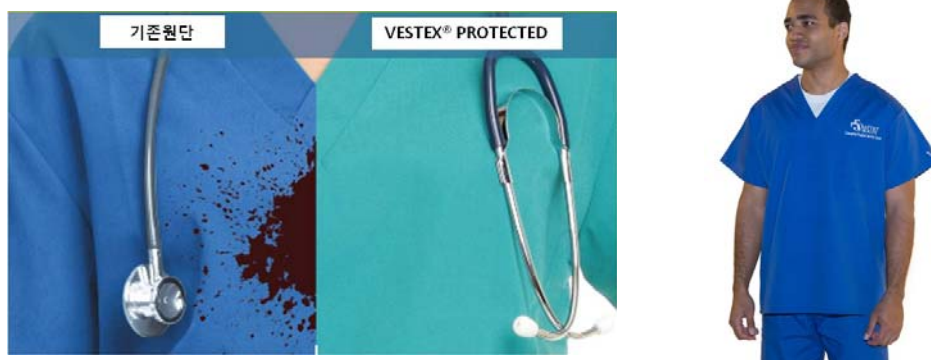


액체 저항성을 가진 고기능성 원단 'Vestex®'

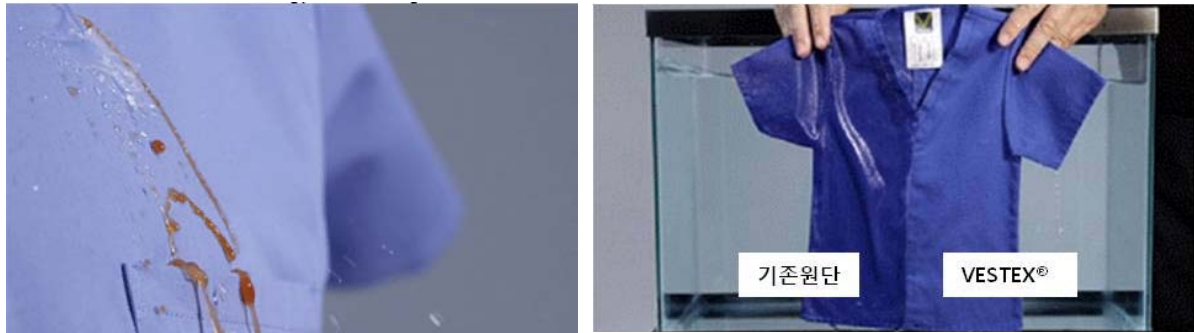
Vestagen Technical Textiles社에서는 항균성 및 발수성을 가진 Vestex 고기능성 원단을 개발하였다. Vestex 원단은 사람에서 사람으로 옮겨다니며 감염을 야기하는 미생물의 이동을 방지하여 감염의 위험으로부터 인체를 보호하는데 도움을 준다. 이에 따라, Baptist Health는 병원 내감염을 줄이기 위해서 Vestex 특수 발수 원단을 이용하여 만든 수 천개의 직원 유니폼, 실험실 가운 및 의료 스크럽 재킷을 병원 직원과 환자들에게 배포할 예정이다.



<그림 1> VESTEX 원단 및 의료 유니폼

현재 사람들은 손을 자주 씻거나 환자를 닦아주는 방법으로 세균을 감소시키고 감염을 막기 위해 노력하고 있으나, 직원들이 모든 환자에게 맞춰 매번 유니폼을 갈아입는 것은 사실상 실현불가능하다. 그러므로 Baptist Health에서는 환경적 오염을 감소시키기 위한 전략으로 Vestex 의류를 착용할 예정이다. 질병통제예방센터(Disease Control and Prevention Centers)에 따르면 병원환자 25명중 약 한명은 적어도 하나의 감염을 가지며, 거의 10만 명의 환자가 매년 병원 내감염으로 사망하고 있다고 추정하였다.

Vestex 유니폼 관련 연구는 ICHE(Infection Control and Hospital Epidemiology) 저널에 게재되었으며, 기존의 원단과 비교하여 MRSA(methicillin-resistant Staphylococcus aureus bacteria)로 잘 알려진 메티실린 내성 황색포도상구균의 거의 완전한 감소를 보였다. 항균, 방수성 및 통기성의 특성을 결합한 보호 원단 Vestex를 이용하여 만든 유니폼과 스크럽 재킷은 위험한 오염물질로부터 직원과 그들의 환자들을 보호하기 위해 디자인되었다. 그리고 최종적으로 Vestex 의류가 축적되는 오염물들을 감소시키고 방지한다는 점이 임상적으로 입증되었으며, 편안하고 내구성이 있으며 가격이 저렴한 것이 장점이다.



<그림 2> VESTEX 원단의 액체 저항성

♠ Innovation in Textiles(07/2014)