

의약산업의 주요품목 수출입구조 분석

Trade Structure of the Selected Pharmaceutical Products

鄭 永 虎 한국보건사회연구원 책임연구원

우리 나라 의약산업은 내수를 기반으로 괄목할 만한 성장을 이루었다고 할 수 있다. 그러나 우리 나라의 좁은 시장을 감안할 때 내수 확대에 의한 성장에는 한계가 있으며, 더욱이 개방화에 따른 자유무역의 진전으로 보호 무역주의는 사실상 불가능해짐에 따라 국내의 의약산업은 치열한 국제 경쟁에 노출될 것이다. 따라서 고부가가치 창출 및 지식집약적 산업인 의약산업의 지속적 성장이 가능하기 위해서는 대외적 경쟁우위 전략의 수립이 절실히 요구된다. 이를 위해서는 우선 우리 나라 의약산업의 무역경쟁력 정도가 어느 정도에 위치하고 있는지에 대한 정확한 평가 선행되어야 하며, 이를 토대로 수출증대 및 수입대체를 위한 유망 품목을 개발하는 전략적 무역정책이 필요할 것이다. 본고에서는 이러한 필요성에 따라 의약산업에 해당하는 주요품목의 수출입구조를 분석하여 수출증대 및 수입대체의 전략마련을 위한 기초 자료를 제시하고자 작성되었다.

1. 서언

1990년대 초에 세계무역기구(WTO)가 출범함에 따라 자유무역을 따른 신무역질서가 구축되었고, 이는 곧 무한경쟁시대의 도래를 의미하며 의약산업¹⁾ 또한 예외일 수 없다. 이와 같은 글로벌 경제환경하에서 세계 각국은 성장과 생존을 위하여 치열한 경쟁에 돌입하고 있어 제한적 경쟁이나 정부의 보호장치 하에 있었던 우리나라의 의약산업으로서는 힘겨운 도전으로 받아들여진다.

외환위기 이후 우리 나라는 무역흑자 기조를 유지하고 있으나, 의약산업의 경우에는 지속적인 무역적자를 보이고 있다.²⁾ 우리 나라 경제의 1997년말 외환위기는 무역적자에서, 그리고 IMF 체제 극복의 계기는 무역흑자에서 비롯된 것이라 할 수 있는 바, 무역수지의 성과는 바로 우리 경제의 성적표라 할 수 있다. 또한 수출확대 및 수입대체를 통한 무역수지 개선은 기술개발 및 설비투자에 필요한 재원의 확보를 가능하게 하여 성장과 경쟁력의 확대를 가져오는 선순환구조를 발생시키는 주요 동인이기도 하다.³⁾ 따

1) 의약산업은 제약산업과 진단 등에 관련된 의료용품산업을 포함한다고 할 수 있음.

2) 무역통계연보상에 나타난 우리 나라 전체 무역흑자 규모는 약 390억불(1998년), 239억불(1999년)이었으나, 의약산업의 경우에는 약 2억불(1998년), 2억 9천만불(1999년)의 적자를 보이고 있음.

3) 2000년도의 우리 나라 수출은 1726억 달러로 전년비 20.1%의 높은 증가세를 시현하였는데, 수출에 의한 경제성장률이 5.4%에 달하는 것으로 분석되었음. 이는 전체 경제성장률(9.2% 추정치)의 58.7%에 해당하는 것으로 2000년도의

라서, 세계화 및 개방화의 파고를 뛰어넘기 위해서 고부가가치 창출 및 지식집약적 산업인 의약산업⁴⁾의 대외적 경쟁우위 전략의 수립이 절실히 요구된다 하겠다.

본고는 이러한 필요성에 따라 의약산업의 국제 경쟁력 제고를 위한 방안 마련에 일조하고자 의약산업에 해당하는 주요품목의 수출입구조를 분석하여 수출증대 및 수입대체의 전략마련을 위한 기초자료를 제시하고자 작성되었다.

2. 주요 품목 수출입구조

1) 개괄

본고에서는 1995~1999년 기간 동안에 『무역통계연보』상에 나타난 의약산업의 수출입구조를 품목별로 분석하였는데, 각 품목들의 무역(수출입)액, 무역특화지수(TSC: Trade Specialization Index) 및 현시비교우위지수(RCA: Revealed Comparative Advantage Index)와 수출의 집중도를 나타내는 허핀달(Herfindahl) 지수 등을 도출하여 논의하기로 한다.

무역특화지수는 다음의 식으로 표현된다.

$$\text{무역특화지수} = \frac{[(\text{수출} - \text{수입}) / (\text{수출} + \text{수입})]}{\times 100}$$

순수출비율지수인 무역특화지수는 -100에서 +100의 사이에 존재하게 되며, 플러스인 경우에는 수출 특화를, 마이너스인 경우에는 수입 특화를 의미한다. 따라서 +100인 경우에는 완전 수출특화를, 반대로 -100인 경우에는 완전 수입특화를 의미한다.

현시비교우위(RCA)지수는 그 품목의 수출입 비율과 국가 전체의 총수출과 총수입 비율을 비교하여 수출시장과 내수시장 모두에서의 경쟁력을 측정한다.

$$RCA = \frac{\left(\frac{X_i^k}{M_i^k} \right)}{\left(\frac{\sum_{i=1}^n X_i^k}{\sum_{i=1}^n M_i^k} \right)} \times 100$$

X: 수출, M: 수입,

i: 품목, k: 국가

현시비교우위지수의 값이 100보다 크면 해당 품목은 상대적으로 경쟁력 또는 비교우위가 있고, 100보다 작으면 상대적으로 비교열위임을 보여준다고 할 수 있다.

한편, 허핀달지수(HE)는 아래의 식으로 정의된다.

경제성장에 있어 수출이 매우 절대적인 역할을 하였음을 알 수 있음. 한편, 1999년 수출의 경제 성장기여도는 48.6%로 분석됨(한국무역협회 보도자료, 2001. 2. 13).

- 4) 기술집약도에 따른 산업분류에서 의약품산업은 고위기술군에 분류되어 있음(OECD, *Main Industrial Indicators*, 1999). 또한 OECD 주요국 의약품산업의 부가가치율은 전체 산업의 평균보다 높은 것으로 나타났으며, 우리나라 의약품산업의 영업이익율은 1995년 현재 제조업 중 가장 높은 것으로 나타남(정영호·이건직, 『보건산업의 산업구조분석 및 발전방향』, 한국보건사회연구원, 1999).

$$HE_i = \left[\frac{X_1}{\sum_{k=1}^n X_k} \right]^2 + \left[\frac{X_2}{\sum_{k=1}^n X_k} \right]^2 + \dots + \left[\frac{X_n}{\sum_{k=1}^n X_k} \right]^2 \leq 1$$

X: 수출, i: 품목, k: 국가

동 지수가 낮을수록 수출이 편중되지 않고 지역적으로 분산되었다는 것으로, 세계화 정도를 나타내는 지표 중의 하나로 평가된다.⁵⁾

본 연구에서 우선 고려의 대상으로 한 의약품의 품목들은 무역통계연보상의 대분류인 제6부 '화학공업 또는 연관공업의 생산품' 중 중분류인 제30류의 '의료용품(Pharmaceutical Products)'에 해당하는 품목으로 하였으나, 이 중 수출입의 성과가 전혀 이루어지지 않았거나 기타의 항목으로 분류된 품목은 제외하였다.⁶⁾ 이어서 수출입의 실적이 있는 품목들의 수출과 수입을 합한 금액인 무역액과 무역특화지수를 계산하였다. <표 1>은 1999년도에 우리 나라 의약품의 품목별 수출입구조를 무역액수와 무역특화지수에 의하여 분류한 것으로 표의 횡축은 무역액수를, 종축은 무역특화지수를 나타낸다. 횡축에 있어 구분의 기준인 m은 전체 품목들의 평균 무역액을 의미한다. 본고는 이와 같이 분류한

품목들 중에서 무역액이 전체평균의 1.5배(1.5m) 이상 되며 무역특화지수가 -50에서 50 사이에 있는 품목을 선택한 후 동 품목들을 중심으로 분석결과를 논의하였다.⁷⁾ 이러한 품목들은 무역경쟁력이 어느 정도 확보되어 있어 수출 증대 및 수입대체의 가능성이 높은 품목들로 볼 수 있으며, 또한 동일 품목내에서의 무역이 활발하게 이루어지고 있는 분업화 정도가 높은 품목들인 것으로 사료된다. 분석대상 품목들은 백신(인체 의학용의 것에 한함)(3002-20-0000), 살균한 외과용의 캐터트와 이와 유사한 살균한 봉합제(3006-10-1000), 치과용 충전제(3006-40-2000), 미생물배양체(3002-90-4000), 혈액 분획물의 조제품과 의약품으로 포장된 것(3002-10-1000) 등이다.

2) 주요품목별 수출입구조: -50≤무역특화지수≤+50 및 무역액수≥1.5m

(1) 백신(인체 의학용의 것에 한함)(3002-20-0000)

<표 2>는 백신(인체 의학용의 것에 한함)(3002-20-0000)의 1995~99년 수출입구조를 나타낸 표이다. 1997년과 1998년에는 무역액이 20%가 넘는 증가율을 보이고 있으며, 이는 주로 수출의 증대에 기인한 것이었다. 그러나

5) 허핀달지수에 관한 보다 자세한 내용은 OECD, *The Globalization of Industry in the OECD Countries*, DSTI/DOC(99)2, 1999를 참조하기 바람.

6) 이 외에 일부 의약품의 수출입실적에 관한 자료를 「의약품수출입협회」에 요청하였으나, 담당자의 거부로 얻지 못하여 『무역통계연보』상에 나오는 자료에 국한하여 분석하였음.

7) 1999년도의 무역실적이 전체 평균의 1.5배 이상되는 품목들은 15개로 집계되었으며, 이 중 11개 품목들은 1995~1998년 기간에도 전체 무역 평균액의 1.5배 이상 실적을 올린 것으로 나타남.

표 1. 우리 나라 의약산업의 품목별 수출입구조 현황 (1999년)

무역액 ¹⁾ TSC ²⁾	0 ~ m/2	m/2 ~ m	m ~ 3m/2	3m/2 ~
	0~1,621,655	1,621,655~3,243,310	3,243,310~4,864,965	4,864,965~65,944,181
50~100	3001-10-1000, 3004-20-9400 3004-40-9230, 3006-10-3000	3005-90-3000	3002-10-2020	3004-90-9400, 3003-39-1010
0~50	3003-40-9320	3004-10-1000	3005-10-1000	3002-20-0000
-50~0	3005-90-1000, 3004-50-1000 3004-10-2000, 3004-20-9100		3004-32-0000	3006-10-1000, 3006-40-2000 3002-90-4000, 3002-10-1000
-100~-50	3004-90-9200, 3003-90-9500	3005-90-4000	3005-90-2000	3004-90-1000, 3003-90-9300
	3004-20-9200, 3006-50-0000	3004-20-1000		3004-39-1010, 3004-40-1000
	3003-10-1000, 3006-10-4000	3006-40-1000		3006-30-1000, 3004-39-7000
	3004-90-9100, 3001-20-3000	3001-90-1000		3002-10-9020, 3004-31-0000
	3006-60-0000, 3001-10-2000	3003-90-1000		
	3001-20-1000, 3001-20-2000			
	3001-20-4000, 3001-20-5000			
	3001-90-9010, 3002-10-2010			
	3002-10-9010, 3002-30-1000			
	3002-90-1000, 3002-90-2000			
	3002-90-3010, 3002-90-5000			
	3003-20-1000, 3003-39-1020			
	3003-39-5000, 3003-40-1000			
	3003-90-9100, 3003-90-9200			
	3003-90-9600, 3004-20-9300			
	3004-39-1020, 3004-39-4000			
	3004-39-6000, 3004-40-9320			
	3004-40-9330, 3004-40-9400			
	3004-50-3000, 3004-50-4000			
	3004-50-5000, 3004-90-9300			
	3006-10-2000, 3006-20-0000			
	3006-30-2000, 3006-40-3000			

주: 1) m은 분석대상 전체품목들의 평균무역액을 나타냄.

2) 무역특화지수(Trade Specialization Index)

자료: 관세청, 『무역통계연보』, 1999를 활용하여 작성

1999년에는 전년도에 비하여 무역액의 증가율이 현저하게 떨어졌으며, 수출도 -8.3% 감소로 돌아섰다. 전체 무역액은 1999년에 약 6590만

달러였는데 수출은 약 3490만 달러, 수입은 약 3090만 달러로 나타났다. 무역수지는 1997년부터 무역흑자로 반전되는 등 무역특화지수와 현

시비교우위지수는 1999년을 제외하면 개선된 것을 알 수 있다. 주요 수출국은 주로 개발도상국이라 할 수 있는 국가들에, 주요 수입국은 선진국에 치중되어 있는 것으로 분석되었다.⁸⁾ 수출의 지역적 집중도를 나타내는 허핀달지수는 지역적으로 점차 분산되는 추세를 보이고 있다. 수출국도 1995년에는 38개국이었으나, 1999년에는 2배정도 증가한 75개국에 이르고 있다. 그러나 1999년도의 전체적인 수출실적은 전년도에

비하여 저조한 것으로 나타나 지역적 분산화 노력과 병행하여 수출확대를 위한 노력이 요구된다 하겠다.

(2) 살균한 외과용의 캐터트와 이와 유사한 살균한 봉합제(3006-10-1000)

살균한 외과용의 캐터트와 이와 유사한 살균한 봉합제(3006-10-1000)의 무역액(표 3 참조)의 추이를 보면, 1995년에서 1997년 사이에 약

표 2. 백신(인체 의학용의 것에 한함) (3002-20-0000) 수출입구조

(단위: \$, %)

연 도		1999	1998	1997	1996	1995
항 목						
무역규모	전체	65,944,181(9.4)	60,253,561(22.3)	49,281,693(33.5)	36,928,516(6.8)	34,561,270
	수출	34,963,489(-8.3)	38,112,421(50.8)	25,270,598(85.8)	13,602,209(24.3)	10,942,015
	수입	30,980,692(39.9)	22,141,140(-7.8)	24,011,095(2.9)	23,326,307(-1.2)	23,619,255
무역특화지수		6.04	26.51	2.56	-26.33	-36.68
현시비교우위지수		94.058	121.356	111.778	67.584	50.054
Herfindahl 지수		0.092	0.193	0.237	0.249	0.161
주요 수출국	멕시코	브라질	인도네시아	인도네시아	인도네시아	인도네시아
	인도네시아	터키	브라질	남아프리카	남아프리카	남아프리카
	터키	인도네시아	터키	필리핀	필리핀	필리핀
	인도	인도	말레이시아	말레이시아	말레이시아	말레이시아
	브라질	카자흐스탄	인도	터키	베트남	베트남
	75개국	48개국	38개국	35개국	38개국	38개국
주요 수입국	미국	미국	일본	일본	일본	일본
	일본	일본	벨기에	미국	프랑스	프랑스
	벨기에	프랑스	미국	프랑스	벨기에	벨기에
	이태리	벨기에	프랑스	벨기에	중국	중국
	프랑스	이태리	중국	중국	이태리	이태리
	12개국	10개국	15개국	13개국	13개국	13개국

자료: 관세청, 『역통계연보』, 각 연도를 활용하여 계산

8) 예외적으로 중국이 1995년에서 1997년 기간 동안에 5대 주요 수입국에 포함되어 있음.

2400만 달러의 수준을 보이다 1998년에는 전년도에 비하여 약 70%가 감소한 약 730만 달러 정도의 수준으로 격감하였는데, 수출은 80%가 감소하였으며 수입의 경우에는 약 50%가 감소하였다. 그런데 1998년에는 상당한 정도로 원화 절하가 이루어져 가격 경쟁력이 회복되었다고 할 수 있는데, 수출이 급감한 것은 특이한 현상이라 할 수 있다. 1999년에는 동 품목의 무역이 회복세를 보였으나, 1997년도에 비하면 1/2 미만의 수준에 불과하였다. 무역수지를 보면 연차적으로 점점 악화되고 있는 것으로 분석되었는

데, 이에 따라 무역특화지수는 1995년에 41.08에서 1998년에는 -10.22로 마이너스로 돌아섰으며, 1999년에는 -11.84로 나타났다. 현시비교우위지수 역시 258.72(1995년)→218.71(1997년)→65.69(1999년)로 점차 낮아지는 추세를 보이고 있어 동 품목의 경쟁력 제고가 필요한 것으로 사료된다. 일부 연도를 제외하면 무역 상대국 중 영국과 미국이 주요 수출국임과 동시에 주요 수입국으로 이들 국가들과의 산업내 무역이 활발한 것으로 이해된다.

한편, 허핀달 지수는 1995년에서 1997년 사

표 3. 살균한 외과용의 컷커트와 이와 유사한 살균한 봉합제(3006-10-1000) 수출입구조

(단위: \$, %)

연 도	1999	1998	1997	1996	1995
항 목					
무역규모 전체	10,298,141(41.1)	7,299,080(-70.3)	24,535,696(2.1)	24,034,868(1.0)	23,785,917
수출	4,539,251(38.5)	3,276,435(-80.2)	16,515,550(0.8)	16,387,861(-2.3)	16,778,876
수입	5,758,890(43.2)	4,022,645(-49.8)	8,020,146(4.9)	7,647,007(9.1)	7,007,041
무역특화지수	-11.84	-10.22	34.62	36.37	41.08
현시비교우위지수	65.693	57.423	218.708	248.377	258.722
Herfindahl 지수	0.180	0.311	0.699	0.607	0.482
주요 수출국	일본	영국	영국	영국	영국
	멕시코	일본	일본	일본,	일본
	홍콩	대만	사우디아라비아,	홍콩	홍콩
	독일	멕시코	독일	미국	사우디아라비아
	미국	프랑스	요르단	사우디아라비아	태국
	16개국	14개국	11개국	8개국	6개국
주요 수입국	영국	영국	영국	영국	영국
	미국	미국	미국	미국	미국
	말레이시아	말레이시아	말레이시아	말레이시아	말레이시아
	독일	대만	스페인	독일	독일
	스페인	오스트레일리아	독일	오스트레일리아	오스트레일리아
	13개국	13개국	13개국	12개국	11개국

자료: 관세청, 『무역통계연보』, 각 연도를 활용하여 계산

이에 점차 높아지는 추세(1995년 0.48 → 1997년 0.70)를 보이고 있어 수출의 지역적 편중도가 심화되었으나, 이후 낮아지면서 1999년에는 0.18 정도로 낮아졌음을 알 수 있다. 결론적으로 살균한 외과용의 캐터트와 이와 유사한 살균한 봉합제 제품의 무역수지, 무역특화지수, 현시비교우위지수 등을 고려할 때 동 품목의 무역구조는 악화되고 있는 추세를 보이고 있으며, 특히 수출의 회복을 위한 노력이 필요한 것으로 분석되었다.

(3) 치과용 충전제(3006-40-2000)

〈표 4〉는 치과용 충전제(3006-40-2000)의 수출입구조를 정리한 것이다. 동 품목의 무역액 추이는 1995년의 약 1050만 달러에서 1999년에는 약 1480만 달러로 동 기간에 약 40% 정도 증가한 것으로 나타났다. 수출입액의 추이를 보면, 수입의 증가율이 1998년을 제외하면 수출의 증가 추세를 상회하고 있어 무역구조의 개선을 위한 전략 마련이 필요할 것이다. 그러나 동 품목의 무역특화지수는 비록 마이너스의 수치를 보이고 있지만 그리 낮지 않은 수준을 보이고

표 4. 치과용 충전제(3006-40-2000) 수출입구조

(단위: \$, %)

연 도		1999	1998	1997	1996	1995
항 목						
무역규모	전체	14,806,877(23.0)	12,038,963(-0.4)	12,084,821(8.3)	11,162,619(5.9)	10,544,530
	수출	6,267,523(21.8)	5,145,642(11.7)	4,606,435(6.1)	4,343,539(-1.8)	4,423,127
	수입	8,539,354(23.9)	6,893,321(-7.8)	7,478,386(9.7)	6,819,080(11.4)	6,121,403
무역특화지수		-15.34	-14.52	-23.76	-22.18	-16.11
현시비교우위지수		61.170	52.627	65.420	73.824	78.070
Herfindahl 지수		0.064	0.073	0.084	0.102	0.136
주요 수출국	일본		일본	일본	일본	일본
	캐나다		미국	캐나다	미국	미국
	미국		캐나다	미국	캐나다	캐나다
	이태리		베트남	베트남	이태리	이란
	베트남		프랑스	이태리	프랑스	이태리
		70개국	68개국	66개국	59개국	63개국
주요 수입국	중국		중국	미국	중국	중국
	일본		미국	일본	미국	일본
	미국		일본	중국	일본	미국
	독일		독일	독일	독일	독일
	베트남		베트남	네덜란드	브라질	네덜란드
		14개국	15개국	17개국	14개국	16개국

자료: 관세청, 『무역통계연보』, 각 연도를 활용하여 계산

있다. 따라서 수출증대 및 수입대체를 동시에 달성할 수 있는 품목으로서의 가능성이 높은 품목으로 사료된다.

치과용 충전제의 주요 수출국들은 일본, 미국, 캐나다, 이태리, 프랑스 등의 선진국들이 포함되어 있으며, 이 외에 베트남이 주요 수출국으로 자리하고 있어 특색을 보이고 있다. 허핀달 지수는 0.136(1995년)→0.084(1997년)→0.064(1999년)로 점차 낮아지고 있는 추세를 보이고 있어 전반적으로 수출이 지역적으로 분산되어 가고 있음을 알 수 있다. 그리고 수출의 증가율은 수입의 증가 추세에 미치지 못하지만 지속적으로 높아지는 추세인 것으로 나타나 향후의 수출유망품목으로서의 가능성을 엿볼 수 있다. 한편, 주요 수입국에 있어서도 일본, 미국, 베트남이 포함되어 있으며, 이 밖에 독일과 중국을 들 수 있다. 이와 같이 동 품목은 일본, 미국, 베트남 등의 국가들과 산업내 무역이 활발하다고 할 수 있다.

(4) 미생물배양체(3002-90-4000)

〈표 5〉는 미생물배양체(3002-90-4000)의 수출입구조를 분석한 결과이다. 동 품목의 무역액은 1995년에 약 840만 달러(1995년)에서 1996년에는 약 24% 증가하여 1천만 불이 넘었으나, 이후 감소하다 1999년에는 증가추세로 돌아서 약 1100만 달러인 것으로 집계되었다. 동 품목의 무역은 1997년까지 수출은 전혀 없이 수입만 행해지다, 1998년에 처음으로 약 80만 달러의 수출 성과를 이루었으며, 1999년에는 약 460만

달러로 전년도에 비하여 452.8%의 기록적인 증가율을 기록하였다. 이와 같은 수출의 성과로 무역역특화지수가 1997년까지 -100으로 전적으로 수입 특화의 모습을 보였으나, 이후 -71.43(1998년)→-16.77(1999년)을 나타내고 있다. 동 품목의 무역 수지는 전반적으로 점차 개선되는 방향으로 나가고 있지만, 수출에 있어 지역적 집중도가 매우 높은 특성을 보이고 있어 향후에는 보다 많은 국가들에 대한 수출의 노력이 필요할 것으로 사료된다. 1998년에는 브라질에만 수출이 이루어져 허핀달지수가 1.0을 기록하였고, 1999년에는 10개국에 수출이 이루어졌지만 여전히 브라질에 집중되었으며 허핀달지수는 0.884로 여전히 매우 높은 수준이었다. 한편, 주요 5개 수입국들은 1995~1999년 기간 동안 예외 없이 미국, 일본, 덴마크, 캐나다, 독일로 나타났다.

(5) 혈액 분획물의 조제품과 의약품으로 포장된 것(3002-10-1000)

〈표 6〉은 혈액 분획물의 조제품과 의약품으로 포장된 것(3002-10-1000)의 수출입구조를 정리한 것이다. 동 품목의 수출과 수입을 포함한 전체 무역액은 1995년에 약 5백만 달러 정도에서 1996년에는 약 850만 달러로 64.6% 증가하였으며, 1997년과 1998년에는 성장세가 다소 주춤하였지만 1999년에는 전년도에 비하여 74.6%가 증가하여 1천만 달러가 넘는 무역규모를 기록하였다. 수출액의 추이를 보면, 1995년에는 약 410만 달러에서 1996년에는 전년도에 비하

표 5. 마생물 배양체(3002-90-4000) 수출입구조

(단위: \$, %)

연 도		1999	1998	1997	1996	1995
항 목						
무역규모	전체	11,047,851(89.8)	5,822,241(-32.2)	8,586,622(-18.0)	10,474,754(24.0)	8,445,668
	수출	4,597,345(452.8)	831,674	0	0	0
	수입	6,450,506(29.3)	4,990,567(-41.9)	8,586,622(-18.0)	10,474,754(24.0)	8,445,668
무역특화지수		-16.77	-71.43	-100	-100	-100
현시비교우위지수		59.400	11.749	0	0	0
Herfindahl 지수		0.884	1.000	-	-	-
주요 수출국	브라질 파키스탄 캄보디아 베트남 인도		브라질			
	10개국		1개국			
주요 수입국	미국 일본 덴마크 캐나다 독일	덴마크 미국 캐나다 일본 독일	일본 미국 덴마크 독일 캐나다	일본 미국 덴마크 독일 캐나다	일본 미국 덴마크 독일 캐나다	일본 덴마크 미국 캐나다 독일
	14개국	11개국	11개국	10개국	9개국	

자료: 관세청, 『무역통계연보』, 각 연도를 활용하여 계산

여 86.0%가 증가한 약 770만 달러의 규모로 나타났다. 그러나 1996년을 정점으로 이후 점차 수출이 감소하고 있는 것으로 집계되었는데, 1998년에는 약 490만 달러로, 그리고 1999년에는 420만 달러로 축소되었다. 반면에, 수입의 경우에는 증감을 반복하고 있지만, 1995년과 1999년을 비교하면 약 5.8배 정도의 큰 폭으로 증가한 것을 알 수 있다. 구체적인 수입액은 1995년에 1백만 달러에 미치지 못 했지만 1997년에는

1백만 달러가 넘는 약 150만 달러인 것으로 나타났다. 그후 1998년에는 IMF 영향 등의 이유로 다소 주춤하였지만 1999년에는 약 400%의 기록적인 증가율을 보이며 약 680만 달러의 수입을 보이고 있다. 이와 같이 최근 수출의 부진과 수입의 급증에 따라 무역수지도 흑자에서 1999년에는 적자로 돌아섰으며 무역경쟁력의 지표들인 무역특화지수와 현시비교우위지수도 하락하고 있음을 알 수 있다.⁹⁾ 따라서 동 품목의

9) 1999년에 무역특화지수도 마이너스로 돌아섰으며, 현시비교우위지수 역시 50 정도로 하락하였음.

경우는 수출의 회복과 함께 수입 대체를 위한 전략이 동시에 추진되어야 할 것으로 사료된다.

수출의 지역적 집중도를 나타내는 허핀달지수는 1997년까지 높아지다 이후 점차 감소 추세를 돌아서 1999년에는 0.13으로 1995년 수준을 회복하였다. 태국은 1995년부터 주요 5개 수출국으로 자리하고 있으며, 1998년부터는 이집트가 새로운 주요 수출국으로 부상한 것으로 나타났다. 한편, 주요 수입국은 미국, 일본, 오스트리아 등이며 수입국은 1995년의 6개국에서 1999년에는 14개국으로 점차 확대되는 양상을

보이고 있다.

3. 종합 및 결어

본고는 의약산업 중 무역통계연보상의 중분류에 해당하는 의료용품 중 무역액의 규모가 전체 평균의 1.5배 이상이며, 무역특화지수가 -50에서 +50사이의 품목들을 중심으로 수출입구조를 분석하였다. [그림 1]은 본고에서 분석한 품목들의 무역경쟁력의 지표라 할 수 있는 현시비교우위 지수와 수출의 지역적 집중도를 나타내는 허핀

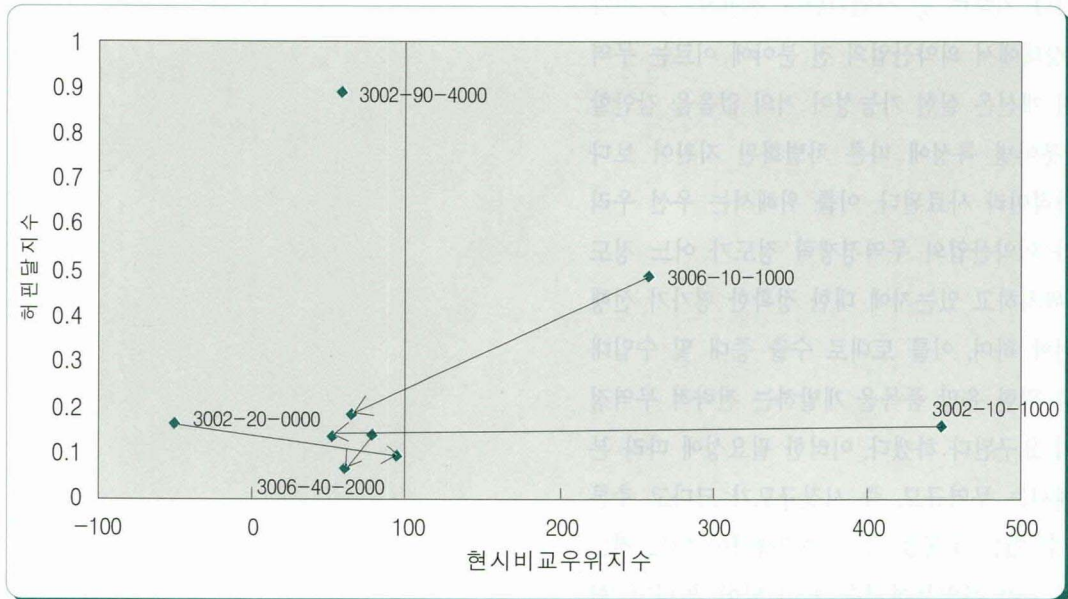
표 6. 혈액 분획물의 조제품과 의약품으로 포장된 것(3002-10-1000) 수출입구조

(단위: \$, %)

항 목	연 도	1999	1998	1997	1996	1995
무역규모	전체	10,969,126(74.6)	6,283,986(-30.7)	9,061,341(7.0)	8,469,470(64.6)	5,146,234
	수출	4,211,107(-14.5)	4,925,603(-35.0)	7,572,526(-1.8)	7,714,917(86.0)	4,147,448
	수입	6,758,019(397.5)	1,358,383(-8.8)	1,488,815(97.3)	754,553(-24.5)	998,786
무역특화지수		-23.22	56.77	67.14	82.18	61.18
현시비교우위지수		51.934	255.641	540.2	1185.012	448.656
Herfindahl 지수		0.130	0.271	0.344	0.306	0.154
주요 수출국	이집트		이집트	홍콩	홍콩	홍콩
	이란		브라질	태국	네덜란드	이란
	시리아		태국	브라질	브라질	태국
	태국		아르헨티나	네덜란드	태국	미국
	아르헨티나		네덜란드	인도	스위스	인도
	16개국		18개국	17개국	13개국	14개국
주요 수입국	미국		미국	미국	오스트리아	일본
	홍콩		홍콩	일본	스위스	스위스
	일본		오스트리아	프랑스	일본	독일
	오스트리아		일본	스위스	미국	오스트리아
	프랑스		스위스	오스트리아		미국
	14개국		9개국	5개국	4개국	6개국

자료: 관세청, 『무역통계연보』, 각 연도를 활용하여 계산

그림1. 주요 품목들의 무역지표 변화 추이(1995년/1999년)



달지수의 1995년에서 1999년 사이의 변화추이를 조합하여 나타낸 것이다.

분석대상 품목 중 1995년과 비교하여 1999년에 현시비교우위지수가 높아져 무역경쟁력이 제고된 품목이라 평가할 수 있는 것은 백신(3002-20-0000)과 미생물배양체(3002-90-4000)로 나타났다. 반면에 살균한 외과용의 캐터트와 이와 유사한 살균한 봉합제(3006-10-1000), 치과용 충전제(3006-40-2000), 혈액 분획물의 조제품과 의약품으로 포장된 것(3002-10-1000)은 현시비교우위지수가 낮아져 무역경쟁력 정도가 상대적으로 낮아진 것으로 분석되었다. 한편, 허핀달지수는 분석 대상 품목들 모두 낮아지는 추

세로 나타나 지역적으로 수출이 점차 분산되는 바람직한 방향으로 진행되었다고 할 수 있다.

우리 나라 의약산업은 내수를 기반으로 괄목할 만한 성장을 이루었다고 할 수 있다.¹⁰⁾ 그러나 우리 나라의 좁은 시장을 감안할 때 내수 확대에 의한 성장에는 한계가 있으며, 더욱이 개방화에 따른 자유무역의 진전으로 보호무역주의는 사실상 불가능해짐에 따라 국내의 의약산업은 치열한 국제 경쟁에 노출될 것이다. 따라서 글로벌 경제환경 속에서 동 산업의 지속적인 성장을 위해서는 해외시장 개척을 통한 수출확대를 도모하여야 하며, 또한 높은 수입의존형 산업에서 탈피하여 만성적인 무역적자구조를 개선하는 토

10) 의약산업을 포함한 우리 나라 보건산업의 성장요인 분석에 관한 결과는 정영호·이건직, 『보건산업의 성장요인과 무역구조 분석』, 한국보건사회연구원, 2000을 참조하기 바람.

대를 마련해 나갈 방안이 마련되어야 할 것이다. 그러나 기술력 등 산업기반이 전반적으로 취약한 상태에서 의약산업의 전 분야에 이르는 무역수지 개선은 실현 가능성이 거의 없음을 감안할 때 분야별 특성에 따른 차별화된 지원이 보다 효과적이라 사료된다. 이를 위해서는 우선 우리나라 의약산업의 무역경쟁력 정도가 어느 정도에 위치하고 있는지에 대한 정확한 평가가 선행되어야 하며, 이를 토대로 수출 증대 및 수입대체를 위한 유망 품목을 개발하는 전략적 무역정책이 요구된다 하겠다. 이러한 필요성에 따라 본고에서는 무역규모, 즉 시장규모가 크다고 추론할 수 있는 품목들 중 무역경쟁력이 어느 정도 확보(-50<무역특화지수<+50)되어 있다고 할 수 있는 품목들의 수출입구조를 분석하였다. 향후에는 이러한 분석과 함께 기술경쟁력 등 보다 심층적인 분석을 통하여 효과적이고 근본적인 수출증대 및 수입대체를 위한 경쟁력 확보 방안을 마련하는 연구가 필요할 것이다. [계속]