

# 주간 보건산업 동향

(Weekly Healthcare Industry at a Glance)

2012. 12. 3

- 
- I. 보건산업 관련 주요 지표
  - II. 주요 보건산업기술 동향
  - III. 보건산업정책 동향

참고 1 : 보건산업 부문별 세부 지표

참고 2 : 보건산업 해외직접투자 동향

# I. 보건산업 관련 주요 지표

## 1. 주요 경제여건

실질GDP성장률	'11.3/A	'12.3/A	수출(억불)	9월	10월	수입(억불)	9월	10월
	3.7%	1.6%		455.5	471.3		425.1	434.2
환율(원/\$)	11.21일	11.28일	금리 (국고채 3년)	11.21일	11.28일	보건의료비지출 (총소비대비) %	'11.3/A	'12.3/A
	1,083.2	1,086.5		2.80	2.83		6.5	6.2

○ (GDP) '12년 3분기 실질 국내 총생산은 전년동기대비 2.0% 감소

\* '12.2분기 대비 0.2% 성장(설비투자 급감, 재고 감소 등)

○ (무역) 수출 증가 및 수입 증가, 무역수지 흑자폭 증가(30.4→37.1억\$)

○ (환율) 선진국 양적완화 및 한국 신용등급 상승에 따른 해외자금 유입 등으로 원화 강세, 원화 환율 전주대비 상승(1,083.2→1,086.5원/\$)

\* 미국 재정절벽 우려 및 그리스 추가 구제금융 지원 등 대외 불확실성 증대

○ (의료지출) 전년동기대비 보건의료비/총소비 지출 감소(6.5→6.2%)

\* 의약품 지출 10.3% 감소, 의료서비스 지출 7.0% 증가

### < 참고 : 국내보건산업 규모('11) >

- (국내) 보건산업 시장규모는 GDP대비 10.9%(1,220억\$), 의료서비스 4.8%(530억\$), 의약품 1.5%(170억\$), 의료기기 0.3%(40억\$), 화장품 0.5%(60억\$)
- (세계) 보건산업시장은 10조\$이며, 세계 GDP대비 14.3%

구 분	GDP (십억불)	보건산업 시장규모(십억불)							보건 산업 고용 (만명)	보건 산업 시총 (조원)
		합계 (비중)	의료서비스 (비중)	의약품 (비중)	의료기기 (비중)	화장품 (비중)	식품			
							합계 (비중)	건기식품 (비중)		
세 계(A)	69,972	10,003 (14.3)	5,701 (8.1)	942 (1.3)	296 (0.4)	243 (0.3)	2821 (4.0)	89 (0.1)	n.a..	n.a..
한 국(B)	1,116	122 (10.9)	53 (4.8)	17 (1.5)	4 (0.3)	6 (0.5)	42 (3.8)	1 (0.1)	83.7	544
비중(B/A)	1.6%	1.2%	0.9%	1.8%	1.3%	2.4%	1.5%	1.3%	-	-

## 2. 주요 보건산업 지표

구 분	보건산업(상장+비상장)						상장기업				
	생산액 ('11, 조원)	무역 수지 (억불)	수출('12 3/4분기)		수입('12 3/4분기)		고용 ('11. 천명)	매출액 ('11. 조원)	시가 총액 (조원 11.28일)	주가 지수 (KOSPI)	증감 (전주 %)
			증감(%)	증감(%)							
총산업	1237.1	79.4	1,333.1	-5.6	1,253.7	-7.1	24,244	1,332	1,212	1,913	1.5
보건산업	65.7	-25.3	25.3	8.4	50.6	-9.8	403*	46.2	78.6	n.a.	n.a.
의약품	15.6	-9.6	5.0	10.8	14.5	4.9	73	11.1	21.3	4,060	-27
의료기기	3.4	-3.2	6.5	15.1	9.7	11.5	32	1.0	2.3	1,300	-10.4
화장품	6.4	-0.5	2.6	22.0	3.1	3.0	23	5.4	19.9	n.a.	n.a.
식품	40.3	-12.1	11.3	1.5	23.4	-23.7	276	28.7	35.1	3,792	-1.7
건강기능식품	1.0	-2.6	1.0	-15.6	3.6	-1.6	13	2.5	11.5	n.a.	n.a.

\* 의료서비스 고용 인원 43.4만명 포함시 83.7만명

\*\* 상장기업은 의약품 70개(전체 587개), 의료기기 20개(전체 1,958개), 화장품 10개(전체 587개), 식품 48개(전체 23,774개), 건강기능식품 1개(KT&G, 전체 424개)

\*\*\* 수출입 데이터는 관세청 통관기준 자료이며 2012.11.2일 기준임

□ (무역) 3/4분기 보건산업 수출은 전년동기대비 8.4% 증가, 수입은 9.8% 감소, 무역수지는 25.3억불\* 적자

\* '09년 이후 보건산업 무역적자(조원): ('09)△7.03 → ('10)△7.0 → ('11)△7.53

○ 의약품(10.8% ↑) 및 의료기기(15.1% ↑), 화장품(22.0% ↑) 산업 수출 전년동기대비 증가

□ (주가·시총) 11.28일 기준 전주대비 제약기업 주가(△2.7%) 하락, 의료기기기업 주가(△10.4%) 하락

○ 11.28일 기준 보건분야 상장기업 시가총액은 78.6조원이며, 식품(35.1조원), 화장품(19.9조원), 의약품(21.3조원), 의료기기(2.3조원) 順

### 3. '12년도 1~9월 보건산업 해외직접투자 동향 ☞ 상세내용은 붙임 참조

□ '12년도 1~9월 보건산업 해외직접투자 규모는 전년('11년 1~12월) 대비 195.6% 증가한 1억 9,226만불로 전산업(307억불) 대비 0.6% 차지

○ 의약품 1,361만불(7.1%), 의료기기 4,102만불(21.3%), 화장품 1억 3,764만불(71.6%)로 화장품산업의 해외투자가 두드러짐

□ (의약품) '12년(1~9월) 의약품 해외직접투자는 전년 대비 6.7% 증가한 1,361만불 규모로 북미와 아시아지역에 대부분 투자중

\* 북미(643만불, 47.3%), 아시아(560만불, 41.1%), 중남미(130만불, 9.5%), 유럽(28만불, 2.1%)

□ (의료기기) '12년(1~9월) 의료기기 해외직접투자는 전년 대비 9.7% 증가한 4,102만불 규모로 북미, 중남미, 아시아 지역 순임

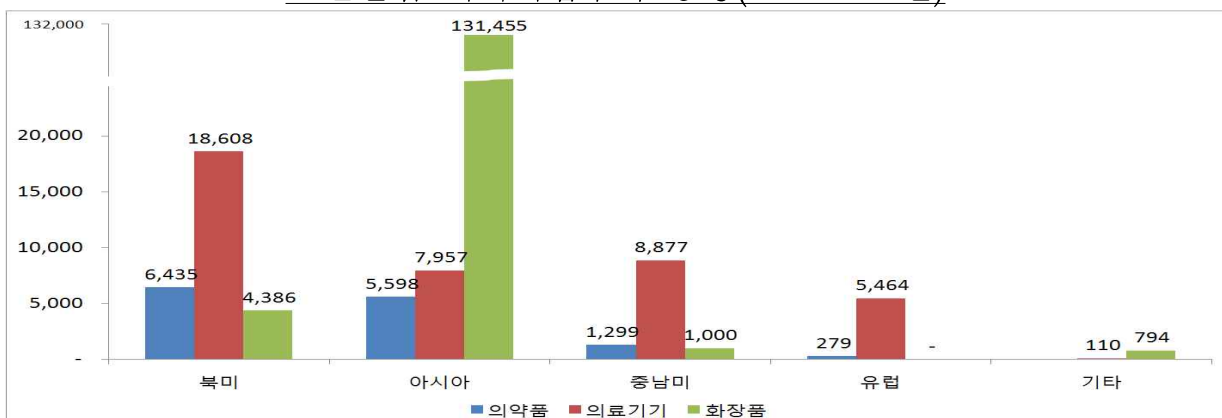
\* 북미(1,861만불, 45.4%), 중남미(888만불, 21.6%), 아시아(796만불, 19.4%), 유럽(546만불, 13.3%), 기타(11만불, 0.3%)

□ (화장품) '12년(1~9월) 화장품 해외직접투자는 전년 대비 822.6% 증가한 1억 3,764만불 규모로 아시아 지역에 대부분 투자

\* 아시아(1.3억불, 95.5%), 북미(439만불, 3.2%), 중남미(100만불, 0.7%), 기타(79만불, 0.6%)

\*\* LG생활건강은 2012년초 1,319억원을 투자해 일본 화장품기업 '긴자 스테파니 코스메틱스'를 인수

보건산업 해외직접투자 동향('12년 1~9월)



## II. 주요 보건산업기술 동향

### 1] 제약 · 바이오

구분	기업명	주요 내용
국내	한미약품 한림제약	<ul style="list-style-type: none"> <li>알러지성 비염치료제 시장에 '나조넥스+나젠펙틴' 복합제 첫 개발(11.21)</li> <li>* 한미약품 '모테손플러스나잘스프레이'와 한림제약 '나자플렉스나잘스프레이' 식약청 시판 허가</li> </ul>
	동아제약	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내 첫 경구용 결핵치료제 '크로세린(성분명: 사이클로세린)' 세계보건기구(WHO) 우수 의약품 PQ(사전품질인증) 획득(11.26)</li> <li>* WHO 산하기관이 주관하는 국제입찰에 공급자로 참여 자격 부여</li> </ul>
	LG 생명과학	<ul style="list-style-type: none"> <li>DPP-4 저해제 계열의 국내 첫 당뇨병 치료신약 '제미글로(성분명: 제미글립틴)' 12월 출시(11.26)</li> <li>* 허가부터 출시까지 5개월 초고속 보험 등재, 내년 매출 73억 기대</li> </ul>
	한국베링거 인겔하임& 한국릴리	<ul style="list-style-type: none"> <li>제2형 당뇨병 치료제 '트라젠타듀오', 식약청 허가(11.15)</li> <li>* DPP-4 억제제 트라젠타(성분명 리나글립틴)와 메트포르민의 복합제</li> </ul>
	시지 바이오	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내 바이오기업 최초로 순수 자체기술 개발한 골 이식재 'CGDBM100(현지 제품명: L&amp;K CureMix)' 미국 첫 수출 쾌거(11.26)</li> <li>* 에기스 스파인사와 100만 달러 판매계약</li> </ul>
	신풍제약	<ul style="list-style-type: none"> <li>충남대 약학대학 정상현 교수팀과 '강심제 개발 기술이전' 계약 체결(11.21)</li> <li>* 선급기술료 포함 총 3억원+마일스톤 로열티로 매출액 1.5% 지급...향후 매년 10억 원 이상의 기술료 기대</li> </ul>
	노바셀 테크놀로지	<ul style="list-style-type: none"> <li>포스텍 산학협력단으로부터 면역활성항암제 'NCP701' 전용실시권계약 체결(11.27)</li> <li>* 항암바이오신약 본격 임상 착수</li> </ul>
	JW 중외제약	<ul style="list-style-type: none"> <li>삼성서울병원과 혁신적인 표적항암제 공동개발 MOU 체결(11.27)</li> <li>* JW중외제약은 신규 표적항암제 후보물질 발굴 담당-삼성서울병원은 '아바타 마우스 모델'을 활용하여 후보물질의 연구개발 기간 단축</li> </ul>
	사노피- 아벤티스 코리아	<ul style="list-style-type: none"> <li>파맙신·ANRT와 항체 신약 후보 물질 발굴 위해 각각 공동 연구 계약 체결(11.27)</li> <li>* 파맙신과 항체 치료제 개발...ANRT과 신규 항체나 단백질 치료제 개발 연구 협력</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>개량신약 시장규모 연간 15% 성장...2013년 2144억달러 전망(11.22)</li> <li>* 한국산업기술평가관리원 PD 이슈리포트</li> <li>제약산업 "전문인력 인프라 부족"(11.25)</li> <li>* 2015년까지 신약 개발 등 총 8193명 수요, 복수학부 연계·융합분야 교육 강화 필요</li> </ul>	

구분	기업명	주요 내용
해외	Bayer	<ul style="list-style-type: none"> <li>노인황반변성(AMD) 치료제 'Eylea(성분명: 애플리버셉트)' EU 발매 승인(11.27)</li> <li>* 5개 성장엔진 블록버스터 신약 중 하나로 기대 고조...매년 55억 유로(약 70억 달러) 매출 기대</li> </ul>
	LEO Pharma	<ul style="list-style-type: none"> <li>광선각화증 치료제 'Picato(성분명: 인게놀 메부테이트)' EU 시판 승인(11.22)</li> <li>* '광선 각화증': 붉은색을 띠는 각질 병변으로, 광선 각화증을 방치할 경우 비흑색종 피부암인 편평세포암으로 발전할 수 있음</li> </ul>
	Abbott	<ul style="list-style-type: none"> <li>류머티스 관절염 치료제 'Humira(성분명: 아달리뮤맵)' 장(腸) 트러블 크론병 적응증 EU 추가 승인(11.27)</li> </ul>
	Merck · Endocyte	<ul style="list-style-type: none"> <li>난소암 치료제인 'Vintafolide' 유럽 승인 신청...EMA 희귀의약품 지정(11.27)</li> <li>* '빈타플라이드'는 암세포에만 존재하는 엽산 수용체에 작용하는 약물</li> </ul>
	GSK	<ul style="list-style-type: none"> <li>영유아 폐렴구균 단백질D(NTHi) 접합백신 '신플로릭스', 2세 미만 영유아의 침습성 폐렴구균 질환 93~100% 예방(11.22)</li> <li>* '란셋' 학술지에 게재</li> <li>인도·나이지리아 OTC 지사 지분인수에 10억 달러 투자(11.28)</li> </ul>
	Novo Nordisk	<ul style="list-style-type: none"> <li>당뇨병 치료제 'Victoza(성분명: 리라글루티드)' 경쟁품보다 제2형 당뇨 환자 혈당 조절 능력 우수(11.27)</li> <li>* 머크社의 '자누비아(Januvia)'와 아밀린社의 '엑세나타이드(exenatide BID)' 대조군 비교 임상시험 결과, 혈당이 7% 이하를 기록한 환자가 더 많은 것으로 나타남</li> </ul>
	사노피 파스퇴르	<ul style="list-style-type: none"> <li>인도·태국에서 Dengue열 백신 임상시험(11.19)</li> <li>* 인도에서 120여 성인 대상 Dengue열 백신 임상시험 시행 뒤 '13년 결과발표 예정</li> </ul>
	바이엘	<ul style="list-style-type: none"> <li>2013~17년까지 향후 5년간 일본에 5억 유로 투자(11.23)</li> <li>* 5억 유로 중 10%는 소재(materials), 5%는 농화학(agrochemicals) 부문 개발에 사용, 나머지 대부분은 의약품 임상시험에 투입</li> </ul>
	BASF	<ul style="list-style-type: none"> <li>노르웨이 Pronova BioPharma社의 주식 6억 6,000만 달러 규모 인수 합의(11.27)</li> <li>* GSK社의 중성지방 저하제 '로바자' 개발 업체로 지난해 약 9억1,000만 달러 매출</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>유럽, '알츠하이머 치료제 시장' 연평균 15%로 급성장해 2019년 47억8000만달러 규모 예견(11.23)</li> <li>* 2012년 18억달러 규모...프로스트앤설리번 발표</li> <li>유럽, 임질의 표준 치료에 '아지스로마이신' 권고(11.26)</li> <li>* 기존 치료제 저항 산발적 발생해</li> <li>화이자, 캐나다에서 '비아그라' 특허소송에서 패소해 '비아그라' 가격인하(11.23) * 특허무효 판결후 제네릭 가격에 맞춰</li> </ul>	

## ② 의료기기 · 의료 정보화

### ○ 의료기기

구분	기업명	주요 내용
국내	한스 바이오메드	▪ 골이식제품 'DBM(Demineralized Bone Matrix)' 국내 최초 FDA 승인 획득(11.26)
	라이프 테크놀로지스	▪ 유전체 해독 가능한 첨단반도체 기술기반 DNA염기서열 해독기 '아이온 프로톤™' 출시(11.22)
	인트론 바이오	▪ 말라리아· Dengue열 분자진단 제품 출시(11.26) * '논스톱-네스티드 피씨알' 기술 적용하여 검출 민감도 향상, 원인 기생충 4가지 한 번에 검출하도록 구현
	시지바이오	▪ 미국 에기스 스파인사와 골이식제품 'CGDBM100(L&K CureMix)' 국내 최초 수출계약 체결(11.26) * 골 결손 부위에 골 형성 유도하는 이식재...기존 제품에 비해 BMP-2(뼈형성 촉진 단백질) 함량 높아 뼈 재생 효과 우수
해외	니프로	▪ 교토대학과 다양한 조직과 상피세포 자동 대량 생산 가능한 배양장치 공동 개발(11.27)
	TomTec	▪ 2D와 3D 이미지를 결합시킨 영상소프트웨어 'Image-Com 5.0 software' FDA 승인 획득(11.20)
	AtCor	▪ 업그레이드된 심혈관 진단 장치 'SphygmoCor XCEL'의 FDA 승인 획득(11.21)
	Sunshine Heart	▪ 혈액흐름에 따라 혈액 펌프를 조절하는 'C-Pulse System' FDA 승인 획득(11.20)
	애보트	▪ 샤가스병의 원인인 트리파노소마 크루지 판별 검사기구 'Abbott ESA Chagas' FDA 승인 획득(11.28)
	Medtronic	▪ IPro 업데이트 버전인 전문가용 혈당측정기 'IPro2' FDA 승인 획득(11.28)
	Sensus	▪ 비수술 피부암 치료기기 'SRT-100' 미국, 영국, 캐나다 승인 획득(11.23)
	필립스	▪ 영상 품질 향상을 위한 SyncRight 기능이 내장된 PET/CT 시스템 'iPatient platform' 출시(11.26)
	CML Healthcare	▪ Mitomics의 전립선 암 치료 테스트 라이선스 계약 체결(11.20)
	Trivitron	▪ 면역시스템 개발 및 판매업체인 Ani LabSystems社를 20.3백만 달러에 인수(11.23) * 신제품 출시시 남아시아, 중동아시아, 서아시아 및 아프리카에 제공 가능
	Baxter	▪ 스웨덴 의료기기 제조업체 Gambro社를 약 40억 달러에 인수(11.25) * 신장투석 시장에서 경쟁력 강화
Volcano	▪ 이스라엘 의료영상 기술 개발 회사 Sync-Rx社를 17.3백만 달러에 인수 예정(11.25)	

구분	기업명	주요 내용																										
기타		<ul style="list-style-type: none"> <li>2012년 혁신적 의료 진단기기 발표('12년 10월)</li> <li>* 피어스메디컬디바이시스(FierceMedicalDevices) '멋진 의료 진단기기: 진단 부문에서의 진보(Cool devices and diagnostics: Advances in the field)' 발표</li> </ul> <p style="text-align: center;">&lt;8개 혁신적 의료 진단기기&gt;</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>업체명</th> <th>기기명</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>세컨드 사이트(Second Sight)</td> <td>망막보철( retinal prosthesis)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>펜실베이니아 주립대</td> <td>세포분류 칩(Cell-sorting chip)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>엑소 바이오닉스(Ekso Bionics)</td> <td>로보틱 슈트(robotic suit)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td rowspan="2">MIT대</td> <td>연료전지(fuel cell)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>제트 약물주입 기기(jet injector)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>애보트(Abbott)</td> <td>약물방출 스텐트(drug-eluting stent)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>보스톤 사이언티픽(Boston Scientific)</td> <td>S-ICD</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>한양대, 전남대</td> <td>마이크로로봇</td> </tr> </tbody> </table>		업체명	기기명	1	세컨드 사이트(Second Sight)	망막보철( retinal prosthesis)	2	펜실베이니아 주립대	세포분류 칩(Cell-sorting chip)	3	엑소 바이오닉스(Ekso Bionics)	로보틱 슈트(robotic suit)	4	MIT대	연료전지(fuel cell)	5	제트 약물주입 기기(jet injector)	6	애보트(Abbott)	약물방출 스텐트(drug-eluting stent)	7	보스톤 사이언티픽(Boston Scientific)	S-ICD	8	한양대, 전남대	마이크로로봇
			업체명	기기명																								
		1	세컨드 사이트(Second Sight)	망막보철( retinal prosthesis)																								
		2	펜실베이니아 주립대	세포분류 칩(Cell-sorting chip)																								
		3	엑소 바이오닉스(Ekso Bionics)	로보틱 슈트(robotic suit)																								
		4	MIT대	연료전지(fuel cell)																								
		5		제트 약물주입 기기(jet injector)																								
		6	애보트(Abbott)	약물방출 스텐트(drug-eluting stent)																								
		7	보스톤 사이언티픽(Boston Scientific)	S-ICD																								
		8	한양대, 전남대	마이크로로봇																								

○ 의료 정보화

구분	기업명	주요 내용
국내	경희대 · 서울대	<ul style="list-style-type: none"> <li>포장수준을 넘어 재료수준의 낱알 단위 위조약 식별기술 개발(11.23)</li> <li>* 의약품 위조 방지를 위한 QR코드 마이크로식별자 개발...교과부와 한국연구재단 지원으로 수행, 'Advanced Materials' 최신호에 표지논문으로 발표</li> </ul>
	한전병원	<ul style="list-style-type: none"> <li>유·무선 네트워크로 연결된 통합의료정보시스템 가동(11.24)</li> <li>* LG-CNS와 개발한 EMR 시스템...의료진에게 EMR· OCS(처방 전달 시스템) 연동된 태블릿 PC 제공해 시간적·공간적인 제약 없이 진료관련 업무 가능</li> </ul>
해외	머크	<ul style="list-style-type: none"> <li>의료정보 시스템 업체인 레미디 인포매틱스(Remedy Informatics)에 600만달러 투자(11.26)</li> </ul>

③ 화장품

구분	기업명	주요 내용
국내	동화약품	<ul style="list-style-type: none"> <li>피부장벽 회복 돕는 병·의원용 보습제 '인트린직' 출시(11.22)</li> </ul>
	삼양제넥스	<ul style="list-style-type: none"> <li>헬스와 뷰티를 통합한 신개념 브랜드 '어바웃미' 론칭(11.20)</li> <li>* 건강기능식품과 화장품에 공통의 성분을 적용한 제품을 출시</li> </ul>
	한불화장품	<ul style="list-style-type: none"> <li>'2012년도 신기술 실용화 촉진대회'에서 신기술 실용화 유공기업 부문 지경부 장관 표창 수상(11.21)</li> <li>* '09년 NET 신기술 인증을 받은 '리포익산 PEG 유도체를 이용한 미백 기능 개선 기술'을 적용한 미백 기능성 화장품 개발과 기술 실용화 공로 인정</li> </ul>
	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>인천광역시, 차이나타운에 뷰티숍 '휴띠끄' 오픈(11.29)</li> <li>* 인천지역 화장품에 대한 공동판매장을 운영...뷰티도시 조성사업의 일환으로 추진</li> </ul>
해외	프랑스 로레알	<ul style="list-style-type: none"> <li>사우디아라비아 '알 나기 그룹(Al Naghi Group)'과 '로레알 KSA(L'Oreal KSA)' 공동 설립(11.20)</li> </ul>
	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>글로벌 할랄 화장품 시장 규모는 50억불 정도로 추정('12년 11월)</li> <li>* 할랄 라벨은 이슬람의 '샤리아법(Sharia law)'을 엄격히 준수하면서 제조된 화장품에 한해 부착</li> </ul>



#### 4 의료서비스

구분	기업명	주요 내용
국내	서울대병원	<ul style="list-style-type: none"> <li>장기모사 시스템 이용해 중증 폐질환 모사하는 마이크로칩 개발(11.22)</li> <li>* 폐포 기능과 항암치료 부작용인 폐부종 완벽히 재현 성공</li> </ul>
	성균관대	<ul style="list-style-type: none"> <li>의약품의 4분의 3 이상인 키랄제품의 '키랄 아미노산' 제조기술 개발(11.22)</li> <li>* 금속 포함되지 않은 친환경적 유기촉매 이용해 다양한 구조의 천연·비천연 키랄 아미노산과 유도체 제조하는 촉매반응 기술...네이처 커뮤니케이션스에 논문 게재</li> </ul>
	서울성모병원	<ul style="list-style-type: none"> <li>간엽줄기세포 이용한 유전자 치료와 항암 치료제 'MK886(지질대사억제제)' 병행하여 치료 시, 악성 뇌종양 치료에 효과(11.26)</li> </ul>
	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>고대의료원, 양주대 부속병원과 학술연구 및 교육, 임상분야 등 교류확대 위한 MOU 체결(11.23)</li> <li>웰튼병원, 중국동포 한마음협회와 상호 교류협력 및 의료 서비스 지원 위한 MOU 체결(11.19)</li> <li>포스텍-노바셀, 면역활성항암제 전용실시권 협약 맺고, 항암제 'NCP701'의 임상개발과 사업화 추진(11.26)</li> <li>세브란스, 대한민국브랜드대상에서 지경부 장관상 수상(11.27)</li> <li>차병원그룹 '차병원보', 2012 대한민국 커뮤니케이션 대상에서 한국PR학회장상 수상(11.27)</li> </ul>
해외	듀크대	<ul style="list-style-type: none"> <li>쥐 성체 줄기 세포로 연골 생성 '성공'(11.23)</li> <li>* 유도 다능성 줄기 세포(iPSCs) 이용...연구결과 'Proceedings of the National Academy of Sciences' 온라인 판에 게재</li> </ul>
	니프로 교토대	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공다능성줄기세포(iPS세포) 등 재생의료용으로 배양하는 장치 개발(11.23) * 2년 후 실용화 목표</li> </ul>
	네덜란드 암 연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>약물내성 관여 유전자 'MED12' 발견(11.26)</li> <li>* 베타수용체(TGF-betaR) 조절을 통해 다양한 암치료제 내성 결정...연구결과 '세포저널 셀 프레스'에 게재</li> </ul>
	디코드 지네틱스	<ul style="list-style-type: none"> <li>'TREM-2' 유전자 변이 시 알츠하이머 위험 3배 증가 확인(11.15)</li> <li>* 뉴잉글랜드 저널 오브 메디신(New England Journal of Medicine)에 발표</li> </ul>
	노스웨스턴 의대	<ul style="list-style-type: none"> <li>단백질 'TLR4(Toll-like receptor)', 섬유증과 연관(11.22)</li> <li>* 수용체 단백질 TLR 중 TLR4, LPS 감지 및 염증과 관련 있어...미국병리저널에 게재</li> </ul>
	파키스탄 카라치 대학	<ul style="list-style-type: none"> <li>아스파라거스, 2형(성인) 당뇨병 치료에 효과(11.22)</li> <li>* 씨에서 추출한 오피시날리스(offinicalis) 고단위 투여 그룹의 당뇨병 모델 쥐에서 혈당조절 및 인슐린 분비량 증가해...British Journal of Nutrition에 게재</li> </ul>
	노스웨스턴대	<ul style="list-style-type: none"> <li>"건선(Psoriasis)이 있는 소아·청소년, 과체중·비만 위험 높아"(11.19)</li> <li>* 피부과학기록(Archives of Dermatology)에 발표</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>의료관광, 성장산업으로 부상...글로벌 시민 절반 이상 '긍정적'(11.13)</li> <li>* 글로벌 여론조사업체인 입소스(Ipsos)가 전세계 24개국 성인 1만8천713명을 대상으로 의료관광 인식 조사결과</li> </ul>	

### Ⅲ. 보건산업정책 동향

구분		주요 내용
국내	복지부	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 연구중심병원 지정신청 접수 개시(~12월31일까지)</li> <li>▪ 인천·경기 권역심뇌혈관질환센터 2개 기관 선정(11.26)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 분당서울대병원(경기권역), 인하대병원(인천권역)을 선정</li> </ul> </li> <li>▪ 장기 등 이식에 관한 법률 시행령 일부개정령안 국무회의 의결(11.27)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 개정안 주요내용: 의학적 필요성이 있을 경우에 소장과 동시에 위장, 십이지장, 대장, 비장 이식이 가능하도록 함</li> </ul> </li> </ul>
	보건산업진흥원	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 제21회 HT(Health Technology) 포럼(12.5일, 국회도서관)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 주제: 미래 신성장동력 창출을 위한 HT 추진전략</li> </ul> </li> <li>▪ UAE 군과 보건 의료 협력 합의서 체결(11.21)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 한국 4개 의료기관(삼성서울병원, 서울대학교 병원, 서울성모병원, 서울아산병원) UAE군 환자송출 본격화 예정 연간 4,000여명</li> </ul> </li> <li>▪ 국내 의료기관, 中 진출 성공사례 위해 실무협의체 구성 및 비즈니스 미팅(11.26일)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* '하남성 의료협력 사업설명회'의 후속조치로 하남성 위생청과 실무협의체 개최</li> </ul> </li> <li>▪ 말레이시아 화장품 상설홍보관 'Lovely Korea Beauty Premium' 개관 행사 개최(11.22)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 말레이시아 Jeff Ooi 국회의원, 현지 뷰티관련 기자단, 현지 연예인 및 모델 등</li> </ul> </li> </ul>
	식약청	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 의약품 품질관리 시험 시 유해용매 저감화하거나 친환경용매로 대체하는 '의약품 그린시험법' 개발(11.21)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 메탄올·아세토니트릴 등의 유기용매를 물·에탄올 등으로 벤젠·사업화탄소 등을 인체 및 환경에 안전한 물·아세트산 등의 친환경용매로 변경</li> </ul> </li> <li>▪ 성균관대와 제약인력양성 MOU 체결(11.23)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 공동연구 및 학술교류, 전문 인력 교류 및 양성, 연구시설 및 장비의 공동 활용, 대학(원)생 협장실습 프로그램 마련 등</li> </ul> </li> </ul>
	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ '포스트게놈시대 신산업육성을 위한 다부처 유전체 사업' 타당성 확보(11.27)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* '14년~'21년까지 8년간 국고 5,788억원 투자 기대</li> </ul> </li> <li>▪ '연구중심병원' 지정기준 확정...내년 3월까지 지정(11.26)               <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1단계 평가는 지정기준(기본역량) 충족여부, 2단계는 현재역량(50%)과 미래역량(50%)을 상대평가</li> </ul> </li> <li>▪ 식약청, 스텐트 시술 부위 천공 발생에 따른 주의 권고(11.27)</li> <li>▪ 의료기기공업협동조합, 미국 FDA510(K) 인허가 프로세스, FDA cGMP 하반기 2차 교육(12.11~12일, 의료기기공업협동조합)</li> </ul>
해외	아시아	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 日 후생성, 결핵 예방을 위한 BCG 예방접종 연령 '1세 미만'으로 확대(11.14)</li> </ul>

구분	주요 내용
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 현행 '생후 6개월 미만'에서 '1세 미만'으로 연장</li> <li>▪ 日 사회보장심의, 고령자 의료비 자기부담 확대안 총선후 결정(11.16)</li> <li>* 70~74세 고령자들의 의료보험 자기부담 비율을 단계적으로 확대하는 방안(현행 10%→20%로 인상)을 12월16일 총선 이후 결정 방침</li> <li>▪ 중국, EU에 중의약품 수입 제한 완화 촉구(11.13)</li> <li>* EU는 30년간 안전한 제품으로 사용되어 EU 회원국으로부터 안정성을 입증받은 중의약품이 아닌, 중국산 약초로 제조된 의약품에 대한 수입 금지 지침을 '11년 5월부터 시행</li> </ul>
유럽	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 이탈리아제약협회(AIFA), 아그리팔(Agrippal)과 플루아드(Fluad) 등 노바티스 독감 백신 공급유보 철회(11.12)</li> </ul>
기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 아시아개발은행(ADB), 아시아 정부에 담뱃값 인상 정책 권고(11.13)</li> <li>* 흡연율이 높은 아시아 5개국(중국, 인도, 필리핀, 태국, 베트남)에서 담뱃값 50% 인상 시, 흡연으로 인한 사망자 수가 2천7백만 명 감소하고, 연간 총 240억불 이상의 추가 세수 창출 전망</li> <li>▪ 美 산부인과학회(ACOG), 피임약 OTC 판매 허용 정부에 요구(11.20)</li> <li>* ACOG는 지난 20년 동안 미국에서 발생한 임신의 절반 정도가 의도하지 않은 임신이었으며, 미국 사회는 의도하지 않은 임신을 해결하는 데만 매년 110억불 이상의 세금을 사용하고 있다고 주장</li> </ul>

※ 인사 등 기타 동향

- 황성연 성균관대 삼성창원병원 권역응급의료센터장, 응급의료유공자로 선정되어 복지부 표창 수상
- 장재연 아주의대 교수(예방의학교실), 감염병 관리에 기여한 공로로 녹조근정훈장 수훈
- 미국 MD앤더슨 암센터 부총재 홍완기 교수, 미국암협회 총회에서 명예훈장(Medal of Honor) 수훈(11.17, 아틀란타)
- 정병하 연세의대 교수, '아시아태평양 전립선학회'(APPS: Asian Pacific Prostate Society) 회장에 취임
  - \* 한·중·일, 호주 등 아시아-태평양 지역 10개국 300여명의 전문가 모임
- 기타 동향
  - 복지부, 2013년 국제의료기술평가학회(HTAi) 성공 개최를 위한 신의료기술

## 평가제도 개념 콘서트

- \* 1차: 11.27일, 대한치과의사협회- 2차: 12.5일, 서울대학교병원 암연구소- 3차: 12.14일, 대전 한국한의학연구원
- 복지부, '2012 아동자립지원사업 유공자 표창'(11.23일, 보건복지부 대회의실)
- 교과부-한국연구재단, '2012 미래융합기술 포럼 및 성과전시회' 개최 (11.26~27, 코엑스)
  - \* 나노기술(NT)·생명기술(BT)·정보통신기술(IT)·환경기술(ET) 등 분야 국내외 석학 참여
- 국과위, 2012 KASTAL-STEPI 공동심포지엄(11.26일, 국회 헌정기념관)
  - \* 과학기술 법제 지배구조 개편 및 과학기술기본법의 재설계
- 보건산업진흥원, '제2회 의료기기 수출 마케팅 협의회 및 중국, 동남아시아 진출 심포지엄'(12.6일, 서울 플라자호텔)
- 질병관리본부, '2012년 감염병관리 컨퍼런스'(11.22~23일, 대구 인터볼고 호텔)
  - \* 2012년 감염병 관리의 주요 성과 논의
- 한국보건의료연구원, '제1차 NECA Annual Conference'(11.30일, 서울대치과병원)
- 심평원, 제26회 심평포럼 개최... '심사평가의 참여와 공개'(11.29일, 심평원)
- WHO STOP-TB Partnership · 대한결핵협회(STOP-TB운동본부), '제1회 STOP-TB Partnership 동아시아 포럼'(11.22~23일, 서울교육문화회관)
  - \* UN결핵퇴치특별대사 조르제 삼파이오(前 포르투갈 대통령), WHO STOP-TB Partnership 이사회 부의장 Blessina Kumar, WHO STOP-TB Partnership 사무처장 Lucica Ditu 등 해외 주요인사 참석 예정
- 아시아 최대 규모의 뷰티 박람회 '코스모프로프 홍콩(cosmeprof Hongkong)'(11.14일~16일, 홍콩 컨벤션 센터)
- '2012 북미영상의학회(RSNA, Radiological Society of North America)'(11.25~30일, 미국 시카고 McCormick Place)

# 참고 1

## 보건산업 부문별 세부 지표

### 1 제약·바이오

구분		매출액 ('11, 천억원)		영업이익률 ('11, %)		R&D ('11, 억원)			시가총액 (천억원 11.28일)		주가 (원, 11.28일)		PER (배)		고용 ('11, 명)	
		증감율 (%)		증감율 (%p)		비중 (%)	증감율 (%)		순위	증감율 (%)		동일 업종	증감율 (%)			
주요 제약 기업	동아제약	9.1	7.1	10.9	-0.7	738	8.1	12.7	11.8	136위 코스피	106,000	-5.4	17.1	24.9	2,303	1.0
	대웅제약	7.1	10.8	8.5	-5.4	737	10.4	64.6	5.2	192위 코스피	46,200	7.1	10.4	24.9	1,337	6.4
	녹십자	7.0	-11.6	11.1	-7.3	587	8.4	3.2	14.5	124위 코스피	143,500	-3.7	25.7	24.9	1,335	-2.8
	유한양행	6.7	2.8	7.9	-4.1	504	7.5	22.3	19.1	105위 코스피	171,500	-3.9	20.7	24.9	1,511	-
	한미약품	5.1	-13.8	0.3	2.5	840	16.4	-2.5	9.0	154위 코스피	114,000	-12.0	695.1	24.9	1,919	0.9
바이오 기업	셀트리온	2.8	54.0	65.3	5.9	1,376	49.4	43.9	44.1	1위 코스닥	25,250	-2.9	26.2	24.9	655	25.5
	메디포스트	0.3	40.3	12.5	3.7	93	36.7	3.3	5.6	26위 코스닥	78,600	-6.8	118.0	-252.9	117	20.6
	파미셀	0.1	51.7	-149	-4.7	464	480.2	1,447	2.1	325위 코스피	4,950	-6.4	-7.6	-252.9	102	88.9

### 2 의료기기

구분		매출액 ('11, 천억)		영업이익률 (% '11)		R&D ('11, 억원)			시가총액 (천억원 11.28일)		주가 (원, 11.28일)		PER (배)		고용 ('11, 명)	
		증감율 (%)		증감율 (%p)		비중 (%)	증감율 (%)		순위	증감율 (%)		동일 업종	증감율 (%)			
의료 기기 기업	삼성메디슨	2.4	0.6	5.0	-8.7	291	12.2	7.3	5.9	20위 장외	5,030	0.4	n.a.	89.5	516	22.9
	오스템 임플란트	1.3	15.7	16.0	4.3	86	6.6	32.7	4.1	43위 코스닥	28,700	-0.2	74.4	89.5	791	6.3
	바텍	1.0	-7.1	7.8	0.4	50	5.1	-6.4	1.8	141위 코스닥	12,000	17.1	87.0	89.5	193	-40.8
	뷰웍스	0.4	15.7	23.4	-1.7	55	15.7	-1.3	2.1	117위 코스닥	20,650	14.1	30.6	89.5	88	27.5
	인피니트 헬스케어	0.5	5.3	6.1	-7.0	61	12.3	32.6	1.8	136위 코스닥	7,500	5.3	-56.0	130.4	293	18.1

### 3 화장품

구 분	매출액 ('11, 천억원)		영업이익률 (%)		R&D ('11 억원)			시가총액 (천억원 11.28일)		주 가 (원 11.28일)		PER (배)		고용 ('11 명)		
	증감율 (%)		증감율 (%p)		비중 (%)	증감율 (%)		순위	증감율 (%)		동일 업종		증감율 (%)			
주요 화장품 기업	아모레퍼시픽	22.9	11.4	16.1	-0.4	734	3.2	10.8	72.7	35위 코스피	1,243,000	-5.5	26.2	26.0	4,443	7.8
	LG생활건강	20.0	14.2	12.1	0.1	435	2.2	11.1	102.3	24위 코스피	655,000	-0.8	43.8	41.3	3,372	8.0
	에이블씨엔씨	3.1	25.7	10.9	-1.2	20	0.7	33.7	8.1	157위 코스피	78,300	-6.8	28.9	26.0	211	10.5
	한국콜마	3.0	16.5	5.0	-1.1	144	4.8	11.2	5.3	190위 코스피	27,300	-8.4	n.a.	26.0	659	2.6
	코스맥스	1.8	13.7	4.9	-1.0	39	2.2	12.5	6.1	180위 코스피	44,600	-4.9	52.7	26.0	368	16.5

\* 한국콜마(주)는 결산월이 3월로 '11. 4. 1 ~ '12. 3. 31일 까지 자료

### 4 의료서비스

구 분	진료수입('11) (억원)	R&D('10) (억원) (진료수입중 비중)	환자수('11) (천명, 연인원)		병상수('11) (개)	병상이용율('11) (%)	연구경쟁력('10)			
			외래	입원			국제 논문	특허		
								국내	국외	
주요 병원	서울대병원	7,509	424.1 (6.1%)	2,052	614	1,695	99.2	620	18	8
	신촌세브란스병원	8,656	619.1 (7.7%)	2,421	701	1,933	99.3	615	13	3
	서울아산병원	11,849	434.8 (3.9%)	2,633	909	2,680	92.9	642	0	0
	삼성의료원	9,432	395.8 (4.4%)	2,086	655	1,960	91.6	676	5	1
	서울성모병원	5,502	73.7 (1.5%)	1,559	413	1,156	97.8	437	2	1

\* R&D는 병원의 총 연구개발비로서 병원외부(정부, 공공기관, 기업, 대학, 민간, 외국)연구개발비 + 병원자체연구개발비를 합한 금액

- R&D 비중 및 연구경쟁력 부분은 2011연도 재조사가 이루어지지 않아 2010년 자료

\*\* 의료서비스 분야 집계는 계열병원을 제외한 숫자(예 : 서울대병원의 경우 분당 서울대, 성모병원의 경우 의정부, 대전 등 지방분원 제외)

## 참고 2

## 보건산업 해외직접투자 동향

\* 해외직접투자: 국내 거주자의 외국법인 지분인수, 해외지점·사무소의 설치 및 운영에 대한 자금지급 등

※ 신고기준: 투자자가 사업계획에 따라 해외투자 규모를 사전 신고한 금액  
 송금기준: 투자자가 국외로 실제 송금한 금액

### □ 보건산업 해외직접투자 현황

(단위: 천불, %)

구 분		2010년	2011년	2012년 1~9월	전년대비 증감
신고액	보건산업	69,533	65,051	192,262	195.6
	의약품	7,156	12,755	13,611	6.7
	의료기기	31,610	37,378	41,016	9.7
	화장품	30,768	14,918	137,635	822.6
송금액	보건산업	58,063	55,831	179,395	221.3
	의약품	7,521	7,360	10,860	47.6
	의료기기	26,566	36,005	35,325	-1.9
	화장품	23,976	12,466	133,209	968.6

자료: 수출입은행 해외투자통계

### □ 의약품산업 지역별 해외직접투자 현황

(단위: 천불 %)

구 분	2010년		2011년		2012년 1~9월	
	비중	비중	비중	비중	비중	비중
의약품	7,156	(100.0)	12,755	(100.0)	13,611	(100.0)
북미	4,530	(63.3)	5,984	(46.9)	6,435	(47.3)
아시아	499	(7.0)	5,001	(39.2)	5,598	(41.1)
중남미	-	-	-	-	1,299	(9.5)
유럽	1,627	(22.7)	1,771	(13.9)	279	(2.1)
기타	500	(7.0)	-	-	-	-

자료: 수출입은행 해외투자통계

□ 의료기기산업 지역별 해외직접투자 현황

(단위: 천불 %)

구 분	2010년		2011년		2012년 1~9월	
		비중		비중		비중
의료기기	31,610	(100.0)	37,378	(100.0)	41,016	(100.0)
북미	4,241	(13.4)	26,310	(70.4)	18,608	(45.4)
아시아	15,617	(49.4)	6,364	(17.0)	7,957	(19.4)
중남미	11,200	(35.4)	670	(1.8)	8,877	(21.6)
유럽	478	(1.5)	3,743	(10.0)	5,464	(13.3)
기타	74	(0.2)	291	(0.8)	110	(0.3)

자료: 수출입은행 해외투자통계

□ 화장품산업 지역별 해외직접투자 현황

(단위: 천불 %)

구 분	2010년		2011년		2012년 1~9월	
		비중		비중		비중
화장품	30,768	(100.0)	14,918	(100.0)	137,635	(100.0)
북미	2,868	(9.3)	3,611	(24.2)	4,386	(3.2)
아시아	24,687	(80.2)	10,458	(70.1)	131,455	(95.5)
중남미	962	(3.1)	226	(1.5)	1,000	(0.7)
유럽	2,052	(6.7)	623	(4.2)	-	-
기타	200	(0.7)	-	-	794	(0.6)

자료: 수출입은행 해외투자통계