

Dendritiske celler - sterke kandidater for immunterapi

ARTIKKEL

LUND-JOHANSEN F

OLWEUS J

Sammendrag

Hvorfor rettes immunresponser først og fremst mot infeksjose agenser, og hvordan kan man manipulere immunapparatet til å angripe f.eks. maligne celler? Svaret kan ligge hos en “ny” type leukocyter kalt dendritiske celler, som spiller en viktig rolle i oppstart av immunresponser. Her presenteres en oversikt over et felt der resultater fra basalforskning raskt blir tatt inn i klinisk utprøving.

Forfatterne refererer resultater fra artikler funnet i Medline-databasen med søkeordene “dendritic cells”, kombinert med bl.a. “ontogeny”, “subpopulations”, “vaccine” eller “review”. Videre beskrives funn fra våre egne studier.

De refererte publikasjoner viser at dendritiske celler tar opp materiale fra sine omgivelser og vandrer til lymfoid vev, der materialet presenteres for T-celler. Dendritiske celler har evnen til selektivt å rette immunresponser mot potensielt skadelige agenser som bakterier og virus. Kliniske studier viser at vaksiner som inneholder pasientens egne dendritiske celler induserer tumorspesifikk immunitet og klinisk remisjon. Eksperimenter som bl.a. forfatterne har gjort, tyder på at det finnes flere typer dendritiske celler med spesialiserte funksjoner.

Dendritiske celler spiller en avgjørende rolle ved oppstart av immunresponser, og kunnskap om cellenes funksjon som immunregulatorer har økt betydelig i de senere år. Bruken av dendritiske celler i behandlingen av sykdommer som f.eks. kreft, er svært lovende.

Publisert: 17. oktober 2018. Tidsskr Nor Legeforen. DOI:

© Tidsskrift for Den norske legeforening 2020. Lastet ned fra tidsskriftet.no