

분쟁대리 특허정보분석보고서
분쟁대리 특허정보분석보고서

유전자 이용진단 및 치료기술(4)

결론

1. 시장전망

현재의 유전자 이용기술의 수익구조는 합동연구, 라이선싱 등을 통해 창출되고 있다.

Gilkorea사에 따르면 2005년 세계의 체외진단약 시장은 200억 달러를 넘을 것으로 예측되었으며, 감염증 및 당뇨병이나 암에 대한 특정과 분석능력이 향상된 시약이나 기기가 나옴에 따라, 미국의 체외진단약 (IVD: In Vitro Diagnostics)에 대한 수요는 2009년 약 179억 달러의 규모

까지 확대될 전망이다.

유전자 치료제 시장은 많은 치료제들이 초기 임상단계에 있어 실제적인 시장을 예측하기는 어려우며, 현재 제2상 및 제3상 임상시험 단계에 있는 제품들이 상당수 있으므로 수년 내 상품화가 가능할 것으로 전망되고 있다.

미국의 경우 2004년도에 125 백만 달러의 시장이 예상되었으며, 연평균 158%의 성장을 통해 2008년도에는 5,551 백만 달러의 시장을 확보할 것으로 예상된다.

2008년도에는 에이즈, 신경계, 류마티스와 같은 질병분야로 유전자치료의 범위가 확대됨으로써 큰 시장을 형성할 것으로 예상된다.

2. 향후 대응 방향

미국 및 유럽의 활발한 연구활동으로 많은 문제점들이 개선된 상황이고, 대부분의 원천기술은 대부분 외국계 대형 제약회사들이 보유하고 있는 상황이다.

경쟁적 M&A를 통한 경쟁적 전략

- Novartis의 Genetic Therapy와 Systemix 인수
- Megabios와 BeneMedicine의 합병과 Val

| 년도 | 전체 | 미국 | 유럽 | 일본 | 기타 |
|------|---------|-------|-------|-----|-----|
| 2000 | 2,462 | 938 | 1,345 | 93 | 86 |
| 2001 | 2,759 | 1,104 | 1,470 | 96 | 89 |
| 2002 | 3,038 | 1,270 | 1,575 | 100 | 93 |
| 2003 | 3,283 | 1,460 | 1,621 | 104 | 98 |
| 2004 | 3,640 | 1,679 | 1,750 | 108 | 103 |
| 2005 | 4,006 | 1,931 | 1,855 | 112 | 108 |
| 2006 | 4,419 | 2,221 | 1,967 | 117 | 114 |
| 2007 | 4,879 | 2,554 | 2,085 | 121 | 119 |
| 2008 | 5,135+α | 2,775 | 2,231 | 129 | - |

(표 3) 분자 진단 시장의 향후전망¹⁾

(단위: 백만 달러)

| 년도 | 단일유전질환 | 암 | 심혈관질환 | 기타 | 전체 |
|------|--------|-------|-------|-----|-------|
| 2002 | - | - | - | - | - |
| 2003 | - | - | - | - | - |
| 2004 | - | 125 | - | - | 125 |
| 2005 | 50 | 255 | 126 | - | 431 |
| 2006 | 189 | 499 | 344 | 10 | 1,042 |
| 2007 | 410 | 1,723 | 630 | 38 | 2,800 |
| 2008 | 739 | 2,783 | 1,050 | 979 | 5,551 |

〈표 4〉 미국의 유전자 치료제 시장규모 추이²⁾

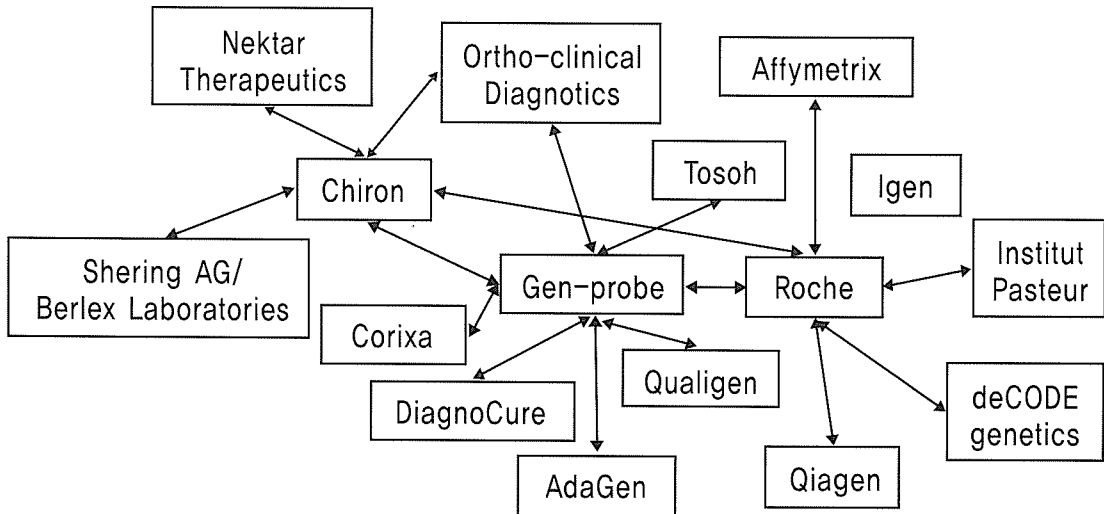
entis 설립

- Targeted Genetics의 Genovo 인수
- Avax의 Genopoetic 인수
- Cell GeneSys의 Chiron Corp의 유전자 치료제 자산 인수
- Matrigen과 Prizm의 합병과 Selective

Genetics 설립

주요기업간의 R&D 및 사업협력과 라이선싱이 강화되는 추세이다.

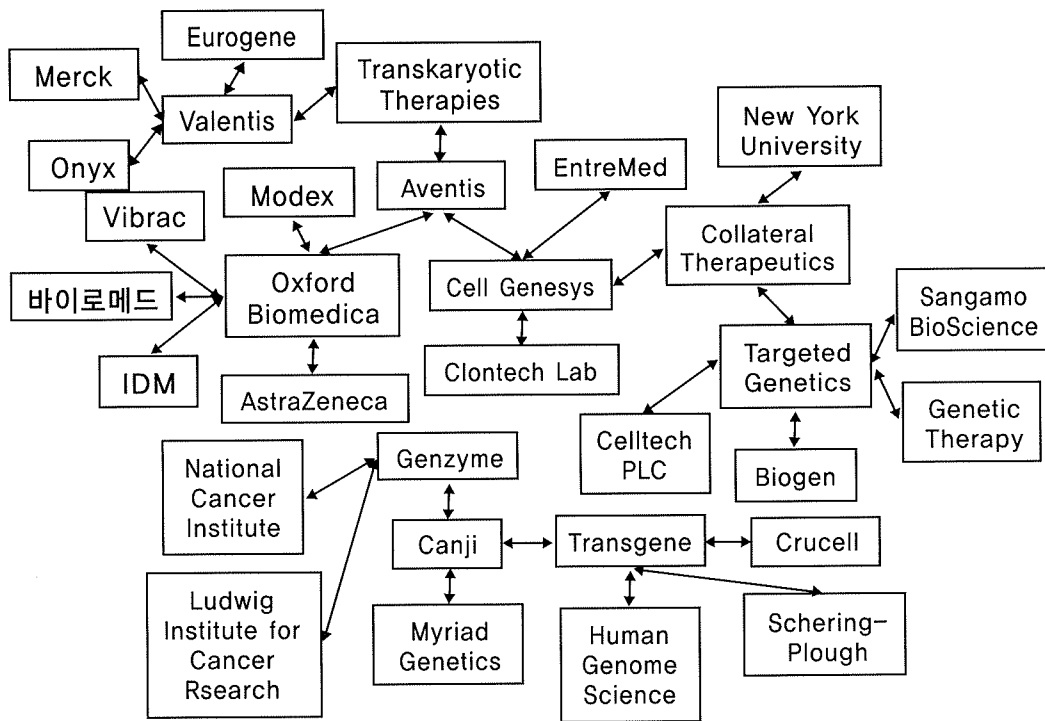
R&D 및 사업화 초기 단계에서의 철저한 선행 특허 조사·분석 수행, 특허맵의 작성 및 활용 등을 통해 특허분쟁 대비 방안을 마련하여야 한다.



[그림 15] 유전자 진단기술 기업간의 R&D 및 사업협력과 라이선싱

1) Biotechnology Associates

2) Frost & Sullivan, US Gene Therapy Market, 2002.



[그림 16] 유전자 치료기술 기업간의 R&D 및 사업협력과 라이선싱

제공 특허기술평가팀

발·특2006. 8 |

세상에 이런일이
발명 365

미사일

미사일이란 '날아가는 기구' 라는 뜻이다. 날아가는 기구라고해도 대포의 탄환이나 화살 따위는 오늘날의 미사일 개념에는 들어가지 않고, 로켓과 같이 불을 뿜으면서 날아가는 무기를 가르키는 것이다. 그 옛날 몽고군이 일본을 쳐들어갈 때 사용한 돌불 화살이라는 것도 화살에 화약을 장치하여 그 연소에 의해 가속화한것이므로 미사일의 원조라고 할 수 있을 것이다. 오늘날의 미사일은 제2차 세계대전에서 나타난 대포 탄환 외의 비행병기이다. 소형은 미국의 로켓포, 소련의 '부드럽고 무서운 로켓탄', 이라는 뜻의 카투사 등이다. 대형은 독일의 V1호와 V2호이다. V1호의 속도가 느려 개발한 것이 V2호로 이것이 오늘날 미국이나 소련의 미사일, 즉 대륙간 탄도병기 ICBC 등과 같은 것이다. <王>