

Styret i Norsk Selskap for Immunologi (NSI)

### **Innstilling fra evalueringskomiteen**

Evalueringskomiteen har vurdert de nominerte arbeidene, og innstiller følgende artikkel til *Norsk Selskap for Immunologis forskningspris for fremragende artikkel publisert i 2005 og 2006*:

**“Plasmacytoid DCs regulate recall responses by rapid induction of IL-10 in memory T cells”.**

**Espen O. Kvale**, Yngvar Fløisand, Fridtjof Lund-Johansen, Halvor Rollag, Lorant Farkas, Smita Ghanekar, Per Brandtzaeg, Frode L. Jahnsen og Johanna Olweus

*Blood*, 15 april 2007, Vol. 109, No. 8, pp. 3369-3376 (Online desember 2006)

Adaptiv immunitet karakteriseres blant annet ved immunologisk hukommelse. Det solide arbeidet til Kvale og hans kolleger bidrar med ny og viktig kunnskap på dette feltet. Dendritiske celler er sentrale i reguleringen av immunologisk hukommelse. Kvale og medarbeidere viser at såkalte plasmacytoide dendritiske celler, PDCer, kan styre immunologiske hukommelsesresponser ved å spore hukommelses T-celler til rask produksjon av cytokinet interleukin-10. Vinnerarbeidet identifiserer en ny regulatorisk rolle for plasmacytoide dendritiske celler, og demonstrer at hukommelsesresponser kan manipuleres ved å benytte ulike dendritiske celler. Økt innsikt i reguleringen av etablerte immunresponser har implikasjoner for forståelse og behandling av blant annet hypersensitivitet og autoimmunitet.

Vinnerarbeidet, som nylig ble publisert i det prestisjetunge tidsskriftet *Blood*, utgår fra meritterte forskningsgrupper ved Universitetet i Oslo, Rikshospitalet-Radiumhospitalet HF. Prisvinneren har tilknytning til immunologisk institutt og forskningslaboratoriet LIIPAT ved institutt for patologi. Arbeidet har blitt gjennomført med økonomisk støtte fra Universitet i Oslo, Norges forskningsråd og stiftelsen Medinnova.

Oslo 24.april 2007

Zlatko Dembic  
Professor, Dr. med.  
Institutt for oral biologi  
Universitetet i Oslo

Trygve Holmøy  
Post doc, Dr. med.  
Immunologisk institutt  
Universitetet i Oslo

Liv Jorun Reitan  
Forsker, Dr. philos.  
Seksjon for immunprofylakse  
Veterinærinstituttet