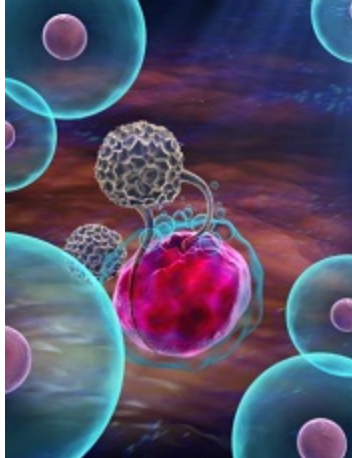


Team gør 'grundlæggende' AML opdagelse

HT Personale 28 juli 2017

hematologytimes.com/section/leukemias/team-makes-fundamental-aml-discovery/



NK celle ødelægger en kræftcelle. Billede af Joshua Stokes

En nyligt identificeret sti spiller en "fundamental" rolle i akut myeloid leukæmi (AML), ifølge forskerholdet. Holdet opdagede, at AML-celler har en sekretorisk sti, der fører til produktion og frigivelse af immunsystemet receptor Tim-3 og dens ligand galectin-9, der begge forhindre naturlige dræberceller (NK) og andre cytotoxiske celler fra at dræbe AML-cellerne.

Vadim Sumbayev, PhD, fra University of Kent i England, og hans kolleger skrev om disse resultater i EBioMedicine. Forskerne opdagede, at AML-celler - men ikke raske blodlegemer - udtrykker en receptor kaldet latrophilin 1 (LPHN1). LPHN1 inducerer aktivering af PKCa, som udløser oversættelse og sekretion af Tim-3 og galectin-9.

Opløseligt Tim-3 forhindrer sekretion af interleukin 2, som er nødvendig for aktiveringen af NK-celler og cytotoxiske T-celler. Galectin-9 svækker AML- celledræbende evner af NK-celler og andre cytotoxiske lymfocytter. Forskerne sagde deres arbejde afslørede både biomarkører for AML diagnostik og potentielle mål for AML behandling.

"Mål i denne retning vil være afgørende for at forbedre patienternes eget immunforsvar, hjælpe dem med at fjerne leukæmiceller," siger dr Sumbayev. Han tilføjede, at hans gruppes opdagelse også kan anvendes på behandling af andre kræftformer.