

Ekspertevaluering af

Videncenter for Allergi
over for kemiske stoffer i forbrugerprodukter

Udarbejdet for:

Kemikaliekontoret

Miljøstyrelsen

File no. M: 7041-004

Af

Ian R. White

Formand for den videnskabelige komité for non-food forbrugerprodukter under EU
Kommissionen (DG SANCO ; Consumer safety and health protection), Leder af Kontaktallergi
enheden v. St Thomas Hospital, London, UK.

Magnus Bruze,

Professor ved Afd. for Arbejds- og miljø dermatologi, Malmö Universitetshospital, Sverige

Eva Millquist

Ass. professor ved Astma og Allergi forskningsenheden, Afd. for Lungemedicin og allergi,
Sahlgrenska Universitetshospital, Göteborg, Sverige.

29 Januar 2004

Resumé

Konceptet bag Videncenter for Allergi er, efter vores mening, enestående i Europa. På kort tid har Videncenter for Allergi etableret sig som en 'institution of excellence'.

Videncentrets opbygning og organisation giver optimale vilkår, og sikrer et effektivt flow af informationer, hvad enten det drejer sig om rådgivning af myndigheder eller tiltag til beskyttelse af forbrugeren.

Videncentret har etableret et tæt samarbejde mellem hospitalsvæsenet og privat praktiserende dermatologer. I dette samarbejde er der fastlagt standardiserede arbejdsgange, som vil gøre kvalitetsvurderinger mere udbredte i det danske sundhedsvæsen. Denne model for samarbejde mellem de to dele af sundhedsvæsenet er unik.

Videncenter for Allergi har indtil nu produceret ca. 30 videnskabelige arbejder, som er blevet publiceret eller er accepteret til publikation. Dette er en imponerende produktion på den korte tid Videncenteret har eksisteret. Listen af medforfattere fremhæver det fortræffelige samarbejde, som Centret har med kolleger i Danmark og internationalt. Artiklerne er relevante for Centerets formål og forskningsresultaterne er centrale emner i diskussionen af regulering, som har til formål at reducere allergi-forekomsten hos forbrugeren. Data fra Centeret har været anvendt regelmæssigt af EU-kommissionens rådgivende komiteer med henblik på at udstede anbefalinger til beskyttelse af forbrugeren. Vi er ikke bekendt med nogen anden organisation, der har ført til beskyttelse af de europæiske forbrugeres helbred på samme måde.

Vi støtter på alle måder aktiviteterne og strukturen af Videncenter for Allergi. Det har påtaget sig et væsentligt arbejde med relativt begrænsede ressourcer og dets indflydelse på forebyggelse af allergi, kontrol og forståelse er imponerende og anbefales fortsat. Øget bevilling anbefales stærkt.

Evaluering

1. En generel evaluering af koncept og organisering af Videncentret i relation til at opfylde Centrets mål og udføre opgaverne

Videncenter for Allergi blev etableret i 2001 og er finansieret via Miljøstyrelsen. Centrets primære mål er forebyggelse af kontaktallergi forårsaget af kemiske stoffer. Særligt kontaktallergi forårsaget af ikke arbejdsbetingede udsættelser for kemiske stoffer, dvs. f.eks. fra forbrugerprodukter.

Imidlertid er individet udsat for de samme eller lignende kemiske stoffer gennem en lang række eksponeringssituationer inkl. i arbejdssituationer. Med tiden behøver disse andre situationer at blive evalueret inden for rammen af Videncentret for at identificere relevansen, ekspositions karakteristika og den indflydelse på allergi forårsaget af de kemiske stoffer.

Data vedrørende forekomsten af kontaktallergi skal tages i betragtning sammen med data vedrørende udsættelse for allergenerne. Denne information inkluderer typen af produkter, hyppighed af anvendelse og koncentrationen af det kemiske stof i de forskellige produkttyper. Dette bør ikke adskilles fra vurdering af udsættelse fra ikke-forbrugerprodukter.

En afstikker fra Centrets hovedformål har været undersøgelse af bronkial reaktivitet forårsaget af irriterende effekter af parfumestoffer. Denne afstikker er retfærdiggjort ved at undersøge den mulige sammenhæng mellem en sådan hyperreaktivitet, kontaktallergi og eksem inkl. håndeksem.

Straksreaktion (type 1 reaktioner) bliver for tiden ikke undersøgt af Centret. Dette er en klog disposition i denne sammenhæng, idet allokering af ressourcer til dette område ville have en ødelæggende indflydelse på evnen til at undersøge de primære mål.

Ideen bag Videncenter for Allergi er, mener vi, unikt i Europa. Danmark har en stærk tradition indenfor hudallergi. En tradition som er blevet kultiveret over mange årtier på Amtssygehuset i Gentofte og andre institutioner. Det er tydeligt, at Centret har bygget på denne tradition og arven fra tidligere aktiviteter er tydeligt bevaret inden for organisationen af Videncenter for Allergi. På kort tid har Centret etableret sig som en 'Institution of excellence'.

Den geografiske nærhed mellem Centret og de aktive kliniske enheder er afgørende for succes. En kreativ atmosfære, essentielt for forskningen, er succesfuldt født gennem dette tætte arbejdsfællesskab. Dette er til gavn, både for forbrugeren (patienten) og forskeren.

Denne særlige organisation, hvor der er en central ledelse, som koordinerer kontakten til andre forskere og institutioner (hub and spoke organisation) gør Videncenter for Allergi i stand til at arbejde tæt sammen med andre eksperter.

Videncentrets opbygning og organisation giver optimale vilkår, og sikrer et effektivt flow af informationer, hvad enten det drejer sig om rådgivning af myndigheder eller tiltag til beskyttelse af forbrugeren.

2. Værdien af overvågningssystemet i relation til monitorering af kontaktallergi og forbedringen af kvaliteten af sundhedsvæsnets ydelser

Organiseringen af det dermatologiske speciale i Danmark er noget forskellig fra andre Europæiske lande. I Danmark bliver hovedparten af de diagnostiske allergi-undersøgelser, dvs. lappetest, udført af privatpraktiserende hudlæger og de færreste i hospitalsvæsnet.

Allergidata genereret på hospitaler såsom Amtssygehuset i Gentofte og Odense Universitets Hospital er kendt for deres kvalitet. En hyppig kritik af indsamlingen og evalueringen af data genereret fra praktiserende speciallæger er, at kvaliteten af data kan være varierende.

Imidlertid har en hel del af de praktiserende hudlæger i Danmark, haft en speciel oplæring i diagnostisk lappetest og i fortolkning af resultaterne, og de er aktive medlemmer af den Danske Kontakt Dermatitis Gruppe. Som et resultat af det tætte samarbejde mellem hospitaletsektoren og de privatpraktiserende hudlæger, er der udarbejdet standardprocedurer. Dette vil øge kvaliteten og kvalitetsevalueringer i det danske sundhedssystem. I øjeblikket sammenlignes kontaktallergidata fra hudafdelingerne i hospitalsvæsnet med data fra de privatpraktiserende hudlæger. Det er muligt, at data fra de privat praktiserende hudlæger bedre vil indikere (repræsentere) årsagerne og vigtigheden af kontaktallergi og kontaktallergener i den danske befolkning som et hele. Denne model for samarbejde mellem de to sektorer af sundhedsvæsnet er unik.

Ideen bag allergenbanken, hvor usædvanlige/sjældne kontaktallergener bliver korrekt fremstillet til diagnostisk lappetest og stilles til rådighed for andre hudlæger til undersøgelse af deres patienter, er også en unik facilitet. Det er vigtigt at resultaterne af undersøgelserne med stofferne afrapporteres. Dette tillader overvågning af vigtigheden af sjældne kontaktallergener i samfundet.

Teledermatologi har været meget undersøgt i de sidste år. Værdien af teledermatologi er tvivlsom og vi forstår, at videre arbejde med det vil blive afsøgt udenfor rammen af Videncenter for Allergi.

3. Kvantitet og kvalitet af den videnskabelige produktion i relation til Centrets formål og de allokerede ressourcer

Videncenter for Allergi har indtil nu produceret ca. 30 videnskabelige arbejder, som er blevet publiceret eller er accepteret til publikation. Dette er en imponerende produktion den korte tid taget i betragtning, som Videncenteret har været aktiv. Listen af medforfattere fremhæver det fortræffelige samarbejde, som Centeret har med kolleger i Danmark og internationalt.

Tabel. Videnskabelige publikationer fra Videncenter for Allergi

Projekter	Videnskabelige artikler			
	Publicerede	Accepterede	Indsendt	Under udarbejdelse
Tele-dermatologi	1			
Krom og læderprodukter	1	1		
Konserveringsmidler	4	3		2
Kombinationseffekter	1			1
Allergi, parfume og slimhinde-symptomer			1	1
Genom				1
Hårfarver	2	1		1
Planteallergi og kosmetik	1			
Parfume allergi	10	1	1	
Øvrige	3	1		1

De fleste videnskabelige artikler vedrører specifikke forskningsinitiativer, men der er også oversigter relevante for allergi hos forbrugerne.

Kvaliteten af artiklerne er fremragende og det fremstår klart, at nytænkning er fremherskende. Artiklerne er relevante for Centrets mål og de beskrevne undersøgelser er centrale for diskussion og regulering med henblik på at reducere allergi hos forbrugeren. Alt dette er bemærkelsesværdigt

taget de relativt begrænsede ressourcer i betragtning, der er allokeret til arbejdet af så stor vigtighed for forbrugerens sikkerhed og helbredsbeskyttelse.

Det vides at data fra Centret har været anvendt regelmæssigt af EU-kommissionens rådgivende komiteer, med henblik på at give anbefalinger til beskyttelsen af forbrugeren. Vi er ikke bekendt med nogen anden organisation som på lignende måde har ført til beskyttelse af forbrugernes sundhed og helbred i Europa.

4. Relevansen af undersøgelsestater i relation til regulering og mulige forebyggende foranstaltninger

Krom/læder. Der er udarbejdet en omfattende oversigt og en original videnskabelig artikel, der er accepteret til publikation. Disse viser, at krom frigivet fra garvede læderprodukter, er en vigtig årsag til kontaktallergi og at den relative vigtighed af trivalent krom indtil nu har været undervurderet. Resultaterne indikerer at bio-tilgængeligheden af trivalent krom skal tages mere i betragtning ved en regulatorisk proces til beskyttelse af forbrugeren.

Kontaktallergi og konserveringsmidler. Konserveringsmidler er en meget vigtig årsag til kontaktallergi. I øjeblikket er konserveringsmidlet *methyl-dibromo glutaronitril* identificeret som årsag til et uacceptabelt højt niveau af sygdom hos forbrugeren. Dette skyldes den udbredte anvendelse af konserveringsmidlet i mange produkttyper og det faktum, at det indtil nu har været tilladt i for høje koncentrationer i kosmetiske produkter. Centret har samarbejdet nationalt og internationalt i Europa med henblik på at indsamle data over forekomsten og relevansen af dette allergen. Som et resultat af den indsamlede information har myndighederne i Europa anbefalet, at konserveringsmidlet ikke længere anvendes i kosmetiske produkter beregnet til varig kontakt med huden (leave-on cosmetic products). Industrien har foreslået, at et sikkert niveau i produkter til varig kontakt med huden, kan bestemmes. Imidlertid viser en ny undersøgelse fra Centret, at methyl-dibromo glutaronitril fortsat er et vigtigt allergen, selv i niveauer på 50 ppm. Hvad angår sikre niveauer for anvendelse af afvaskelige kosmetiske produkter (rinse off cosmetic products), er der foreløbige resultater der viser, at elicitering lige så hurtig opstår, hvis der udføres multiple applikationer med en lav koncentration af et konserveringsmiddel som med en enkelt applikation med en højere koncentration. Der er en klar demonstration af, at selv det nuværende tilladte niveau

på 1000 ppm i rinse off kosmetiske produkter ikke er sikkert; myndighederne kan anvende disse data til yderligere beskyttelse af forbrugeren.

Ydermere er det klart vist, at når methyldibromo glutaronitrile appliceres på huden i kombination med et irriterende stof, sådan som et sæbestof, fremkommer et øget klinisk respons svarende til en faktor på 6,4. Dette er en vigtig information, idet mange rinse off produkter, der i øjeblikket er konserveret med methyldibromo glutaronitrile, også indeholder sæbestoffer.

Erfaringerne med methyldibromo glutaronitrile har resulteret i udvikling af en model til bestemmelse af vigtigheden af kombinationseffekter fra udsættelse fra et allergen og en irritant på samme tid.

Vi noterer os med glæde, at Centret, inden for rammerne af vurdering af konserveringsmidler, har to publikationer vedrørende sjældne/usædvanlige allergener forårsaget af arbejdsbetingede udsættelser, hvor en af disse allergener også udbredt anvendes i forbrugerprodukter.

Slimhindsymptomer og forbrugerprodukter. Sammenhængen mellem hudreaktivitet (kontaktallergi og eksem) og følsomhed på slimhindeoverfladerne over for parfume er blevet klarlagt. Viden om sådan et sammenspil er ny og er aldrig blevet rapporteret før.

Hovedassociationen er til hånddeksemer og ikke atopi i sig selv. Det anses, at manglen på association med atopi indikerer, at IgE mekanismer ikke spiller nogen større rolle i udviklingen af disse symptomer. Imidlertid er en stor del af befolkningen afficeret af luftvejssymptomer forårsagede af parfumerede produkter. Potentielle mekanismer er ved at blive undersøgt, hvilket kan føre til udvikling af forebyggende foranstaltninger.

Centret har udviklet et nyskabende testsystem til gennemførelse af dobbelt-blindede eksperimenter af effekten af parfumestoffer på øjenslimhinden. Dette testsystem kan være anvendeligt i kortlægning af slimhindereaktioner overfor forskellige kemikalier. På længere sigt kan det blive et værdifuldt værktøj i alle slags øjeproprovokationer, inklusiv for allergener.

Genom. Forkants initiativer er igangsat med henblik på identifikation af genetiske markører/genetisk følsomhed for udviklingen af kontaktallergi. Kortlægning af genekspression hos kromallergiske patienter sammenlignet med ikke allergiske individer, bliver gennemført.

Undersøgelsen af den mulige association mellem visse genetiske markører og individets evne til at producere allergiske reaktioner er igangsat. Der er igangværende analyser af 22.000 gener.

Arbejdet indenfor dette område kan klarlægge markører, der kan anvendes til at vurdere risikoen for udvikling af allergisk kontakt eksem og udvikling af nye diagnostiske værktøjer. Videre arbejde kan eksplorere mulige associationer mellem opregulering af visse gener og vigtigheden af dette i udviklingen af andre sygdomme, sådan som autoimmune sygdomme og cancer.

Disse studier er fundamentale for en bedre forståelse af de mekanismer, der er underliggende tilbøjeligheden til at udvikle kontaktallergi.

Allergi og hårfarver. Hårfarveallergi er et vigtigt problem for den europæiske forbruger. Op mod 2% af en lappetestet eksempatient population, kan have hårfarveallergi. Mange permanente hårfarvekemikalier vides, at være allergifremkaldende og nogle af dem er potente allergener. Vi forstår at industrien mener, at der ikke er nogle alternative systemer til brug ved hårfarvning, som giver det samme kosmetiske resultat som de oxidative farver, der er i brug i øjeblikket. Der er et socialt krav (behov) for hårfarveprodukter. Der er derfor en vigtig afvejning mellem det veletablerede problem, som kontaktallergi overfor farvestoffer i befolkningen udgør og det sociale krav på tilgængelighed af disse produkter, på trods af risikoen associeret med deres anvendelse.

Indenfor rammerne af hårfarveallergi er arbejde igangsat vedr. quantitative structure activity relationship (QSAR) af mange hårfarvekemikalier. Studier af denne type vil muliggøre en bedre klassifikation af stoffernes allergipotential og udvikling af nye screeningssystemer, som kan anvendes som diagnostiske værktøjer til evaluering af allergi.

Der er epidemiologiske data, der indikerer en association mellem udvikling af blærecancer og anvendelsen af permanente hårfarver hos kvinder. Denne observation og viden om hårfarvestoffer som kontaktallergener, kunne anvendes som model i genomprojektet beskrevet oven for.

Børn. Betydningen af børns udsættelse for nitrogen oxider, carbonyler (såsom lavmolekylære aldehyder og ketoner) og små partikler for udvikling af atopisk dermatitis, undersøges som led i et

større projekt. Disse stoffer kan have en fremmede effekt. Der er behov for at deres rolle og vigtighed bliver undersøgt indenfor rammerne af en generel vurdering af vigtigheden af miljøfaktorer for udløsning af den atopiske sygdomsproces.

Patient information og compliance. Videnskab gør det muligt at vurdere risikoen for individet ved udsættelsen for kemiske stoffer, og myndighederne kan tage initiativ til at forebygge og/eller reducere en sådan risiko. Imidlertid er det vigtigt, at der er en effektiv kommunikation til forbrugeren. For kosmetiske produkter er der en lovgivning, som sikrer, at forbrugeren forsynes med information via produktets indholdsdeklaration (komplet liste over ingredienser). I øjeblikket gives der ikke nogen meningsfyldt information vedrørende andre typer af produkter, som husholdningsprodukter og erhvervsmæssige produkter. Der er en lovgivningsmæssig nomenklatur (INCI), som anvendes i alle EU medlemsstater, som et værktøj til at informere forbrugeren. Individuer med en identificeret kontaktallergi skal forsynes med navnet på det kemiske stof, som de har brug for at undgå. Den enkelte forbrugers evne til at forstå en sådan rådgivning og tage de nødvendige forholdsregler for at undgå udsættelse har, indtil nu, ikke været undersøgt. Arbejdet igangsat af Videncentret, er af stor betydning for at forstå hvorledes en risiko kommunikerer effektivt til forbrugeren.

Kontaktallergi som risikoindikator – forudsigelse af sygdom. Koblingen af historiske data over cases med kontaktallergi med data for andre sygdomstyper er en nyskabende anvendelse af den nationale database, som har til huse i Danmark. Dette kan fastslå hvorvidt kontaktallergi er en risikofaktor for andre typer sygdomme. Sådan en information vil være anvendelig til forebyggende tiltag i fremtiden.

Planteallergi og kosmetik. Visse planteallergener er veletablerede som ansvarlige for kontaktallergi. Allergi overfor sesquiterpene laktoner tilstede i marguerite-lignende blomster er kendt som en årsag til udvikling af lysfølsomhed (kronisk aktinisk dermatose). Sådanne sygdomsprocesser kan forårsage betragtelig sygelighed hos dem der rammes. Planteekstrakter anvendes udbredt i kosmetiske produkter. Der er behov for undersøgelser af den relative vigtighed af forbrugerudsættelsen for plantederiverede potentielle allergener fra sådanne produkter. Denne information vil være vigtig for myndigheder, som overvejer sikkerheden af plantederiveret materiale i kosmetiske produkter.

Parfumeallergi og eksem. Kontaktallergi overfor parfumestoffer er et stort klinisk problem. Op mod 10% af patienter med eksem, som undergår diagnostisk lappetest, findes at være allergiske over for parfume. Mellem 1 og 2% af den generelle befolkning kan være allergiske over for parfumestoffer. Den uregulerede anvendelse af veletablerede sensibiliserende stoffer i forbrugerprodukter er forklaringen på dette problems størrelse. Arbejde i gang sat af Centret og dets samarbejdspartnere, forsynede EU-kommissionens rådgivende komiteer med den nødvendige information resulterende i en ændring af kosmetikdirektivet. Fra 2005 skal parfumeallergener med et veletableret sensibiliserende potentiale, nævnes på kosmetiske produkters etiket. Sådanne rådgivninger introduceres også for mærkning af rengøringsmidler, husholdnings- og lignende produkter. Disse anstrengelser vil have en monumental effekt på beskyttelsen af forbrugeren og reducere byrden ved kontaktallergi over for disse stoffer.

Videre arbejde af Centret og dets samarbejdspartnere har omfattet dosis-respons eliciteringsstudier med henblik på at fastlægge mulige niveauer af udsættelse for visse parfumestoffer, der kan være sikker for forbrugeren. Data genereret fra disse studier anvendes allerede af EU-kommissionens rådgivende komiteer med henblik på restriktion og kontrol af udsættelse for dem. Et nyligt vigtigt eksempel er parfumestoffet Lyrall, hvor anvisningen blev baseret på data fra disse samarbejdsstudier, hvilket betyder at stoffet ikke længere må anvendes i mere end 0,02% i kosmetiske produkter.

Andre undersøgelser har kortlagt forekomsten af de ekstremt potente allergener, tilstede i det almindeligt anvendte parfumemateriale Oak Moss. Chloroatranol er vist at være allergent i koncentrationer i parts pr. billion (ppb). Disse data bliver i øjeblikket vurderet af EU-kommissionens rådgivende komiteer.

I øjeblikket pågår studier til evaluering af et ny diagnostisk test bestående af en kombination af parfumestoffer til anvendelse i rutineundersøgelsen af patienter med eksem. Den nuværende test, The fragrance mix, fanger ca. 70% af tilfældene med parfume allergi. Det er forventet at den nye mix vil give en øget tiltro til den diagnostiske test.

De ovenfor nævnte aktiviteter har og vil fortsat have, dybtgående indflydelse på EU lovgivning med tiltag, der vil påvirke og måleligt reducere byrden af parfume-kontaktallergi hos den europæiske forbruger.

5. Formidling af information til borgerne, klinikerne og samfundet

Centrets hjemmeside giver information både til forbrugeren (borgeren) og til de individer (industri og klinikere) som behøver professionel information. Dynamisk opdatering af hjemmesidens indhold tillader hurtig og effektiv distribution af relevant information til industrien, myndigheder, videnskabsfolk og forbrugeren i al almindelighed.

Informationen på hjemmesiden består af de publicerede artikler fra Centret, relevansen af allergener og hyppigheder af kontaktallergi overfor specifikke allergener i Danmark. Vigtigheden af hjemmesiden som en metode til at udbrede information, kan illustreres ved, at den besøges af ca. 1000 personer hver måned.

På grund af vigtigheden af hjemmesiden og fordi meget videnskabeligt litteratur er på engelsk (et formidlingssprog) foreslås det, at Centrets hjemmeside oversættes til engelsk, således at den blive mere tilgængelig for borgere andre steder i Europa.

Centrets tætte samarbejde med Den Danske Kontaktdermatitis Gruppe, andre dermatologer og klinikere involveret i evaluering af patienter med allergi, sikrer at information formidles hurtigt i Danmark til gavn for borgeren. Centrets samarbejde med myndigheder i Danmark og Europa, og arbejdsprogrammer i industrien, sikrer at relevant information kan blive udnyttet effektivt til beskyttelse af forbrugeren.

6. Centrets uddannelsesprogram for unge forskere

Centret har i øjeblikket 6 ph.d.-studerende. Udover varetagelse af basal forskning, er der et stramt uddannelsesprogram for de studerende. Dette består af 200 timers kurser ved universitetet over tre år. Regelmæssige seminarer og forelæsninger afholdes for at give en bred forståelse for allergi såvel som specifikke diskussioner af de områder, som de studerende er aktivt forskende indenfor. Resultatet er, at Centret fostrer veluddannede forskere. Dette er meget vigtigt for den enkelte

forsker, men af ligelig vigtighed for samfundet som helhed, der vil drage nytte af den generelle og specifikke ekspertise, som disse studerende har. Den mulighed, at de ph.d.-studerende kan være på gæstophold ved andre institutter og hos myndigheder, øger forståelsen og overførslen af information og færdigheder.

Generel diskussion

Centret har hurtigt etableret sig som excellent både på baggrund af sine medarbejdere og den forskning, som er udført og som vedvarende udføres. Dets anseelse er af en sådan karakter, at det nu har betydelig indflydelse i Europa og tilvejebringer informationer af høj kvalitet, som myndigheder har brug for, for at begrænse forbrugernes udsættelse for allergener. Den hast med hvilke dette ry er blevet etableret, er indikativt for den tiltro som klinikere og videnskabsfolk i Europa har til data og skøn, der kommer fra Centrets medarbejdere og samarbejdspartnere. Data der genereres er robuste og er fremkommet ved stringente eksperimenter.

Ovenfor er nævnt eksempler på den indflydelse som Centrets aktiviteter har haft på regulering, med hensyn til parfume og konserveringsmidler. EU-kommissionens rådgivende komiteer har anvendt data fra Centret og dets samarbejdspartnere til at introducere europæisk lovgivning med det formål at beskytte og informere forbrugeren. Disse præstationer er enestående på så kort tid.

Centret og det samarbejdspartnere skal lykønskes for, at den vigtige effekt deres arbejde har haft, ikke kun for Danmark, men også indenfor de europæiske samfund som et hele. Den europæiske borger har helt generelt haft gavn af denne danske institutions aktiviteter. Det er håbet, at arbejdet med parfumer og konserveringsmidler vil fortsætte. Vi forventer at arbejdet med hårfarver og krom i læder kan have en lige så effektiv indvirkning på den europæiske lovgivning og forbrugerbeskyttelse.

Forkantsinitiativer er igangsat med henblik på identifikation af genetiske markører/genetisk følsomhed for udviklingen af kontaktallergi. Disse studier er fundamentale for at give en bedre forståelse for de underliggende mekanismerne for tilbøjeligheden til udvikling af kontaktallergi.

Det arbejde, som Centret udfører, er af stor vigtighed for at forstå, hvorledes risiko effektivt kommunikerer til forbrugeren.

På grund af vigtigheden af Centrets hjemmeside foreslås det, at der bliver en samtidig oversættelse af den til engelsk, så den kan være nemt tilgængelig for borgere andre steder i Europa.

Vi giver vores fulde tilslutning til de aktiviteter og den struktur som Videncenter for Allergi har. Centret har udført essentielt arbejde med relativt begrænsede ressourcer og dets indflydelse på allergiforbyggelse, kontrol og forståelse er imponerende og må fortsætte. Som et minimum er det anbefalet at den nuværende finansiering fastholdes, men øget finansiering er stærkt anbefalet.

Følgende kommissorium blev sendt fra Miljøstyrelsen til ekspertgruppen inden evalueringen:

Evalueringen vedrører perioden 18.10 2001 (åbning af Videncentret) - 31.12 2003 (26½ måned). Evalueringen skal tage hensyn til de ressourcer, der er allokeret og den korte tid, som Centret har eksisteret.

Ekspertgruppen skal afgive deres vurdering skriftligt i form af en rapport på engelsk med et omfang på ca. 10 sider. Deadline for modtagelse af rapporten er 1.2. 2004.

Evalueringen skal omfatte følgende punkter:

- En generel vurdering af konceptet bag og organiseringen af Videncentret i forhold til opfyldelse af målene for Centret og udførelsen af opgaverne.
- Værdien af overvågningssystemet i relation til overvågning af kontaktallergi og forbedring af kvaliteten af sundhedsvæsnets ydelser.
- Kvantitet og kvalitet af den videnskabelige produktion i forhold til Videncentrets formål og de allokerede ressourcer.
- Relevans af undersøgelsesresultater i relation til regulering og potentielle forebyggende effekter.
- Videncentrets evne til at formidle information til borgeren, klinikerne og samfundet.
- Værdien af Videncentrets uddannelsesprogram for unge forskere.

Rapporten skal afsluttes med:

- En generel vurdering af den indflydelse Videncentrets aktiviteter har haft indtil nu på forebyggelse af allergi over for kemiske stoffer.
- En konklusion og anbefaling vedrørende værdien af fortsat arbejde.
- Et kort resumé.

Short Curriculum Vitae

Name: Ian Richard WHITE

Work address: St. John's Institute of Dermatology
St. Thomas' Hospital
London SE1 7EH

Telephone +44 20 8922 8076
Fax + 44 20 8620 0890
e-mail ian.white@kcl.ac.uk

Current position

Consultant Dermatologist
St. John's Institute of Dermatology
St. Thomas' Hospital
London SE1 7 EH

Professional Expertise

A consultant dermatologist at the St. John's Institute of Dermatology, an institution with an international reputation for its outstanding research in dermatology. The department of Contact Dermatitis and Environmental Dermatology, of which I am consultant in charge, is renowned for the quality of its expertise in the investigation of adverse reactions of agents applied to the skin. These agents include substances encountered in cosmetic, household and industrial processes as well as experimentally. My particular interest is in the assessment of adverse effects of consumer products on the skin.

As an officer of national and international professional and academic organisations concerned with cutaneous reactions (including the British Contact Dermatitis Group and the European Society for Contact Dermatitis of which I have been chairman and president respectively), I have had extensive experience in the evaluation and analysis of problems related to consumer health relevant to the skin. Primarily through the European Environmental and Contact Dermatitis Research Group (EECDRG), I have collaborated in research activities, which have involved colleagues working in most of the EU Member States. Because of close professional associations with colleagues throughout Europe and elsewhere, I am cognisant of emerging trends and problems of concern relevant to environmental health caused by chemical substances.

As the current **Chairman of the SCC-NFP** (Scientific Committee for Cosmetic and Non-Food Products) at the **European Commission** (DG SANCO ; Consumer safety and health protection), I am respected for the absence of conflicts of interest and for my energetic commitments to the interests of consumer safety. My scientific contributions have always been based upon extensive clinical experience and evidence based medicine. I understand that my practical approaches, drawing upon human data, are appreciated. My probity has never been in question.

As **Chairman of the SCC-NFP**, I am responsible for the efficient functioning of several working parties set up by the Commission services:

Exposure and Risk assessment
Guidelines for Safety Evaluation
Detergents, Household and Similar Products
UV filters
Preservatives (biocides, antimicrobials) and fragrances
Hair dyes and colorants

The SCC NFP reviews the toxicology of specific chemicals as required through statute or at the request of member states. The Committee provides opinions and advice for the European Commission services. As a dermatologist, I provide my individual contributions to those matters about which I am knowledgeable, but as Chairman I ensure that those who are most proficient make their contributions.

Within the UK, I am presently **Chairman of the Advisory Committee of Borderline Substances** at the **Department of Health**. This is a direct appointment from the Secretary of State for Health. This committee now works within the National Institute for Clinical Excellence. I am a member of the independent **Ethics Committee** of the Defence Science and Technology Laboratories (DSTL) appointed by the Chief Scientific Adviser to the Ministry of Defence.

Degrees and Diplomas obtained:

June 1973	BSc (Honours Class 1) . University of London [physiology and metabolism]
January 1976	LRCP (London) MRCS (England) (Royal College of Physicians, London; Royal College of Surgeons, England)
May 1976	MB BS University of London
March 1978	MRCP Royal Colleges of Physicians, United Kingdom
April 1983	DIH London School of Hygiene and Tropical Medicine
April 1993	FRCP Royal College of Physicians, London
May 2000	FFOM Faculty of Occupational Medicine, Royal College of Physicians, London
August 2001	CChem FRSC Royal Society of Chemistry

Member of editorial board of:

Contact Dermatitis
Clinical & Experimental Dermatology

Publications

Over 220 scientific and clinical publications.

Short Curriculum vitae

Magnus Bruze

dob July 30, 1947

I. Education and academic degrees

Medical doctor June 18, 1974

Specialist in dermatology and venereology November 11, 1981

The degree of doctor of medicine in dermatology and venereology November 11, 1985

Associated professor in dermatology and venereology November 19, 1986.

Professor in occupational dermatology Dec, 2000.

II. Prizes

The premium of the medical faculty for 1974

Ellis and Ivar Janzon's price in 1993.

III. Academic activities

A. Positions

Associated professor in dermatology and venereology November 19, 1986.

Visiting Associate Professor 1987-07-01 - 1988-07-31 at the Division of Occupational Medicine, School of Hygiene and Public Health, Johns Hopkins University, Baltimore, USA.

Research director of the Occupational Dermatology Centre, Ideon, Malmö 1991-1992.

Employed during 3 months in 1992 at the Section of Personnel Education (Personalutbildningssektionen,) Lund University to plan and teach at the course of chemical hazards ("Kemiska Hälsorisker") for cleaners at the University.

B. Research activities

Participated in an European research project on perfume allergy supported by EU during 1995-2003.

Initiator of several research projects in Malmö since 1994 on preservatives, phenol-formaldehyde resins, epoxy resins, nickel allergy, gold allergy, protective gloves, corticosteroids, sesquiterpene lactones, textile dyes and isocyanates.

During the nineties I have built up a research unit within the occupational and environmental dermatology area at the Department of Dermatology, University Hospital, Malmö.

Member of the Swedish Contact Dermatitis Research Group.

Member of the European Environmental and Contact Dermatitis Research Group.

C. Publications

Main or co-author of approximately 250 papers in text books and scientific journals.

IV. Professional positions

Worked as a dermatologist since 1978-01-09 at the Department of Dermatology, University Hospital, Malmö, Department of Occupational Dermatology, University Hospital in Lund and at "Specialistläkargruppen" in Växjö. Since 1991-11-01 a position as senior dermatologist at the Department of Dermatology, University Hospital, Malmö.

Visiting Associate Professor 1987-07-01 - 1988-07-31 at the Division of Occupational Medicine, School of Hygiene and Public Health, Johns Hopkins University, Baltimore, USA.

Professor in occupational dermatology at the Department of Occupational and Environmental Dermatology, University Hospital, Malmö and Institution of dermatology and venereology, Lund University since Dec, 2000.

Lectured at occupational dermatology meetings, annual Swedish meetings for physicians and other national meetings for dermatologists.

Frequently invited lecturer at international meetings, courses, and congresses.

Lectured and presented studies at international meetings and congresses. Abstracts from these, except 2, are not included in the literature list.

Head of the Department of Dermatology, University Hospital Malmö from 1998-01-01 to 2004-06-30.

Head of the Department of Occupational and Environmental Dermatology under the head of Department of Dermatology, University Hospital Malmö since 1995.

Short CURRICULUM VITAE

EVA MILLQVIST, ASSOCIATE PROFESSOR, M.D., PH.D.

Address: Asthma and Allergy Research Group, Department of Respiratory Medicine and Allergy, Sahlgrenska University Hospital S- 413 45 Göteborg, Sweden.

Telephone no +46 31 3423635

Home address: Box 95040, S-541 05 Skövde, Sweden.

Telephone no +46 500 433819

Telefax no +46 500 434310

Email: eva.millqvist@medfak.gu.se

MEDICAL EDUCATION

1969-74 Medicine at Karolinska Institute in Stockholm

LICENSES AND CERTIFICATIONS

1971 Graduate in Medicine

1974 University Medical Degree

1976 Fully Qualified Physician

1983 Specialist in internal medicine and allergology

1996 PhD

2001 Associate professor

EMPLOYMENTS

1974 - 76 Kärnsjukhuset Skövde

1976 - 80 Allergidivisionen, Sahlgrenska Sjukhuset Göteborg

1980 - 82 Kärnsjukhuset Skövde

1982 - 84 Bassjukhuset Falköping

1984 - 90 Landstingets externa Företagshälsovård/Kommunhälsan Skövde

1990 - 93 Vårdcentralen Hjo

1993 - Allergisektionen, Sahlgrenska Universitetssjukhus, Göteborg

MEMBERSHIPS IN PROFESSIONAL ORGANIZATIONS

- The Swedish Society of Medicine
- Swedish Associations for Allergology
- EAACI, European Academy of Allergology and Immunology

PUBLICATIONS

35 ORIGINAL SCIENTIFIC PUBLICATIONS

Dissertation

Millqvist Eva. Effects of air temperature and strong scents in patients with asthma and asthma-like symptoms. Medical dissertation, Gothenburg, Sweden, May 26, 1996. Opponent professor Paul O'Byrne.