

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekhagastiftelsen

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

Diarienummer:	2006-7	
Projekttitel:	The role of neutral oligosaccharides in human breast milk ...	
Anslagsmottagare:	Eva Sverremark-Ekström Avd. för immunologi, Wenner-Grens institut Stockholms universitet 106 91 Stockholm	
Projektledare/Kontaktperson:	Eva Sverremark-Ekström 08-16 41 78 eva.sverremark@imun.su.se	
Projektstart:	2007-01-01	
Projektslut:	2007-12-31	
Totalt av Ekhagastiftelsen beviljade medel:		500.000:-

Sammanfattning: (max 150 ord)

Det förefaller som det är en skillnad i tarmflora hos allergiska barn jämfört med icke-allergiska barn. Probiotika är bakterier med möjliga positiva hälsoeffekter och verkar kunna minska utveckling av atopisk allergi hos barn om det ges under nyföddhetsperioden eller till mamman under graviditeten. Sockermolekyler (sk oligosackarider) i bröstmjolk kan gynna tillväxt av probiotiska bakterier.

Vår hypotes är att tarmfloran hos ammade barn påverkas av oligosackarider i bröstmjölken. Oligosackarider renas från bröstmjolk och analyseras enligt befintliga analysprotokoll. Tarmfloran analyseras med molekylärbiologiska tekniker (realtids PCR). Bröstmjölakens sammansättning vid 1 vecka och 2 månader korreleras med förekomst av olika bakterier i barnets tarm vid samma tillfällen. Detta relateras till barnens allergistatus vid 5 års ålder. Vi undersöker vidare hur olika tarmbakterier påverkar immunförsvarets mognad hos små barn. Resultatet förväntas kunna ge ökad kunskap om hur vårt immunsystem interagerar med tarmfloran samt hur amning (utifrån bröstmjölakens sammansättning) påverkar tarmfloras komposition och allergiutveckling hos barn.