

Populärvetenskaplig sammanfattning för projekt finansierat av Ekthagastiftelsen

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

Diarienummer:	2005-28
Projekttitel:	Do neutral oligosaccharides in human breast milk influence the gut flora and immune reactions in the neonate
Anslagsmottagare:	Eva Sverremark-Ekström Stockholms Universitet
Projektledare/Kontaktperson:	Eva Sverremark-Ekström
Projektstart:	2006-01-01
Projektslut:	2006-12-31
Totalt av Ekthagastiftelsen beviljade medel:	200.000:-

Sammanfattning: (max 150 ord)

Det förefaller som det är en skillnad vad gäller tarmfloran hos allergiska barn jämfört med icke-allergiska barn. Probiotika är bakterier med möjliga positiva hälsoeffekter. Probiotika 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 oligosackaridsammansättningen skiljer sig åt i bröstmjölken mellan allergiska och icke-allergiska kvinnor. Denna skillnad skulle i sin tur kunna ge upphov till skillnader i tarmflora hos deras barn och i förlängningen relateras till barnens allergiutveckling. Oligosackarider renas från bröstmjolk och analyseras enligt befintliga analysprotokoll. Tarmfloran från allergiska och friska barn analyseras och relateras till oligosackaridinnehållet i den bröstmjolk de konsumerat, samt allergistatus. 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.