

Analys av bakterier i tarmfloran och dess påverkan på övervikt

Nicole Osin Ceder*

Juni 2016

Sammanfattning

Syftet med detta arbete är att undersöka om förekomsten av olika bakteriearter i tarmfloran har ett samband med övervikt. I en allergistudie vid Södersjukhuset i Stockholm väcktes misstankar om att det finns ett sådant samband och därmed har vår uppgift blivit att undersöka detta närmare. Fecesprover har samlats in från 70 barn i tidig ålder där man kunnat mäta i vilken mängd olika bakteriearter har förekommit i tarmen. Dessa barn har sedan blivit vägda och mätta vid 2, 5 och 10 års ålder för att räkna ut barnens BMI.

Genom olika statistiska metoder har enskilda samband studerats mellan två olika BMI-variabler och fem olika bakteriearters förekomst i tarmen. Multipel logistisk och multipel linjär regression har tillämpats för att undersöka hur förekomsten av de olika bakteriearterna tillsammans påverkar BMI. Upprepande gånger har koefficienten för bakteriearten *S. aureus* visats sig vara signifikant i våra modeller och är den art som verkar minska risken för övervikt.

*Postadress: Matematisk statistik, Stockholms universitet, 106 91, Sverige.
E-post: nicole-osin-ceder@hotmail.com. Handledare: Jan-Olov Persson.