

주사기용 PP 수요 “포화상태” 불과

내수 5000톤 불과 … 국내수요 한계 및 동남아 자급 영향

최근까지 꾸준한 증가를 보였던 일회용 주사기 수요가 한계에 도달, 정체됨에 따라 90년대초 연간 6000여톤에 달했던 주사기에 사용되는 PP수요가 현재는 4500~5000톤으로 하향 안정세에 접어들고 있다.

일회용주사기용 PP시장은 91년까지 대한유화 및 호남석유화학이 독과점을 이루었으나 유공, 호남정유, 동양나이론 등이 가세, 호남석유화학의 판매가 기존 월 200톤에 이르던 것이 현재는 월 30~50톤에 그치는 등 신규기업들의 시장잠식으로 선발기업들의 시장이 위축된 것으로 나타났다.

특히 대한유화는 일회용주사기 시장에서 90년초 보다는 많은 감소를 했으나 호남석유화학과는 달리 꾸준한 수요를 유지, 월 420톤의 수요 중 140여톤을 차지 시장점유율 33%를 보이고 있다.

일회용주사기 시장 현황				(단위 : MT/월)	
기업명	PP공급처	그레이드	M.I	사용량	비 고
보인메디카	대한유화	4018	18	40	투명용
신아양행	동양나이론	J801	20	40	투명용
삼우양행	대한유화	4018	18	35	투명용
동방의료양행	-	-	-	35	
녹십자의료공업	대한유화	4018	18	35	외주사출하청
		4017	8		
동신의료기	호남정유	H564	20	30	투명용
		H551	11		투명용
진경무역	동양나이론	J801	20	25	투명용
		F600	12		불투명용
정림의료기	유공	H380Y	25	20	투명용
		H3860F			불투명용
아로	호남정유	H551	11	10	투명용
십자성위재	호남정유	H564	11	10	
		H551	11		
효원	삼성종합화학	HJ520	11	10	
	호남석유화학	JT-170	20		투명용
대신메디칼	대한유화	4018	8	10	
경기의료	호남정유	H551	11	-	
대아양행	호남석유화학	FI-160A	12	20	
웨닉스의료기	호남정유	H550		-	
	호남석유화학	FI160	11		
기타				140	
합계	420	투명 200톤, 불투명 220톤			

일회용주사기에는 대부분 PP가 사용되고 있으며 투명 및 불투명이 각각 월 200, 220톤이 사용되고 있으며 부품별로는 Barrel(일반,투명PP), Plunger(일반PP), Gasket(PVC 및 엘라스토머), Cap(PP), Needle hub(일반PP) 등에 사용된다.

현재 일회용주사기 시장에서 시장점유율 1위를 보이고 있는 보인메디카는 연간 1억개의 주사기를 생산, 연간 500여톤의 PP를 대한유화에서 구입, 사용하고 있다.

신아양행은 공주공장에서 연간 7000만개의 주사기를 생산, 월 40여톤의 PP를 사용하고 있으며 삼우양행도 월 35톤의 PP를 사용하고 있다.

또한 월 35톤의 대한유화 PP를 사용하는 녹십자의료의 경우 외주사출로 공급하고 있으며 진경무역도 외주로 공급하며 투명그레이드는 전량 내수로 공급하고 있다.

정림의료기산업은 유공의 H380Y(투명), H360F(불투명)을 월 20여톤 사용하고 있으며 투명그레이드의 경우 20cc미만의 주사기에만 사용하고 있다.

아로의 경우 연간 약 5000만개의 주사기를 생산하고 있으며 PP는 호남정유의 H551(불투명)을 사용하며 불투명 그레이드만 생산하고 있다.

월 10톤의 PP를 사용하는 십자성위재는 안산공장에서 1500만개의 주사기를 생산하며 투명그레이드는 Barrel에 사용하며 불투명 그레이드는 Plunger에 사용하고 있다.

기타 효원도 외주사출을 주고 있으며 대신메디칼도 삼경화학에 외주를 주고 있다.

수입은 연간 2000만개에 이르고 있는데 주로 홍콩 및 싱가포르 제품이 주를 이루고 있다.

일회용 주사기 연간 생산량은 약 8억개를 상회하고 있는데 이중 50%인 4억개가 이란, 구소련, 미국 등에 수출되고 있어 수출비중이 큰 산업으로 알려져 있다.

그러나 동남아 국가들이 저가의 인건비에 힘입은 제품으로 수출시장을 공략하고 있어 앞으로 수출 시장에서도 고전을 면치 못할 것으로 예상되고 있다.

한편 일회용주사기 소독은 EO가스로 해왔으나 선진국에서 감마선으로 소독함에 따라 FDA의 규제에 대비, 내감마선 PP개발이 시급한 것으로 지적되고 있다.

<화학저널 1993/11/1>