

Indikace, riziko a účelnost mikrobiologického vyšetření

Mikrobiologické vyšetření slouží k laboratornímu stanovení přítomnosti a určení druhů mikroorganismů (bakterií, virů, hub a parazitů) ve vzorcích odebraných ze živého organismu.

Indikace k mikrobiologickému vyšetření:

- používá se k potvrzení nebo vyloučení podezření na infekci;
- provádí se v případě onemocnění nebo v rámci preventivní prohlídky;
- na základě průkazu přítomnosti mikrobů ve vzorcích odebíraných z živé tkáně se může zahájit patřičná léčba;
- stanovení citlivosti na antibiotika pomůže vybrat nejvhodnější preparát;
- biologický materiál k vyšetření může tvořit krev, moč, stolice, hlen, hnis, stěry z kůže, atd.

Princip mikrobiologického vyšetření:

- biologický materiál odeslaný k vyšetření se zpracovává různými způsoby;
- základem bakteriologického vyšetření je rozmnožení mikroorganismů pomocí kultivace;
- vzorek odebraný z těla se rozprostře na speciální živnou půdu, která umožňuje růst bakterií;
- takto „naočkovaná“ živná půda se uchovává za stanovených teplotních podmínek;
- po určité době na ní vyrostou kolonie bakterií;
- z těch se potom odebírají vzorky, barví se a vyšetřují pomocí mikroskopu;

Riziko – může dojít ke špatné identifikaci mikroorganismů ve vzorku, záměna vzorků.

Odkazy

Související články

- očkování na půdy
- krevní agar
- kultivace
- čokoládový agar

Zdroj

1. ↑ JULÁK, Jaroslav. *Praktická cvičení a semináře z lékařské mikrobiologie*. 2. vydání. Praha : Karolinum, 2009. 113 s. ISBN 978-80-246-1141-9.



Treponema pallidum



Streptococcus agalactiae