



Schema diagnosticului bacteriologic

Metode directe

1. Examenul direct al produsului patologic:

- a. examen macroscopic
- b. examen microscopic
- c. evidențierea antigenelor bacteriene prin metode serologice
- d. detectarea ADN-ului microbial (reacții de hibridizare, amplificare genică – PCR)

2. Izolarea germenului în cultură pură:

- a. însămânțarea și cultivarea pe medii de cultură
- b. inoculare la animale de laborator

3. Identificarea germenului izolat din cultură pură:

- a. cercetarea caracterelor de cultură și morfotinctoriale
- b. cercetarea caracterelor biochimice și de metabolism
- c. determinarea structurii antigenice prin:
 - reacții de aglutinare
 - reacții de precipitare
 - reacții de umflare a capsulei
- d. determinarea sensibilității la bacteriofagi (lizotipia)
- e. tehnici de detectare a ADN microbial (punctul 1/d)

4. Determinarea patogenității germenului izolat prin:

- a. teste in vitro
- b. teste in vivo (boala experimentală)

5. Determinarea sensibilității germenului la antibiotice și chimioterapice (antibiograma)

Metode indirecte

- a. detectarea anticorpilor din serul bolnavilor (anticorpii se urmăresc în dinamică)
- b. reacții biologice cutanate de diagnostic (IDR)