

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

Populärvetenskaplig sammanfattning ska lämnas inom 2 månader efter anslag har beviljats.

Diarienummer:	2006-52
Projekttitel:	Hjälp till självhjälp -framtidens motto för understödjande behandling av infektionssjukdomar?
Anslagsmottagare:	Avd. för medicinsk mikrobiologi, Linköpings Universitet
Projektledare/Kontaktperson:	Maria Lerm
Projektstart:	2007-01-01
Projektslut:	2007-12-31
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:	300 000 SEK

Sammanfattning: (max 150 ord)

Bakterien som orsakar tuberkulos skapar sig en överlevnadsnisch i stationära vita blodkroppar som finns i lungan, vilket leder till sjukdom. Syftet med projektet är att ta fram en metod, som möjliggör studier av vita blodkroppars förmåga att förhindra att tuberkelbakterien skapar denna nisch. Metoden ska anpassas för att kunna testa hur olika substanser kan stödja den vita blodkroppen i dess kamp mot tuberkelbakterien. Substanserna som ska testas är, förutom olika födoämnen, ämnen som isoleras från medicinalväxter som traditionellt använts för att bota tuberkulos. Projektet är en del av ett nätverk som inkluderar forskargrupper som arbetar med medicinalväxter samt en grupp som undersöker hur tillförsel av bl.a. vitaminer kan stödja pågående antibiotikabehandling av tuberkulospatienter. Studien förväntas ge insikt om hur tuberkelbakterien överlever inuti den vita blodkroppen och om den vita blodkroppen kan förhindra detta. Förhoppningen är också att kunna finna en eller flera substanser som kan användas för att bota tuberkulos.