

BRIEFWISSELING.

BEHANGSELPAPIER EN ARSENICUMVERGIFTIGING.

Gaarne voldoen wij aan het verzoek van den Centralen Gezondheidsraad het onderstaande ter kennis van onze lezers te brengen. *Redactie.*

De Centrale Gezondheidsraad heeft een onderzoek doen instellen naar het voorkomen van arsenicum in behangselpapier. Uit mededeelingen van eenige gezondheidscommissiën en van de pharmaceutische inspecteurs was gebleken, dat in verschillende gemeenten behangselpapieren waren onderzocht, deels met een positief, deels met een negatief resultaat; het bleek tevens, dat de verschillende resultaten onderling niet vergelijkbaar waren, omdat slechts door enkele onderzoekers het gevonden arsenicum quantitatief was bepaald en bovendien verschillende methoden van onderzoek waren gevolgd. Hieruit moet ook worden verklaard, dat 67 monsters in één gemeente onderzocht alle arseenvrij werden verklaard, terwijl een groot aantal, in een andere gemeente onderzocht, alle arseenhoudend werd gevonden.

Onder deze omstandigheden werd het noodig geoordeeld een groot aantal monsters behangselpapier te onderzoeken en de eventueel daarin aanwezige hoeveelheid As. te bepalen. Deze onderzoekingen werden door en onder leiding van prof. L. ARONSTEIN te Delft in diens laboratorium verricht.

Het hoofdresultaat van die onderzoekingen was, dat van de 79 onderzochte monsters er geen vrij van As. werd gevonden, ook niet de soorten, die onder den naam van „arseenvrij” in den handel werden gebracht. De hoeveelheid As. bedroeg voor de „arseenvrije” 0.3 mgr.—2.5 mgr., voor de andere 0.6—5.7 mgr. per M².

Een deel van de zoogenaamde As-vrije papieren bevat meer dan andere, die niet als As-vrij werden aangeboden. Tevens bleek, dat de grootere of geringere hoeveelheid niet samenhangt met de kleur en evenmin met den prijs van het behangselpapier, een ervaring overeenstemmende met die van den gezondheidsdienst der gemeente Amsterdam, opgedaan o.a. bij een in 1905 ingesteld onderzoek van 26 monsters met een As-gehalte van 0.275—2.85 mgr. per M².

Vergelijkt men de boven gegeven cijfers met de cijfers van vroegere jaren, toen de sterk As-houdende kleurstoffen zooals Schweinfurtergroen, die As. als integreerend bestanddeel bevatten, gebruikt werden — men vindt voor een behangsel uit dien tijd zelfs een hoeveelheid van 842 mgr. As₂O₃ per M² opgegeven, terwijl cijfers van 100—400 mgr. meermalen in de literatuur worden aangetroffen 1) —, dan kan worden gezegd, dat tegenwoordig het As-gehalte in absoluten zin niet hoog is.

1) Men leze hierover o.a. de belangrijke dissertatie van den heer E. A. ZEGERS VERHOEVEN, die in Juli jl. te Amsterdam promoveerde met een onder den hoogleeraar SALTET bewerkte proefschrift: „Bijdrage tot de kennis der chronische intoxicatie door arsenikverbindingen afkomstig van behangsel en meubelstoffen”.

Vraagt men nu of de hoeveelheden, zooals die tegenwoordig voorkomen, ofschoon absoluut niet hoog, al of niet te hoog moeten worden geacht met het oog op gevaar voor de gezondheid van hen, die vertrekken bewonen, waarin zulk behangsel aanwezig is, dan moet die vraag voorloopig onbeantwoord blijven, omdat uit de laatste jaren, waarin veel minder sterk As-houdende papieren voorkomen, weinig voldoende sprekende ziektegevallen bekend zijn, waarbij quantitative As-bepalingen van het behangsel verricht werden en dus voldoende kennis over den samenhang tusschen ziektegevallen en behangsel, met geringere hoeveelheden As. bedeed, ontbreekt. Intusschen zijn er twee gevallen te Amsterdam waargenomen, die daardoor des te grooter beteekenis hebben. In het eene geval bedroeg de hoeveelheid As. per M² 8.7 mgr., terwijl ook nog een geval bekend is, waarbij ernstig vermoeden bestond, dat het behang tot ziekteverschijnselen aanleiding gaf en waarbij de hoeveelheid As. in het zeer onschuldig uitzijende papier 4.8 mgr. bedroeg. Het is zeer wel denkbaar, dat eensdeels door het bonte en somwijlen niet duidelijke ziektebeeld van de chronische As-vergiftiging en anderdeels door het veelal ontbreken van een bereikbare gelegenheid voor een quantitatief As-onderzoek, niet alle gevallen bekend worden.

De Centrale Gezondheidsraad noodigt daarom èn in het belang van de lijders èn tot het verkrijgen van de noodige gegevens, vereischt voor het overwegen van een regeling om eventueel gevaar te keeren, de geneeskundigen, die aan de mogelijkheid van As-vergiftiging door behangselpapier denken, uit, daarvan aan den hoofdinspecteur van de volksgezondheid mededeeling te doen, door wiens bemiddeling het behangsel, dat verdacht wordt, en hetgeen verder noodig zal blijken, quantitatief op As. zal kunnen worden onderzocht. Daarbij zal het noodig zijn, dat b.v. de urine op As. wordt onderzocht, het As. daarin casu quo quantitatief wordt bepaald; welke resultaten dan moeten worden beschouwd in verband met een onderzoek van de urine van normale personen. Bij dergelijke gevallen moet nog worden bedacht, dat sommige behangers de gewoonte hebben het plakmiddel met As₂O₃ of As-houdende verfstoffen te vermengen als middel tegen de muizenplaag.

Een eventueel onderzoek zou dus moeten omvatten het behangsel afgescheurd van den wand, het behangselpapier als zoodanig en de urine van den lijder. Aan de hand van de resultaten van deze onderzoekingen in verband met de ziektegeschiedenis en met kennisneming van de plaatselijke en andere factoren, die van beteekenis kunnen zijn, (vochtigheid, aard van het vertrek, oppervlakte en aard van het behangselpapier enz.) zou meer licht omtrent de al of niet schadelijkheid van de tegenwoordig gebruikelijke behangselpapieren kunnen worden verkregen en er zou wellicht eenige conclusie met het oog op een grenscijfer voor de praktijk te vinden zijn, terwijl misschien menig twijfelachtig geval van arseenvergiftiging opgehelderd zou kunnen worden ten bate van den lijder.

Immers afgescheiden van het nut in het algemeen van de bovenomschreven onderzoekingen zullen deze er in concrete gevallen toe kunnen leiden, dat de noodige maatregelen, zooals het verwijderen van het behangselpapier, het tegengaan van het gebruik van As-houdende stijfsel, worden getroffen en de aangewezen geneeskundige behandeling wordt ingesteld.