

ÖKAR RISKEN FÖR KARIES I DET PRIMÄRA BETTET HOS BARN MED LÅGA NIVÅER AV VITAMIN D?

Pamela Hasslöf, Christina Stecksén-Blicks, Christina West

Institutionen för odontologi och Institutionen för klinisk vetenskap
Umeå Universitet, Umeå

Introduktion: Early childhood caries är en multifaktoriell sjukdom som influeras av flera biologiska och icke biologiska faktorer.

Målsättning: Syftet var att undersöka kariesförekomst hos en grupp 5 år gamla barn och relatera kariesförekomsten till barnets aktuella Vitamin D nivå, i tillägg relatera moderns Vitamin D nivå under graviditeten till barnets kariesförekomst.

Material och metod: 100 par (moder-barn) som deltagit i en prospektiv studie under barnets första levnadsår bjöds in till en uppföljning, 40 valde att delta. Barnen undersöktes enligt ICDAS II kriterier och serum nivåer av 25-hydroxy vitamin D (S-25 [OH] D) analyserades. Mödrarnas serumnivåer av S-25 [OH] D fanns tillgängliga från den prospektiva studien.

Resultat: Medel S-25 [OH] D nivåer hos barnen var 62.23 nmol/L (35nmol/L-91nmol/L). ICDAS >1 diagnostiserades hos 15 barn varav 5 hade ICDAS >3. Hos barn med adekvata nivåer (>50nmol/L) av S-25 [OH] D var 68 % kariesfria, emedan 17 % av barn med otillräckliga nivåer (<50nmol/L) av S-25 [OH] D var kariesfria ($p<0.05$). Inget samband mellan barnets kariesförekomst och moderns S-25 [OH] D nivå under graviditeten sågs.

Slutsats: Låga nivåer av S-25 [OH] D visade sig i en lågkaries population vara relaterat med kariesförekomst. Studien har begränsat antal deltagare och resultatet måste därför tolkas med försiktighet.