vlhkosti, teplotě a dle nároků na O<sub>2</sub>.

- Kultivační půdy jsou buď tuhé, tekuté nebo polotuhé.

 *Podrobnější informace naleznete na stránce Kultivační půdy.*

## Serologické vyšetřovací metody

Fungují na principu reakce antigen-protilátka.

- **Přímý průkaz:** Průkaz antigenu pomocí známé protilátky.
- **Nepřímý průkaz:** Průkaz protilátek v organismu.
- **Imunofluorescence:** Jedna ze složek je označena fluorescenčním barvivem, výsledek se odečítá na fluorescenčním mikroskopu.

 *Podrobnější informace naleznete na stránce Imunofluorescenční vyšetření v dermatologii.*

- **ELISA:** Jedna ze složek označena enzymem, ke zviditelnění výsledku se přidává substrát, vzniká barevný produkt. Užívá se pro dg. protilátek anti-HIV.

 *Podrobnější informace naleznete na stránce ELISA.*

## Imunoblot

Užívá se na průkaz anti-HIV.

 *Podrobnější informace naleznete na stránce Southernův blotting.*

## PCR

 *Podrobnější informace naleznete na stránce Polymerázová řetězová reakce.*

## Odkazy

### Související články

- Kultivační půdy | Očkování na půdy | Hemokultura
- Imunofluorescenční vyšetření v dermatologii | ELISA
- PCR

### Použitá literatura

- ŠTORK, Jiří, et al. *Dermatovenerologie*. 1. vydání. Praha : Galén, Karolinum, 2008. 502 s. ISBN 978-80-7262-371-6.