

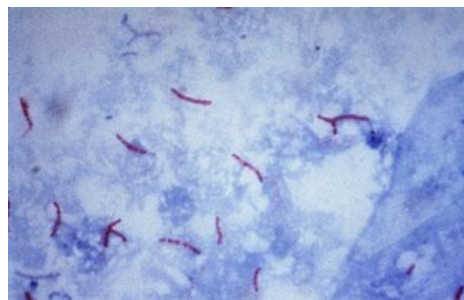
Barvení na acidorezistenci podle Ziehl-Neelsena

Barvení na acidorezistenci je určeno pro acidorezistentní bakterie rodu *Mycobacterium* a *Nocardia*. Tyto mikroorganismy se nebarví podle Grama kvůli buněčné stěně, která obsahuje lipidy s *mykolovými kyselinami*. Tyto lipidy špatně absorbují barviva a musejí se proto barvit za **horka**. Takto absorbovaná barviva se poté nedají vymýt ani odbarvením rozpouštědly s příměsí silných kyselin (acidorezistence) nebo zásad.

Acidorezistentní bakterie jsou karbolfuchsinem obarveny **růžově** až červeně. Kontrastní pozadí je **zelené** nebo modré.

Postup barvení dle Ziehl-Neelsena:

1. Na fixovaný preparát se nanese **karbolfuchsin** a při tom se zahřívá pomocí kahanu (barvení za horka).
2. Následně v šikmé poloze odbarvíme preparát pomocí **kyselého alkoholu**.
3. Preparát opláchneme v tekoucí vodě.
4. Poté dobarvujeme preparát pomocí **malachitové zeleně** (nebo metylénové modři) po dobu 30 sekund.
5. Poté preparát opět opláchneme tekoucí vodou.
6. Necháme usušit.



Mycobacterium tuberculosis podle Ziehl-Neelsena.

Odkazy

Související články

- Způsoby barvení bakterií, mikromycet a parazitů
- *Mycobacterium tuberculosis*
- *Mycobacterium leprae*
- *Mycobacterium avium*

Externí odkazy

Převzato z

Použitá literatura

Reference