

Koaguláz próba

A baktériumok között vegyesen akad koaguláz enzimmel rendelkező (pozitív) és nem rendelkező is (negatív is), gyakorlati jelentősége az elkülönítésnek akkor van, ha a *Staphylococcus*okon belül szeretnénk besorolni az ismeretlen baktériumot.

A legismertebb humán patogén, a *Staphylococcus aureus* koaguláz pozitív, míg néhány kivétellel a *Staphylococcus*ok koaguláz negatívak.



Koaguláz negatív és pozitív teszt

(Fotó: <http://www.hardydiagnostics.com/>)

Elv: A koaguláz enzim megalvasztja a vérplazmát.

A tesztet végezhetjük tartósított vérplazmával is, de a kereskedelmi forgalomban egy egyszerűbb, latex-agglutinációs teszt van forgalomban (képen).

A teszthez friss, 18-24 órás agarra szélesztett telepeket használhatunk, lehetőleg egyedi telepet válasszunk ki és keverjük össze matt, fekete lapon vagy tárgylemezen a reagens egy cseppjével, kevés kevergetés után **pozitív** esetben a folyadék kitisztul, és jól látható a kicsapódás, **negatív** esetben a folyadék átlátszatlan, tejszerű marad.

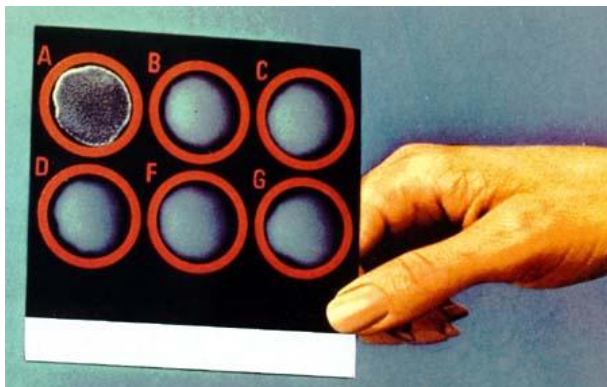
Leggyakoribb Staphylococcusok koaguláz próbájának eredménye

Koaguláz **pozitív** Staphylococcusok

Staphylococcus aureus

Staphylococcus intermedius

Staphylococcus coagulans



Koaguláz **negatív** Staphylococcusok

Staphylococcus epidermidis

Staphylococcus haemolyticus

Staphylococcus hominis

Staphylococcus warneri

Staphylococcus capitis

Staphylococcus cohnii

Staphylococcus chromogenes

A teszt eredményének biztos megállapításához mindig végezzük el a tesztet ismert, pozitív és negatív törzsszel is, hogy az ismeretlen baktériummal összehasonlíthassuk a kicsapódás és a feltisztulás mértékét.

Pozitív eredménynek csak az számít, ha a kicsapódás és a folyadék feltisztulás együttesen jelentkeznek!

