

Wat kan textiel betekenen voor de gezondheidszorg?

Door: Jozef De Coster

Weinig domeinen van onderzoek wekken zoveel interesse als het onderzoek rond materialen en diensten die beogen het menselijk lijden te verlichten. De textielsector laat zich niet onbetuigd als het er op aankomt nieuwe producten te ontwikkelen die bijdragen tot lichamelijk comfort en snelle genezing. Op 7 en 8 februari laatstleden stelden tientallen textielonderzoekers hun nieuwste bevindingen voor in het magnifieke Augustijnenklooster in Gent.

Voor de tweede keer organiseerde Centexbel, in samenwerking met Fedustria en een paar niet-textiel organisaties, een Europees Congres dat professionelen van de textielindustrie en de gezondheidszorg bijeenbracht rond de nieuwste onderzoeksresultaten. Hoewel men een onderscheid maakt tussen 'cure' (genezen) en 'care (zorgen) bleken

gezondheidseconoom Professor Lieven Annemans citeerde een studie van de Universiteit van Oxford, die concludeerde dat elke euro die in gezondheidszorg wordt geïnvesteerd gemiddeld 2 euro oplevert. Het lijkt dan ook voor de hand liggend dat de overheid, zowel in arme als in rijke landen, de ontwikkeling van de sector gezondheidszorg genegen is



sommige innovaties relevant voor beide domeinen. De textieltoepassingen voor genezing en zorg zijn enorm gevarieerd. Ze bestrijken de ganse levensloop van de zorgbehoevende mens. Ze reiken van baarmoederimmitaties voor prematuren en alarm-matrassen tegen wiegendood tot monitoring- en incontinentiemateriaal voor verzwakte ouderen.

Fabrikanten, opgelet

Fabrikanten van textielproducten voor de gezondheidssector moeten er zich van bewust zijn dat de betreffende sector aan bijzondere voorwaarden onderworpen is. Zo bestaat er een speciale regeling voor medisch en chirurgisch materiaal waarmee men rekening moet houden als men bijvoorbeeld een CE markering wil bekomen. In België geldt Françoise Schlemmer, directeur van de associatie Medisch Materiaal-NB als een autoriteit in deze materie. Men dient er ook rekening mee te houden dat men met medisch materiaal competitie voert in een markt met bijzondere kenmerken. De

en daadwerkelijk ondersteunt. Maar dat heeft niet tot gevolg dat fabrikanten van bijvoorbeeld medisch textiel in een luxepositie verkeren, integendeel. Professor Annemans benadrukt dat steeds strenger wordt gelet op de kosteneffectiviteit van nieuwe hulpmiddelen. Er verschijnen eigenlijk niet zo heel veel nieuwe producten op de markt die duidelijk nettobesparingen opleveren. Kan de producent wel overtuigend aantonen dat zijn nieuw product zeer kosteneffectief is, dan ligt de weg open naar marktdominantie.



Het belang van antibacterieel textiel

De toeristen die in Boedapest het Semmelweis Museum bezoeken vernemen er dat dokter Ignaz Semmelweis in het midden van de negentiende eeuw, door onvermoebaar te hameren op het belang van hygiëne (handen wassen in bleekwater), het sterftcijfer in kraamzalen wist te verminderen van gemiddeld 10% (met uitschieters tot boven de 30%) tot 1%. Inmiddels is de hygiëne in hospitalen en zorgcentra sterk verbeterd. Maar er valt toch nog veel te doen.

Een studie van het Europees Centrum voor Ziektepreventie en Controle bracht aan het licht dat in Europa elk jaar zo'n 3,2 miljoen mensen besmet worden met nosocomiale ziekteverwekkers. Dit betekent dat zij getroffen worden door een besmetting die louter te wijten is aan hun verblijf in het ziekenhuis. Anja Gerhardt van het befaamde Duitse Hohenstein Instituut voor Textielinnovatie is dan ook verbaasd dat hospitalen en verzorgingsinstellingen nog steeds weinig belang hechten aan antibacterieel textiel. Zij gelooft dat het potentieel van antibacterieel textiel als bijkomende hygiënische maatregel wordt onderschat omdat het positief effect ervan moeilijk te bewijzen valt. Daarom heeft het Hohenstein Instituut onlangs zelf een studie verricht op katoen- en polyestersubstraten die een veredelingsbehandeling hadden ondergaan met zilver of andere antimicrobiële additieven. Het onderzoek bevestigde dat antibacterieel textiel beslist kan bijdragen tot het voorkomen van infecties.

Christin Glöckner van het Instituut Hohenstein doet opmerken dat de meeste antimicrobiële substanties die momenteel beschikbaar zijn op de markt

weliswaar zeer effectief zijn op katoen, polyester, polyamide en mengingen van deze vezels, maar niet op wol en mengingen met wol. Dit is jammer want wollen textielproducten worden doorgaans minder vaak gewassen. Maar Hohenstein wist recent met succes een behandlingsproces van wollen producten op punt te stellen, gebaseerd op het gecombineerd gebruik van het waterige SA/TSA complex en colloïdaal zilver.

Firma 'Good Uniform' zoekt partner

De organisatoren van het Europees Congres in Gent gaven ondernemingen en onderzoeksinstituten de gelegenheid deel te nemen aan zogenaamde 'partnerontmoetingen'. Het werd geen onderonsje tussen Europeanen. Ook verscheidene niet-Europese ondernemingen zochten partners waaronder de Indiase textielreus Welspun (3,5 miljard dollar jaaromzet) en een aantal Zuid-Koreaanse bedrijven. Good Uniform uit de Zuid-Koreaanse textielstad Daegu stelde zichzelf voor als een succesvolle producent van medische kledij voor verpleegsters, dokters en chirurgen. Vooral de online verkoop van het bedrijf loopt als een trein. Maar Good Uniform wil niet op zijn lauweren rusten. In Gent ging manager Hwi Jong Kim op zoek naar een partner die beschikt over innoverende technologie, meer bepaald een partner die medische kledij kan ontwikkelen welke ook na 50 wasbeurten tegen 75-100 graden C° de verspreiding van bacteriën perfect tegenhoudt.

Of deze Koreaan zijn droompartner gevonden heeft is ons niet bekend. Maar op zijn Tinder-lijst stond wellicht de West-Vlaamse textielveredelaar Vetex. Want wat Vetex meedeelt over zijn membranen, bestemd voor hospitaalkleding voor veelvuldig gebruik, is straf: ze overtreffen 10 keer de vereiste standaardsterkte en 6 keer de standaard waterproef.

Misschien liet Good Uniform zich ook bekoren door de technologie van Inotex (Tsjechische Republiek). Inotex ontwikkelde een methode om op een milieuvriendelijke manier katoen- en katoen/polyester stoffen vlamvertragend te maken met behoud van een hoog draagcomfort (ademend, zweetdoorlatend). De aldus behandelde stoffen dragen het label Texaflam DFR. ■