

Exponering för komjolk de första tre levnadsmånaderna är associerat med ökade nivåer av undergrupper av IgG antikroppar mot beta-lactoglobulin upp till 8 år.

Jenmalm MC, Björkstén B.

Avdelningen för Hälsa och Miljö, Hälsafakulteten, Linköpings Universitet, Sverige

BAKGRUND: Exponering för allergener tidigt i livet påverkar utvecklingen av allergen-specifik immunrespons. I djurförsök är utvecklingen av tolerans mot proteiner nerförda i mage-tarm trakten och slemhinnan i respirationssystemet beroende av ålder och genetisk bakgrund. Introduktion av komjolk hos barn är associerat med en långsammare ökning och en lägre IgG antikroppreaktion mot mjölk i tidig barndom. Långtidseffekterna är ännu inte undersökta och relationerna till senare förekomst av atopiska sjukdommar är inte klar.

SYFTE: Syftet med studien var att undersöka antikropputvecklingen av IgG undergrupper för beta-lactoglobulin i relation till tidig exponering för komjolk, atopisk ärftlighet och utvecklingen av atopiska sjukdommar.

METOD: IgG undergrupper av antikroppar mot beta-lactoglobulin blev analyserat med ELISA metoden vid födelsen, vid 6 och 18 mnd och vid 8 års ålder hos 96 barn som följdes

RESULTAT: Nivåerna av antikroppar på IgG undergrupper mot beta-lactoglobulin ökade kraftigt i tidig barndom och gick tillbaka upp mot 8 års ålder. Exponering för komjolk de första 3 levnadsmånaderna blev associerat med höga nivåer av IgG undergrupper av antikroppar mot beta-lactoglobulin upp till 8 års ålder, speciellt hos barn där mor var atopisk. Barn med atopiska symptom och känslighet mot allergener hade ofta höga nivåer av IgG4 antikroppar mot beta-lactoglobulin vid 8 års ålder även om de inte var exponerade för komjolk de första 3 levnadsmånaderna. Vidare blev atopisk dermatit associerat med höga nivåer av IgG underklasser av antikroppar mot beta-lactoglobulin i tidig barndom.

KONKLUSION: IgG undergrupper av antikroppnivåer mot mjölk stiger kraftigt i tidig barndom, med speciellt höga nivåer hos barn med atopisk dermatit och går sedan tillbaka. Exponering för komjolk i tidig barndom har långtidseffekt på den humoral antigen-specifika responsen, något som indikerar mindre effektiva toleransfrämmande mekanismer i tarmslemhinnan de första månaderna i livet.