



Immuncelledefekter ved vanlig variabel immunsvikt

DOKTORAVHANDLINGER

ELI TARALDSRUD

E-post: etaralds@ous-hf.no

Overaktive B-celler og manglende interleukin-4-respons i T-celler kan føre til alvorlig vanlig variabel immunsvikt. Målinger av signalproteiner kan være nyttig for å evaluere prognosen.



Foto: Privat

B-cellene til pasienter med vanlig variabel immunsvikt (common variable immunodeficiency, CVID) produserer ikke immunoglobuliner. Dette gjør pasientene sårbare for infeksjoner. I tillegg får om lag to tredeler autoimmune manifestasjoner som kan ha betydning for prognosen.

I mitt doktorarbeid undersøkte jeg om defekter i samspillet mellom dendrittske celler, T-celler og B-celler kan forklare sykdomsbildet ved vanlig variabel immunsvikt. Jeg stimulerte immunceller gjennom blant annet antigenreseptorer, cytokinreseptorer og toll-like reseptorer og målte responser i form av fosforylering av signalproteiner i cellene, cytokinsekresjon og oppregulering av ulike aktiveringsmarkører. Jeg fant at alvorlig vanlig variabel immunsvikt var relatert til overaktivitet i signalveiene i B-cellene, mens T-cellene hadde lavere nivåer av interleukin-4-reseptorer. T-cellene var dermed mindre følsomme for stimulering med interleukin-4. Pasienter med vanlig variabel immunsvikt hadde færre dendrittske celler i blodbanen enn friske mennesker. Produksjonen av dendrittske celler i benmargen var imidlertid som hos friske, og cellene fungerte som normalt.

Funnene innebærer ny kunnskap om sykdomsmekanismer ved vanlig variabel immunsvikt, og kan få betydning for sykdomsklassifisering og prognose ved denne tilstanden.

Disputas

Eli Taraldsrud disputerte for ph.d.-graden ved Universitetet i Oslo 21.11.2017. Tittelen på

avhandlingen er *Deciphering immune cell signaling in common variable immunodeficiency*.

Publisert: 19. mars 2018. Tidsskr Nor Legeforen. DOI: 10.4045/tidsskr.18.0090

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