

## Barn med astma - en prospektiv studie om hur läkemedel påverkar saliv

Barn och ungdomar med astma löper en större risk att utveckla karies. Kariesrisken kan vara en konsekvens av själva tillståndet eller som följd av den farmakologiska behandlingen kan påverka salivens skyddande funktioner. Syftet med studien är att studera salivsamansättning och salivsekretion hos barn med astma i åldrarna 5-10 år, före och under regelbunden medicinering samt relatera till graden av astma och kariesutveckling.

Barn med nydiagnostiserad astma i åldrarna 5-10 år inbjudes till studien i samband med läkarbesök, totalt kommer 80 barn varav 40 med astma samt 40 barn i en kontrollgrupp inkluderas. Datainsamlingen består av insamling av saliv, serumprov, enkät- samt klinisk tandundersökning. Resultatet av studien kan ligga som grund för ett multiprofessionellt samarbete mellan medicinsk och odontologisk profession som i sin tur kan förbättra möjligheterna för en god oral hälsa hos barn och ungdomar med astma.

### Summary in English

*CHILDREN WITH ASTHMA - a prospective study on saliva and caries development in children treated with asthma medication*

Asthma, is often referred as a risk factor for the oral health in both children and adolescents. As a side-effect of the medication important salivary functions may be affected. The study have a prospective design with repeated measurement that will study saliva components and saliva secretion in 5-10 year old children with asthma related to caries prevalence and the severity of the disease. In connection with a visit at a child welfare centers in the Municipality of Jönköping, children with newly diagnosed asthma will be invited to participate in the study. Totally 80 children (40 with asthma and 40 children in a control group) will be included in the study. Data collection will include saliva-serum samples, questionnaire and dental examination. The results of the study may improve a multidisciplinary collaboration between medical and dental professions, with benefits for the oral health in children and adolescents with asthma.

### Projekttid

2014-2017

### Forskningsfinansiär

Medel söks från Forte, Futurum och Astma- och allergiförbundet.

### Projektansvarig vid Jönköping University

Lektor Malin Stensson, Avd. för Natur och Biomedicin, Hälsohögskolan

### Projektmedarbetare

Professor Maria Faresjö, Avd för Natur och Biomedicin, HHJ och professor Peter Lingström, Avd. för Cariologi. Göteborgs Universitet, Med. dr Göran Oldaues, Barn och ungdomskliniken, Ryhov, professor Karin Enskär, Avd. för omvårdnad. HHJ

### Kontaktperson

Malin Stensson, malin.stensson@ju.se