

# Diagnosticul Infecțiilor Produse de Mycobacterium Tuberculosis

Acest **laborator** prezintă **Diagnosticul Infecțiilor Produse de Mycobacterium Tuberculosis**.

În acest PDF poți vizualiza cuprinsul și bibliografia (dacă sunt disponibile) și aproximativ două pagini din documentul original.

Arhiva completă de pe site conține un fișier, într-un număr total de **5 pagini**.

Fișierele documentului original au următoarele extensii: doc.

## Extras

Produsul patologic

- în tuberculoza pulmonară - spută, aspirat bronsic, lichid pleural, spălătură gastrică
- în tuberculoza renală - urina (toată cantitatea de urină emisă dimineața)
- în tuberculoza genitală - secreție vaginală, cervicală, spermă, secreție prostatică
- în tuberculoza articulară, osoasă - lichid sinovial, puroi
- în tuberculoza ganglionară - material din puncție ganglionară, puroi
- în meningita tuberculoasă - LCR
- în tuberculoza miliară se recomandă și hemocultura

Recoltarea:

- În suspiciunea de tuberculoză pulmonară - recoltarea a trei probe de spută succesive, obținute dimineața

Prelucrarea produselor patologice:

- eliminarea sau reducerea numerică a celorlalte microorganisme în produsele cu floră de asociație, prin decontaminarea acestora;
- eliberarea mycobacteriilor aflate intracelular sau cuprinse în mase de mucus este necesară în special pentru spută (fluidificarea sputei);
- concentrarea produselor paucibacilare, în vederea examinării microscopice.

Examen microscopic:

- frotiu colorat Ziehl-Neelsen
- bacili lungi și subțiri, ușor încurbați, , imobili, nesporulați, neîncapsulați, rozii (acido-alcolorezistenți), fondul preparatului fiind albastru
- prezența celulelor epiteliale și a macrofagelor de la nivelul tractului respirator, a leucocitelor- reacția inflamatorie

Izolare

- pe mediul Lowenstein-Jensen - se toarnă în tuburi în pantă, iar după însămânțare tuburile se parafinează

pentru a împiedica deshidratarea pe perioada incubării

- incubare la 37°C, 5-10% CO<sub>2</sub> în prima săptămână, până la 90 de zile

Identificare

- caractere de cultură

- Creștere eugonică ( M. Tuberculosis, M. africanum)

- crește în 2-6 săptămâni

- colonii de tip R, neregulate, uscate, conopidiforme, culoare alb-gălbuie

- Creștere disgonică( M. Bovis), colonii mici, de tip S, alb-gălbui, care apar după 4-8 săptămâni

- Mycobacteriile saprofite- creștere rapidă , după 3-7 zile formează colonii mici, de tip S, rareori de tip R sau cu aspect intermediar

- Identificarea biochimică :

- testul catalazei la 680 C,

- testul producerii de niacină,

- reducerea nitratului,

- hidroliza Tween 80

- susceptibilitatea la PAS ( acidul p-amino-salicilic)

- toleranța la NaCl 5%.

- Alte metode de identificare: metoda PCR

- antibiograma

- Antibiogramele pe mediu solid, indiferent de metodă, presupun compararea dezvoltării bacililor inoculați pe un mediu martor fără antibiotice cu cea pe medii cu antibiotice incluse.

- Antibiograma directă se realizează prin însămânțarea unui inocul omogenizat și decontaminat din produsul patologic bogat în bacili. Rezultatele -în 4 săptămâni și populația de bacili testată este reprezentativă pentru situația in vivo

- Antibiograma indirectă - testarea unui inocul standardizat din cultura obținută în prealabil. Rezultatele - după 10 săptămâni;eficientă pentru produsele sărace în bacili;standardizarea este mai bună. Există mai multe metode: metoda concentrațiilor absolute, metoda proporțiilor, metoda raportului rezistențelor

- Diagnosticul serologic - determinarea anticorpilor de tip Ig G și Ig A anti-M( ELISA)

- Intradermoreacția la tuberculoproteine ( IDR la PPD)

- se inoculează intradermic tuberculină purificată (PPD, 2 unități)

- citirea reacției se face după 72h

- este o IDR alergică:

- Anergicii ( IDR ≤ 9mm) se consideră neinfecțați.

- Alergicii (  $\geq 10$  mm în absența cicatricei vaccinale și  $\geq 15$  mm în prezența cicatricei vaccinale ) sunt controlați radiologic.

- indurații locale.

- reacția se interpretează în funcție de mărimea și intensitatea indurației

Documentul complet de 5 pagini îl poți citi dacă îl descarci din [Biblioteca.RegieLive.ro](http://Biblioteca.RegieLive.ro)

## Imagini din documentul complet:



Mai multe detalii se găsesc în [pagina documentului din Biblioteca.RegieLive.ro](http://pagina.documentului.din.Biblioteca.RegieLive.ro)