# Lymfocytfunktion

Skriv ut sidan

## Provtagning, provförvaring och transport

Prov: Na-heparinblod (mörkblå kork, Skåneförrådet), 7 ml för vuxna och 3 ml för barn.
Provet transporteras **snarast** till immunologiska laboratoriet

**Provet skall vara laboratoriet tillhanda senast kl 14.00 provtagningsdagen.**
**Obs! analysen kan ej utföras på onsdagar.**

Äldre prov ger sämre kondition på cellerna som då leder till sämre cellseparation och/eller stimulering.

**Provet skall förvaras och transporteras i rumstemperatur.**

## Svar

Svar lämnas inom 6 dygn efter provets ankomst till laboratoriet.

Resultat ges som counts per minute (cpm). I bedömningen vägs resultatet samman med resultatet i samtidigt analyserat kontroll prov (blodgivare). Det är stor spridning i de resultat som erhålles med normala kontroller. Som kontroll odlas lymfocyterna också utan något mitogen i odlingsmedium (RPMI) enbart. Denna kontroll skall ge ett lågt cpm-värde. Resultaten med varje mitogen kommenteras i princip som utebliven stimulering, låg stimulering eller normal stimulering.

## Metod

Stimulering och mätning av cellulärt $^{3}$H-thymidinupptag.

## Medicinsk bakgrund och indikation

Lymfocytfunktion mäts som förmåga till proliferation som svar på olika stimuli.
Klassiska mitogen som används är phythemagglutinin (PHA) och concavallin A (ConA) som båda är T-cellsmitogen. Pokeweed mitogen (PWM) är ett T-cellsberoende mitogen för B-celler. Stafylokockenterotoxin A (SeA) stimulerar T-celler genom bindning till den konstanta delen av vissa ß-kedjor som ingår i T-cellsreceptorn. En stor andel T-celler aktiveras därför och SeA är ett s.k. superantigen. Antikroppar kan också stimulera och vi använder anti-CD3 som ger proliferation, dock är variationerna på svar stor. Varje mitogen används i olika koncentrationer eftersom maximal effekt kan fås vid något olika nivå.

Metoden används vid tillstånd som primärt eller sekundärt engagerar lymfocyter. Analysindikation kan föreligga vid utredning av misstänkta immunbristtillstånd, vid leukemi eller lymfom, i utvalda fall av allergiska sjukdomar samt i vissa fall vid cytostatika- eller annan immunsuppressiv behandling.

*Uppdaterad: 2014-04-17*