

# 중국, 의료용 플라스틱 시장 밝다!

## 공업용은 기술구조 열악해 문제 ... 호흡장치 및 치과분야 잠재력 커

플라스틱제품은 가격이 낮고 가공이 편리해 향후 몇 년 동안 의학 치료 분야에서 기존 소재를 대체할 것으로 보인다. 특히, 치료 및 진단, 예방, 건강치료가 플라스틱제품의 신규 응용분야로 유망분야로 대두되고 있다.

중국의 의료용 플라스틱제품 생산량은 15-20%씩 증가하고 있으나 신규 공업용은 아직 출발이 저조한 편이다. 중국은 의료용 플라스틱제품의 생산액이 세계의 2-4% 수준이며 1인당 소비량은 선진국의 7%에 불과하다.

중국에서는 의료용 플라스틱제품의 기술적 구조가 상대적으로 열악한 것으로 나타났는데 소재 및 제품들 대부분이 기술적인 면에서 중저급에 그치며 생산량이 적고 경쟁력이 약하다. 또 기초 공업분야가 불충분하기 때문에 의료용 플라스틱제품에 필요한 원료가 완전하지 않으며 품질코드가 규격화되지 않아 소수 기업들만이 원료 개발에 참여하고 있다.

호흡보호장치 관련 플라스틱제품은 의료기구 분야에서 광범위하게 사용되고 있다. 관련 제품은 안면마스크, 코마스크, Trachea 캐놀러(Cannula), Trachea 절개 캐놀러, Respirator Connector 및 다양한 슬리브관(Sleeve)이 있고 대부분이 PE, PVC, PP 및 고무로 만들어진다. 클리닉(Clinic) 소비재로 소비량이 막대하고 소비금액이 수백만원에 달하고 있다.

중국은 호흡보호장치 및 관련 플라스틱제품을 생산할 수 있지만 품질 등의 문제로 주로 중소도시 및 시외지역에서 사용하거나 수출하고 있다. Beijing, Tianjin, Shanghai 같은 대도시들은 여전히 제품을 수입하고 있기 때문에 시장 잠재력이 상당한 편이다. 기타 응용분야는 치과 의술(Dentistry) 분야이다.

National Oral Health & Epidemic Disease Society에 따르면, 성인 영구치의 충치율은 49.88%이고 유아치의 충치율은 76.55%이며 65-74세 노인은 평균 11개 치아가 빠지는 것으로 나타났다.

구강 건강관리에 대한 인식이 확산되면서 치과 치료 지식이 증가하고 있어 이 분야에서도 의료용 플라스틱 제품 시장이 유망하다.

또 의료기구 개발로 의료용 플라스틱제품이 의료 분야에서 더욱 중요한 역할을 할 것으로 보이는데 중국의 의료기구 생산가치는 2002년 500만원에 가까웠고 그 중 의료용 플라스틱 제품이 약 60억원을 나타냈다.

중국에서는 7000개가 넘는 의료기구 생산기업이 등록돼 있고 그 중 1000곳 가까이가 의료용 플라스틱제품을 생산하고 있다. 중국의 의료기구 생산량은 2005년까지 40% 증가할 것으로 예상돼 전망이 매우 밝다.

<Chemical Journal 2003/10/07>