



Corticosteroïden in kruidenthee- melange volgens DLC methode

Margot Bakker en Bert Rietdijk
Rijnstate ziekenhuis Arnhem
Mbakker@rijnstate.nl

Via de kinderarts bereikte ons het verzoek om een onderzoek te doen op de aanwezigheid van corticosteroïden in een Indonesische kruidentheemelange. De reden voor dit verzoek was het feit dat hij een kindje op zijn spreekuur had gekregen dat erg allergisch is en waarvoor nog geen afdoende medicatie was gevonden (de oorzaak van de allergie was ook nog niet met zekerheid vastgesteld). De ouders van dit kind hadden van een Indonesische kennis de kruidentheemelange gekregen omdat dit zo goed zou helpen tegen allerlei allergieën.

Wellicht dat dit zo zou (kunnen) zijn. Eén van de bijverschijnselen die dit kind ging vertonen was een bol en opgeblazen hoofd. De kinderarts wist zeker dat dit kind geen corticosteroïden kreeg voorgeschreven voor zijn allergie, vandaar dat hij het bolle hoofd van dit kind een zeer vreemd verschijnsel vond.

Na enig zoeken kwam de arts tot de ontdekking dat het kind regelmatig

deze Indonesische kruidentheemelange te drinken kreeg. Het is niet onbekend dat corticosteroïden, of andere vreemde stoffen, voor kunnen komen in dit soort exotische kruidentheemelanges. (zie kader hieronder)

theemelange aanwezig zijn, want daarvoor is de DLC-analyse te a-specifiek. De afwezigheid van corticosteroïden hebben we wel kunnen aantonen via de STIP-HPLC-methode, want na een analyse van een kruidenthee-extract was er op het

Werkwijze:

DLC plaat:	kieselgel F254®
loopvloeistof:	dichloormethaan R-ether R-methanol R-water (77+15+8+1,2)
monster:	2µl kruidenthee opgelost in alcohol 1 mg/l
referenties:	2µl triamcinolon acetonide 1 mg/l Rf 0,30 2µl hydrocortisonacetaat 1 mg/l Rf 0,48 2µl prednison 1 mg/l Rf 0,26
detektie:	u.v.-licht van 254 nm

Om de aan- dan wel afwezigheid van dit soort stoffen te kunnen aantonen hebben wij in eerste instantie gekozen voor een DLC-onderzoek op corticosteroïden (vlgs. LNA-voorschrift). Dit leverde het bijgaande plaatje op. In de kruidentheemelange hebben we geen (ons bekende) corticosteroïden kunnen aantonen, dit wil natuurlijk niet zeggen dat er geen corticosteroïden in de kruiden-

HPLC-chromatogram geen corticosteroïdspectrum aantoonbaar. Een 100% zekerheid over de afwezigheid van corticosteroïd-achtigen is op deze manier echter niet te geven, want het kan best zijn dat er in de Indonesische kruidentheemelange een stof zit die bij ons totaal niet bekend is. Dus het blijft toch een beetje zoeken naar de spreekwoordelijke speld in de hooiberg.

