

# CAMP test

**CAMP test** slouží k odlišení beta-hemolytických streptokoků. Umožňuje nám odlišit *Streptococcus agalactiae* od *Streptococcus pyogenes*. Na krevním agaru se zkříží linie *S. aureus* a *Streptococcus agalactiae* či *Streptococcus pyogenes*. Každá z těchto tří bakterií způsobuje beta-hemolýzu.

Přehled látek, které produkují jednotlivé bakterie: *S. aureus* produkuje beta-hemolysin a *Streptococcus agalactiae* produkuje tzv. CAMP faktor. *Streptococcus pyogenes* CAMP faktor nevytváří.

Pokud zkřížíme linii *S. aureus* s linií *Streptococcus agalactiae*, dojde k interakci látek, které produkují - dojde tedy k interakci beta-hemolysinu a CAMP faktoru. Tato interakce způsobí zvětšení zóny hemolýzy. V místě interakce vznikne projasnění ve tvaru mašličky. Interakce *Streptococcus pyogenes* a *S. aureus* tedy pochopitelně zónu hemolýzy nezvětšuje.

Název je odvozen od jmen objevitelů - Christie, Atkins, Munch-Petersen.

## Výsledky:

- Pozitivní - linie hemolýzy je zesílena - *Streptococcus agalactiae*,
- negativní - stafylokoková linie hemolýzy není nijak ovlivněna - *Streptococcus pyogenes*,
- inverzní - inhibice stafylokokové hemolýzy - *Arcanobacterium haemolyticum*.



### Pozitivní výsledek

kultivačního CAMP testu. V tomto případě *Streptococcus agalactiae*. Svislá inokulační čára *Staphylococcus aureus*.

### Negativní

**výsledek** CAMP testu. Testovaný kmen *Streptococcus pyogenes*, inokulační čára *Staphylococcus aureus*.

### Inverzní

**výsledek** CAMP testu. Testovaný kmen *Rhodococcus equi*. Svislá inokulační čára *Staphylococcus aureus*.

## Odkazy

### Související články

- Bacitracinový test
- Katalázový test
- Plazmakoagulázový test
- Optochinový test

### Použitá literatura

- ŠMÍROVÁ, Václava. *Úvod do lékařské mikrobiologie*. - vydání. -.
- BEDNÁŘ, M, V FRAŇKOVÁ a J SCHINDLER, et al. *Lékařská mikrobiologie - bakteriologie, virologie, parazitologie*. 1. vydání. Praha : Marvil, 1996. 558 s. ISBN 80-238-0297-6.
- TANKESHWAR ACHARYA,. *CAMP Test: Principle, Procedure and results : CAMP test* [online]. ©2013. [cit. 2017-05-17]. <<https://microbeonline.com/camp-test-principle-procedure-results/>>.