

# 목 차

---

- I . U-Healthcare 시장 및 기술동향 .....29**
- 1. U-Healthcare 개요 .....29
  - 1-1. U-Healthcare 정의 및 특징 .....29
    - 1) 정의 .....29
    - 2) u-Health 특징 .....33
  - 1-2. u-Healthcare 종류 .....34
    - 1) u-Hospital군 .....34
    - 2) 홈 & 모바일 헬스케어군 .....35
  - 1-3. 의료기기 산업 .....36
    - 1) 정의 및 특징 .....36
    - 2) 의료기기의 분류 .....37
- 2. 국내외 U-헬스케어 시장/기술 현황 및 전망 .....39
  - 2-1. 국내 시장현황 및 전망 .....39
    - 1) 개요 .....39
    - 2) 분야별 현황 .....41
      - (1) u-Medical 분야 .....41
      - (2) u-Silver 분야 .....41
      - (3) u-Wellness 분야 .....41
    - 3) 국내 u-Health 산업의 문제점 .....42
      - (1) 기술분야 .....42
      - (2) 시장창출 .....42
      - (3) 인프라 .....43
    - 4) 스마트케어 시범사업 현황 .....44
      - (1) 추진배경 .....44
      - (2) 2010년 .....44
      - (3) 세부현황 .....45
      - (4) 2011년 .....47
  - 2-2. 국외 시장 현황 및 전망 .....49

|  |           |
|--|-----------|
| 1) 개요 .....  | 49        |
| 2) 국외 유헬스 서비스 사례 .....   | 51        |
| (1) 미국 Honeywell HomMed LLC의 Automation and Control Solution ..... | 51        |
| (2) Viterion의 유헬스 솔루션 .....  | 52        |
| (3) COMMWELL Corporation .....                                     | 52        |
| (4) Wearable Life Shirts .....                                     | 52        |
| (5) AMON Project .....   | 53        |
| (6) 노르웨이 선박원격의료 .....  | 54        |
| (7) 영국 VitalLink1200 .....   | 55        |
| (8) 일본의 파나소닉 .....   | 55        |
| (9) 북경 120 구급센터 .....  | 55        |
| (10) 대만 MyCASA 서비스 .....   | 56        |
| 2-3. 국내외 기술개발 현황 및 전망 .....  | 62        |
| <b>3. 표준화 현황 및 전망 .....</b>  | <b>65</b> |
| 3-1. 유헬스 기술개요 .....  | 65        |
| 1) 기술개요 .....  | 65        |
| 2) 표준화의 비전 및 기대효과 .....  | 68        |
| (1) 표준화의 필요성 .....   | 68        |
| (2) 표준화의 목표 .....  | 68        |
| (3) Vision 및 기대효과 .....  | 69        |
| 3) 표준화 추진전략 .....  | 70        |
| (1) 표준화 추진상의 문제점 및 현안사항 .....                                      | 70        |
| (2) 표준화 추진체계 .....   | 71        |
| 3-2. 표준화 현황 및 전망 .....   | 72        |
| 1) 국내 .....  | 72        |
| 2) 국외 .....  | 73        |
| 3-3. 표준화 대상항목별 현황 분석 .....   | 75        |
| 1) 유헬스용 생체정보 .....   | 75        |
| 2) 유헬스용 영상정보 .....   | 76        |
| 3) 유헬스용 운동정보 .....   | 76        |
| 4) 유헬스용 생활정보 .....   | 77        |
| 5) 식이/복약정보 .....   | 79        |
| 6) 유헬스 경고, 위해상황 판단 지원 시스템 .....                                    | 79        |
| 7) 유헬스 용어 .....  | 81        |
| 8) 기타 .....  | 81        |

## II. U-Healthcare 참여업체 동향 .....85

|  |  |
|--|--|
| 1. 국내 U-Healthcare 참여현황 .....85            |  |
| 1-1. 대기업 참여현황 .....85                      |  |
| 1-2. 통신회사 .....87                          |  |
| 1) SK텔레콤 .....87                           |  |
| 2) KT .....89                              |  |
| 3) LG유플러스 .....93                          |  |
| 2. 인성정보 .....96                            |  |
| 2-1. 인성정보 사업현황 .....96                     |  |
| 2-2. u-Health 사업부문 .....97                 |  |
| 1) 민간분야의 u-Health 사업 .....98               |  |
| (1) B2C 형 사업 .....99                       |  |
| (2) B2B 형 사업 .....102                      |  |
| 2) 공공 분야의 u-Health 사업 .....103             |  |
| (1) 의료 형평성 제고에 기여하는 u-Health .....104      |  |
| (2) 응급환자의 구조활동을 지원하는 u-Health 시스템 .....105 |  |
| 3) 인성정보의 u-Health 사업전략 .....107            |  |
| (1) 효과가 입증된 건강관리 솔루션 개발 .....107           |  |
| (2) 서비스 네트워크 구축 총력 .....107                |  |
| (3) 서비스 Reference 확대 .....108              |  |
| 4) 기타사업 .....108                           |  |
| (1) 소프트웨어 도매사업부문 .....108                  |  |
| (2) 네트워크장비 도매사업부문 .....108                 |  |
| 2-3. 업체개요 .....110                         |  |
| 3. 유비케어 .....114                           |  |
| 3-1. 개요 .....114                           |  |
| 3-2. 헬스케어 사업현황 .....114                    |  |
| 1) 개요 .....114                             |  |
| (1) IT 솔루션 .....114                        |  |
| (2) 유통솔루션 .....115                         |  |
| (3) 제약마케팅 솔루션 .....115                     |  |
| (4) U-Healthcare 솔루션 사업 .....115           |  |
| 2) 부문별 사업현황 .....115                       |  |
| (1) 솔루션 사업부문 .....116                      |  |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| (2) U-healthcare 부문 .....        | 118        |
| 3) 영업현황 .....                    | 118        |
| 4) 연구현황 .....                    | 119        |
| 3-3. 유비케어 헬스케어 솔루션 현황 .....      | 120        |
| 1) U-헬스케어 솔루션 .....              | 120        |
| (1) 건강샘 .....                    | 120        |
| (2) 모바일 헬스케어 .....               | 123        |
| (3) 홈 헬스케어 .....                 | 124        |
| (4) 케어플랜 .....                   | 126        |
| 2) 의료 IT솔루션 .....                | 127        |
| (1) 병의원IT솔루션 .....               | 127        |
| (2) 약국IT솔루션 .....                | 127        |
| 3) 의료 유통솔루션 .....                | 129        |
| (1) 의료기기유통 .....                 | 129        |
| (2) 상품유통 .....                   | 132        |
| (3) 제약마케팅 솔루션 .....              | 132        |
| 3-4. 업체개요 .....                  | 132        |
| <b>4. 비트컴퓨터 .....</b>            | <b>134</b> |
| 4-1. 비트컴퓨터 부문별 사업현황 .....        | 134        |
| 1) 의료정보사업 .....                  | 134        |
| 2) U-Healthcare사업 .....          | 135        |
| 3) 교육사업 .....                    | 136        |
| 4-2. 헬스케어 사업현황 .....             | 136        |
| 4-3. 의료정보 사업 .....               | 139        |
| 1) 병의원솔루션 .....                  | 139        |
| (1) 통합의료정보시스템 MIBS .....         | 139        |
| (2) 전자의무기록시스템 bitnixEMR .....    | 141        |
| (3) 영상 EMR bitnixChart .....     | 142        |
| (4) 의료영상 저장전송시스템 Real PACS ..... | 143        |
| (5) MEDIOSK / Medi WebTel .....  | 143        |
| (6) 환자마케팅 시스템 BIT CRM .....      | 144        |
| (7) 약품정보 인터넷서비스 .....            | 144        |
| (8) 메디전트 프로 Medigent-Pro .....   | 145        |
| (9) 비트U차트(BIT U Chart) .....     | 145        |
| 2) 약국솔루션 .....                   | 147        |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| (1) 약국 정보화 솔루션 .....             | 147        |
| (2) 약국 자동화 솔루션 .....             | 149        |
| 3) 공공보건 사업 .....                 | 150        |
| (1) 전염병 정보망(Dis Web) .....       | 150        |
| (2) 결핵정보 감시시스템(KTBS) .....       | 151        |
| (3) 예방접종등록 전산화사업 .....           | 151        |
| (4) 기타 .....                     | 152        |
| 4) 교육 사업 .....                   | 153        |
| 4-4. 업체개요 .....                  | 154        |
| 1) 일반현황 .....                    | 154        |
| 2) 매출현황 .....                    | 156        |
| <b>5. 인피니트헬스케어 .....</b>         | <b>159</b> |
| 5-1. 헬스케어 사업현황 .....             | 159        |
| 1) 개요 .....                      | 159        |
| 2) 영업현황 .....                    | 160        |
| 3) PACS 시장현황 .....               | 163        |
| (1) 개요 .....                     | 163        |
| (2) 시장동향 .....                   | 165        |
| 5-2. 업체개요 .....                  | 169        |
| <b>6. 나노엔텍 .....</b>             | <b>176</b> |
| 6-1. 헬스케어 사업현황 .....             | 176        |
| 1) 개요 .....                      | 176        |
| (1) 나노바이오융합기술 .....              | 176        |
| (2) 미세유동(Microfluidics) 기술 ..... | 177        |
| 2) 영업현황 .....                    | 177        |
| (1) 생명공학 연구기기 .....              | 178        |
| (2) 현장진단 의료기기 .....              | 180        |
| 3) 제품현황 .....                    | 183        |
| (1) 생명공학 연구기기 .....              | 183        |
| (2) 현장진단 의료기기 .....              | 187        |
| 6-2. 업체개요 .....                  | 190        |
| <b>7. 바이오스페이스 .....</b>          | <b>191</b> |
| 7-1. 헬스케어 사업현황 .....             | 191        |
| 1) 개요 .....                      | 191        |
| 2) 영업현황 .....                    | 192        |

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| 3) 바이오스페이스 헬스케어 제품현황 .....    | 196        |
| 7-2. 업체개요 .....               | 198        |
| <b>8. 메디포스트 .....</b>         | <b>199</b> |
| 8-1. 헬스케어 사업현황 .....          | 199        |
| 1) 개요 .....                   | 199        |
| 2) 영업현황 .....                 | 199        |
| (1) 제대혈 보관사업 .....            | 201        |
| (2) 건강 기능식품 사업 .....          | 206        |
| (3) 세포치료제 사업 .....            | 206        |
| 8-2. 업체개요 .....               | 208        |
| <b>9. 인포피아 .....</b>          | <b>209</b> |
| 9-1. 헬스케어 사업현황 .....          | 209        |
| 1) 개요 .....                   | 209        |
| (1) 혈당측정기 및 바이오센서 .....       | 209        |
| (2) HbA1c측정기기 및 카트리지 .....    | 211        |
| (3) 콜레스테롤측정기기 및 바이오센서 .....   | 212        |
| 2) 신규 추진사업 .....              | 212        |
| (1) 간질환진단기기 및 바이오센서 .....     | 212        |
| (2) 면역진단기기 및 바이오센서 .....      | 212        |
| (3) 원격진단시스템 및 무채혈 혈당측정기 ..... | 213        |
| 3) 영업현황 .....                 | 213        |
| 9-2. 업체개요 .....               | 217        |
| <b>10. 뷰웍스 .....</b>          | <b>218</b> |
| 10-1. 헬스케어 사업현황 .....         | 218        |
| 1) 개요 .....                   | 218        |
| 2) 제품동향 .....                 | 219        |
| (1) 특수의료용 정지화상 Detector ..... | 219        |
| (2) 특수의료용 동영상 Detector .....  | 219        |
| 3) 영업현황 .....                 | 222        |
| (1) 의료용 카메라 .....             | 222        |
| (2) 산업용 카메라 .....             | 223        |
| 10-2. 업체개요 .....              | 226        |
| <b>11. SK케미칼 .....</b>        | <b>227</b> |
| 11-1. 헬스케어 사업현황 .....         | 227        |
| 1) 개요 .....                   | 227        |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| 2) 영업현황                  | 228        |
| (1) Green Chemicals Biz. | 228        |
| (2) Life Science Biz.    | 229        |
| 3) 제품현황                  | 231        |
| (1) Green Chemicals Biz. | 231        |
| (2) Life Science Biz.    | 232        |
| 11-2. 업체개요               | 235        |
| <b>12. 씨젠</b>            | <b>236</b> |
| 12-1. 헬스케어 사업현황          | 236        |
| 1) 개요                    | 236        |
| 2) 영업현황                  | 236        |
| 12-2. 업체개요               | 243        |
| <b>13. 바이오니아</b>         | <b>244</b> |
| 13-1. 헬스케어 사업현황          | 244        |
| 1) 개요                    | 244        |
| 2) 영업현황                  | 244        |
| (1) 생명과학제품(국내)           | 246        |
| (2) 국내 분자진단제품(국내)        | 247        |
| (3) 해외 영업                | 249        |
| 13-2. 업체개요               | 251        |
| <b>14. 마크로젠</b>          | <b>252</b> |
| 14-1. 헬스케어 사업현황          | 252        |
| 1) 개요                    | 252        |
| 2) 영업현황                  | 252        |
| (1) 산업개요                 | 252        |
| (2) 마크로젠 영업현황            | 255        |
| 14-2. 업체개요               | 257        |
| <b>15. LG생명과학</b>        | <b>259</b> |
| 15-1. 헬스케어 사업현황          | 259        |
| 1) 개요                    | 259        |
| 2) 영업현황                  | 260        |
| (1) 의약품 사업부문             | 262        |
| (2) 정밀화학 사업부문            | 263        |
| 3) 제품현황                  | 264        |
| 15-2. 업체개요               | 265        |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| <b>16. 삼성SDS</b>              | 266 |
| 16-1. 헬스케어 사업현황               | 266 |
| 16-2. 업체개요                    | 271 |
| <b>17. 바이넥스</b>               | 272 |
| 17-1. 헬스케어 사업현황               | 272 |
| 1) 개요                         | 272 |
| 2) 영업현황                       | 273 |
| (1) 의약품 생산 및 판매 사업부문          | 273 |
| (2) 바이오의약품 연구개발 위탁사업(CDMO서비스) | 274 |
| 17-2. 업체개요                    | 277 |
| <b>18. 일신바이오베이스</b>           | 278 |
| 18-1. 헬스케어 사업현황               | 278 |
| 1) 개요                         | 278 |
| 2) 영업현황                       | 279 |
| 3) 제품동향                       | 282 |
| 18-2. 업체개요                    | 283 |
| <b>19. 차바이오앤</b>              | 284 |
| 19-1. 헬스케어 사업현황               | 284 |
| 1) 개요                         | 284 |
| 2) 영업현황                       | 285 |
| (1) 바이오사업부문                   | 285 |
| (2) 광학사업부문                    | 287 |
| 19-2. 업체개요                    | 288 |
| <b>20. 바텍</b>                 | 289 |
| 20-1. 헬스케어 사업현황               | 289 |
| 1) 개요                         | 289 |
| 2) 영업현황                       | 289 |
| (1) 치과용 디지털 엑스레이 산업           | 290 |
| (2) 인체촬영용 디지털 엑스레이 센서 산업      | 292 |
| 20-2. 업체개요                    | 293 |
| <b>21. 이수앱지스</b>              | 294 |
| 21-1. 헬스케어 사업현황               | 294 |
| 21-2. 업체개요                    | 297 |
| <b>22. 바이오랜드</b>              | 298 |
| 22-1. 헬스케어 사업현황               | 298 |



|                        |            |
|------------------------|------------|
| 1) 개요                  | 298        |
| 2) 바이오랜드 영업현황          | 298        |
| 3) 바이오랜드 신규사업 추진현황     | 299        |
| (1) 인공피부               | 299        |
| (2) 인공각막               | 300        |
| (3) 생물창상피복재            | 300        |
| (4) 생물소재 및 진단시약        | 300        |
| (5) 기타                 | 300        |
| 22-2. 업체개요             | 301        |
| <b>23. 세운메디칼</b>       | <b>302</b> |
| 23-1. 헬스케어 사업현황        | 302        |
| 1) 개요                  | 302        |
| 2) 영업현황                | 302        |
| 23-2. 업체개요             | 305        |
| <b>24. 스템사이언스</b>      | <b>306</b> |
| 24-1. 헬스케어 사업현황        | 306        |
| 1) 개요                  | 306        |
| 2) 영업현황                | 307        |
| (1) 의료기기               | 307        |
| (2) 건강식품               | 308        |
| (3) 줄기세포촉진제            | 308        |
| 24-2. 업체개요             | 309        |
| <b>25. 테라젠이텍스</b>      | <b>310</b> |
| 25-1. 헬스케어 사업현황        | 310        |
| 1) 개요                  | 310        |
| 2) 영업현황                | 310        |
| (1) 헬스케어 및 유전체 서열 분석시장 | 310        |
| (2) 의약산업               | 312        |
| (3) LCD장비 산업           | 312        |
| 25-2. 업체개요             | 313        |
| <b>26. 휴비츠</b>         | <b>314</b> |
| 26-1. 헬스케어 사업현황        | 314        |
| 1) 개요                  | 314        |
| 2) 영업현황                | 315        |
| 26-2. 업체개요             | 317        |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| <b>27. 코오롱아이넷</b>  | <b>318</b> |
| 27-1. 헬스케어 사업현황    | 318        |
| 1) 개요              | 318        |
| 2) 영업현황            | 318        |
| 27-2. 업체개요         | 320        |
| <b>28. 아이엠</b>     | <b>321</b> |
| 28-1. 헬스케어 사업현황    | 321        |
| 1) 개요              | 321        |
| 2) 영업현황            | 321        |
| 28-2. 업체개요         | 323        |
| <b>29. 에스원</b>     | <b>324</b> |
| 29-1. 헬스케어 사업현황    | 324        |
| 1) 개요              | 324        |
| 2) 영업현황            | 324        |
| 29-2. 에스원 업체개요     | 326        |
| <b>30. 오스템임플란트</b> | <b>327</b> |
| 30-1. 헬스케어 사업현황    | 327        |
| 1) 개요              | 327        |
| 2) 영업현황            | 327        |
| 30-2. 업체개요         | 329        |

### **Ⅲ. U-Healthcare 서비스 추진실태 333**

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>1. U-Healthcare 서비스 추진개요</b> | <b>333</b> |
| 1-1. 개요                         | 333        |
| 1-2. 서비스현황                      | 336        |
| 1) 서비스 유형                       | 336        |
| 2) 서비스의 세부유형                    | 336        |
| 3) 서비스 내용                       | 337        |
| 4) 이용자의 변화                      | 338        |
| 5) 진료비용                         | 338        |
| 6) 구축비용 및 운영비용                  | 339        |
| <b>2. 기관별 서비스 세부내용</b>          | <b>340</b> |
| 2-1. 강원도청 만성질환 원격관리 시스템         | 340        |
| 1) 개요                           | 340        |

|  |     |
|--|-----|
| 2) 서비스 및 적용기술 장비 .....                             | 341 |
| 2-2. 경상북도청 원격영상진료서비스 .....                         | 342 |
| 1) 개요 .....  | 342 |
| 2) 서비스 및 적용기술 장비 .....                             | 343 |
| 2-3. 전라남도 예방적 건강관리 서비스 .....                       | 344 |
| 2-4. 충청남도 USN기반 원격 건강 모니터링 시스템 .....               | 345 |
| 2-5. 대구시 웨어러블 컴퓨팅기반의 u-Health 서비스 사업 .....         | 346 |
| 1) 개요 .....  | 346 |
| 2) 서비스 및 적용기술 장비 .....                             | 347 |
| 2-6. 대전시 지역사회 서비스 투자 사업 .....                      | 348 |
| 2-7. 부산시 방문간호 u-Health 사업 .....                    | 349 |
| 2-8. 서울시 2010 u-Healthcare .....                   | 350 |
| 1) 개요 .....  | 350 |
| 2) 서비스 및 적용기술 장비 .....                             | 351 |
| 2-9. 서산시 원격건강관리서비스 .....                           | 352 |
| 2-10. 성남시 u-방문간호 및 건강포털 구축 사업 .....                | 353 |
| 1) 개요 .....  | 353 |
| 2) 서비스 및 적용기술 장비 .....                             | 354 |
| 2-11. 경기 양평군 u-Health 시스템을 이용한 지역주민 대사증후군 관리 ..... | 356 |
| 2-12. 전남 신안군 원격헬스 케어 서비스 .....                     | 357 |
| 2-13. 충남 부여군 독거노인 응급안전돌보미 사업 .....                 | 358 |
| 2-14. 강동구 u-Healthcare 시스템을 이용한 대사증후군 관리 .....     | 359 |
| 2-15. 강북구 u-Healthcare 시스템을 통한 대사증후군 관리 .....      | 360 |
| 2-16. 강서구 노인종합복지관과 보건소 치매센터간의 원격 치매 상담 .....       | 361 |
| 2-17. 구로구 DrUB 서비스 .....                           | 362 |
| 1) 개요 .....  | 362 |
| 2) 서비스 및 적용기술 장비 .....                             | 363 |
| 2-18. 마포구 u-Health 마을건강센터 .....                    | 363 |
| 2-19. 송파구 u-Health 대사증후군 관리 서비스 .....              | 364 |
| 2-20. 강남구 보건소 원격화상 진료사업 .....                      | 365 |
| 2-21. 전남 고흥군 보건소 화상원격진료 .....                      | 366 |
| 2-22. 제주소방본부 원격화상시스템(응급의료) 구축 .....                | 367 |
| 2-23. 화성시 보건소 u-만성질환관리시스템 .....                    | 368 |
| 2-24. 해양 경찰청 해양원격응급의료서비스 .....                     | 369 |
| 2-25. 고려대병원 남극 세종기지대원 u-Health 케어산업 .....          | 370 |

|   |     |
|---|-----|
| 2-26. 계명대학교 동산의료원 .....                           | 371 |
| 2-27. 서울대병원 의사결정시스템을 이용한 지능형 u-Health 케어시스템 ..... | 372 |
| 2-28. 서울 아산병원 u-Health 당뇨관리 서비스 .....             | 373 |
| 2-29. 비트컴퓨터 Dreamcare TV .....                    | 374 |
| 2-30. 유라클 리본 서비스 .....                            | 375 |

#### **IV. 부록 .....379**

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>1. 유헬스 발전비전 및 추진전략 .....</b>      | <b>379</b> |
| 1-1. 시장확대형 육성전략 : u-Medical 분야 ..... | 379        |
| 1) 스마트케어 시범사업 (원격진료서비스) .....        | 379        |
| 2) 법규 개정 (의료관련 규제완화) .....           | 380        |
| 3) u-Medical R&D (핵심 요소기술) .....     | 380        |
| 1-2. 수요연계형 육성전략 : u-Silver 분야 .....  | 381        |
| 1) u-Silver 친화사업 (체험 네트워크) .....     | 381        |
| 2) 제도 개선 (고령산업 수요창출) .....           | 381        |
| 3) u-Silver R&D (제품 개량화 기술) .....    | 382        |
| 1-3. 시장창출형 육성전략 : u-Wellness .....   | 382        |
| 1) 웰니스 e-Biz 사업 (비즈니스 모델) .....      | 382        |
| 2) u-Wellness 포럼 (민간주도 협의체) .....    | 383        |
| 3) u-Wellness R&D (상용화 SW기술) .....   | 384        |
| 1-4. 선순환적 성장 기반 조성 .....             | 384        |
| 1) u-Health 표준화·인증체계 확립 .....        | 384        |
| 2) u-Health 통계시스템 정비 .....           | 384        |
| <b>2. 국내 의료기기 통계 .....</b>           | <b>386</b> |
| <b>3. 의료서비스 통계 .....</b>             | <b>435</b> |

# 표 목 차

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I . U-Healthcare 시장 및 기술동향</b> ..... | <b>29</b> |
| [표1-1] u-Health 서비스의 개념 .....           | 30        |
| [표1-2] u-health 관련 서비스의 분류 .....        | 30        |
| [표1-3] u-Health 사업 주요 분야 .....          | 31        |
| [표1-4] U-healthcare의 부문별 특징 .....       | 33        |
| [표1-5] 식품의약품안전청의 의료기기 등급 분류기준 .....     | 37        |
| [표1-6] 바이오·의료분야 중 의료기기 관련 기술분류 .....    | 37        |
| [표1-7] 의료기기 구분 .....                    | 38        |
| [표1-8] 국내 유헬스 시장 전망 .....               | 39        |
| [표1-9] u-Health 국내 시장 전망 .....          | 40        |
| [표1-10] u-Health 관련 R&D 현황 .....        | 40        |
| [표1-11] u-Medical 분야 국내 업계 현황 .....     | 41        |
| [표1-12] u-Silver 분야 국내 업계 현황 .....      | 41        |
| [표1-13] u-Health 주요 HW기술수준 비교 .....     | 42        |
| [표1-14] u-Health 관련 시범사업 현황 .....       | 43        |
| [표1-15] 스마트케어 시범사업 개요 .....             | 45        |
| [표1-16] 세계 u-Health 시장 전망 .....         | 49        |
| [표1-17] 분야별 주요 u-Health 산업 동향 .....     | 49        |
| [표1-18] 세계 유헬스 시장 전망 .....              | 50        |
| [표1-19] 미국의 u-Health 현황 .....           | 57        |
| [표1-20] 일본의 u-Health 현황 요약 .....        | 58        |
| [표1-21] 캐나다의 u-Health 현황 요약 .....       | 59        |
| [표1-22] 호주의 u-Health 현황 요약 .....        | 60        |
| [표1-23] EU의 u-Health 현황 요약 .....        | 61        |
| [표1-24] 생체정보 감지 기술 정의 .....             | 65        |
| [표1-25] 생체/생활정보 분석 기술 정의 .....          | 66        |
| [표1-26] 유헬스 서비스 기술 정의 .....             | 66        |
| [표1-27] 유헬스용 생체정보 표준화현황 .....           | 75        |
| [표1-28] 유헬스용 영상정보 표준화현황 .....           | 76        |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| [표1-29] 유헬스용 운동정보 표준화현황              | 77 |
| [표1-30] 유헬스용 생활정보 표준화현황              | 78 |
| [표1-31] 식이/복약정보 표준화현황                | 79 |
| [표1-32] 유헬스 경고, 위해상황 판단 지원 시스템 표준화현황 | 80 |
| [표1-33] 유헬스 용어 표준화현황                 | 81 |
| [표1-34] 게이트웨이 플랫폼 표준화현황              | 81 |
| [표1-35] 서비스 가이드라인 표준화현황              | 81 |
| [표1-36] 유헬스 정보보호 표준화현황               | 82 |
| [표1-37] 시험 및 인증 표준화현황                | 82 |

## II. U-Healthcare 참여업체 동향 .....85

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| [표2-1] 국내 대기업 헬스케어 진출 현황       | 86  |
| [표2-2] SK텔레콤 업체현황              | 88  |
| [표2-3] KT 업체현황                 | 92  |
| [표2-4] LG유플러스 업체현황             | 94  |
| [표2-5] 인성정보의 IT 인프라 사업부문 현황    | 97  |
| [표2-6] 인성정보 업체현황               | 110 |
| [표2-7] 인성정보 주요 사업분야            | 111 |
| [표2-8] 인성정보 매출현황               | 112 |
| [표2-9] 인성정보 관계사 현황             | 112 |
| [표2-10] 연구개발 실적현황(최근 3년)       | 113 |
| [표2-11] 유비케어 주요 제품 매출비율 (2010) | 116 |
| [표2-12] 유비케어 매출실적 추이           | 117 |
| [표2-13] 유비케어 판매방법 및 조건         | 118 |
| [표2-14] 유비케어 본사의 조직 및 역할       | 119 |
| [표2-15] 유비케어 전국 대리점 현황         | 119 |
| [표2-16] 유비케어 특허 보유현황           | 120 |
| [표2-18] 유비케어 병원IT솔루션           | 128 |
| [표2-19] 유비케어 약국IT솔루션           | 128 |
| [표2-20] 유비케어 의료기기유통            | 129 |
| [표2-21] 유비케어 상품유통              | 131 |
| [표2-22] 유비케어 제약마케팅 솔루션         | 132 |
| [표2-17] 유비케어 업체현황              | 132 |
| [표2-23] 드림케어 주요 기능             | 136 |
| [표2-24] 드림케어 적용분야              | 138 |

|   |     |
|---|-----|
| [표2-25] 비트컴퓨터 업체현황 .....                      | 154 |
| [표2-26] 비트컴퓨터 계열회사 현황 .....                   | 155 |
| [표2-27] 비트컴퓨터 부문별 매출현황 .....                  | 156 |
| [표2-28] 부문별 요약 재무현황 .....                     | 156 |
| [표2-29] 제품별 수출, 내수비중 .....                    | 157 |
| [표2-30] 비트컴퓨터 주요 제품 가격추이 .....                | 157 |
| [표2-31] 비트컴퓨터 U-Healthcare부문 연구실적 .....       | 158 |
| [표2-32] 인피니트헬스케어 매출 실적추이 .....                | 161 |
| [표2-33] 글로벌 PACS 업체현황 .....                   | 166 |
| [표2-34] 국내 PACS 업체현황 .....                    | 167 |
| [표2-35] 인피니트헬스케어 업체현황 .....                   | 169 |
| [표2-36] 인피니트헬스케어 PACS 분야 영업 및 생산활동 .....      | 170 |
| [표2-37] 인피니트헬스케어 주요 제품현황 .....                | 171 |
| [표2-38] 인피니트헬스케어 주요 서비스현황 .....               | 171 |
| [표2-39] 인피니트헬스케어 솔루션 제품 종류와 특징 .....          | 172 |
| [표2-40] 인피니트헬스케어 서비스 제품종류와 특징 .....           | 175 |
| [표2-41] 나노엔텍 제품 출시 및 시장 진입 .....              | 177 |
| [표2-42] 나노엔텍 매출실적 추이 .....                    | 179 |
| [표2-43] 암환자 및 사망자 수 .....                     | 182 |
| [표2-44] 나노엔텍의 주요 제품 현황 .....                  | 183 |
| [표2-45] 나노엔텍의 주요 제품 비중 변동현황 .....             | 183 |
| [표2-46] FRENED 관련 인증현황 .....                  | 188 |
| [표2-47] 나노엔텍 업체현황 .....                       | 190 |
| [표2-48] 바이오스페이스 관련업체현황 .....                  | 192 |
| [표2-49] 바이오스페이스 부문별 매출동향 .....                | 195 |
| [표2-50] 바이오스페이스 업체현황 .....                    | 198 |
| [표2-51] 메디포스트 제품별 매출비중 (2011.9.30 기준) .....   | 200 |
| [표2-52] 메디포스트 매출실적 추이 .....                   | 200 |
| [표2-53] 메디포스트 재무 및 R&D 투자현황 .....             | 201 |
| [표2-54] 국내 제대혈은행 보관상품 비교 .....                | 202 |
| [표2-55] 메디포스트의 제대혈 보관서비스 .....                | 203 |
| [표2-56] 줄기세포 치료제 국내 임상시험 현황 .....             | 204 |
| [표2-57] 세계 줄기세포 시장 전망 .....                   | 204 |
| [표2-58] 줄기세포 치료제 해외(2, 3상 단계이상) 임상시험 현황 ..... | 205 |
| [표2-59] 메디포스트 줄기세포 의약품 상품화 현황 .....           | 207 |

|   |     |
|---|-----|
| [표2-60] 메디포스트(주) 업체현황                   | 208 |
| [표2-61] 국내 혈당측정기 & 바이오센서 시장점유율          | 210 |
| [표2-62] 해외 혈당측정기 & 바이오센서 시장점유율          | 211 |
| [표2-63] 인포피아 주요 매출처                     | 213 |
| [표2-64] 인포피아 판매경로                       | 214 |
| [표2-65] 인포피아 매출실적 추이                    | 215 |
| [표2-66] 인포피아 매출현황 (2010)                | 215 |
| [표2-67] 인포피아 헬스케어 제품현황                  | 216 |
| [표2-68] 인포피아 업체현황                       | 217 |
| [표2-69] X-선 영상장비의 발전과정                  | 218 |
| [표2-70] 뷰웍스의 특수의료용 정지화상 Detector 제품현황   | 220 |
| [표2-71] 뷰웍스의 특수의료용 동영상 Detector 제품현황    | 221 |
| [표2-72] 뷰웍스의 기타 제품현황                    | 221 |
| [표2-73] X-선 정지화상용 Detector 분야 업체현황      | 222 |
| [표2-74] X-선 동영상 Detector 분야 업체현황        | 223 |
| [표2-75] 뷰웍스 제품별 매출추이                    | 224 |
| [표2-76] 뷰웍스의 소비자의 성향별 목표 시장             | 225 |
| [표2-77] 뷰웍스 업체현황                        | 226 |
| [표2-78] Green Chemicals Biz. 판매전략       | 227 |
| [표2-79] 주요 제품의 시장점유율                    | 229 |
| [표2-80] Life Science Biz. 판매전략          | 230 |
| [표2-81] SK케미칼 부문별 매출추이                  | 230 |
| [표2-82] SK케미칼 Green Chemicals Biz. 제품현황 | 233 |
| [표2-83] SK케미칼 Life Science Biz. 제품현황    | 234 |
| [표2-84] SK케미칼 업체현황                      | 235 |
| [표2-85] 세계 체외진단 및 분자진단 시장규모 현황          | 237 |
| [표2-86] 글로벌 분자진단 업체 고유 원천 기술 현황         | 238 |
| [표2-87] 씨젠 주요제품 매출액 및 매출비중              | 239 |
| [표2-88] 씨젠의 주요 제품 현황                    | 239 |
| [표2-89] 씨젠 매출실적 추이                      | 241 |
| [표2-90] 씨젠의 주요 계약현황                     | 242 |
| [표2-91] 씨젠 업체현황                         | 243 |
| [표2-92] 바이오니아 계열회사 현황                   | 244 |
| [표2-93] 바이오니아 주요 제품 현황                  | 245 |
| [표2-94] 바이오니아의 연간 실적                    | 246 |



|   |     |
|---|-----|
| [표2-95] 바이오니아 매출실적 추이 .....                   | 247 |
| [표2-96] 바이오니아 주요 매출처 .....                    | 249 |
| [표2-97] 바이오니아 업체현황 .....                      | 251 |
| [표2-98] 마크로젠 매출실적 추이 .....                    | 256 |
| [표2-99] 마크로젠 업체현황 .....                       | 257 |
| [표2-100] 마크로젠 계열회사 현황 .....                   | 258 |
| [표2-101] 마크로젠 종속회사 현황 .....                   | 258 |
| [표2-102] LG생명과학 사업현황 .....                    | 259 |
| [표2-103] LG생명과학 사업부문별 매출현황 .....              | 262 |
| [표2-104] LG생명과학 제품별 매출비중 .....                | 263 |
| [표2-105] LG생명과학 제품현황 .....                    | 264 |
| [표2-106] LG생명과학 업체현황 .....                    | 265 |
| [표2-107] 삼성SDS 업체현황 .....                     | 271 |
| [표2-108] 바이넥스 자회사 현황 .....                    | 272 |
| [표2-109] 주요 블럭버스터의 바이오의약품의 특허만료 현황 .....      | 274 |
| [표2-110] CMO서비스 현황 .....                      | 275 |
| [표2-111] 제품별 매출실적 추이 .....                    | 276 |
| [표2-112] (주)바이넥스 업체현황 .....                   | 277 |
| [표2-113] 바이오 장비산업의 세계 시장 전망 .....             | 278 |
| [표2-114] 일신바이오베이스 제품현황(2010) .....            | 280 |
| [표2-115] 일신바이오베이스 제품별 매출추이 .....              | 281 |
| [표2-116] 일신바이오베이스 제품현황 .....                  | 282 |
| [표2-117] 일신바이오베이스 업체현황 .....                  | 283 |
| [표2-118] 차바이오엔 종속회사 현황 .....                  | 284 |
| [표2-119] 차바이오엔 주요 R&D 파이프라인 .....             | 284 |
| [표2-120] 차바이오엔 바이오사업부문 매출액 현황 .....           | 285 |
| [표2-121] 2010년 가족제대혈 보관율 순위 .....             | 286 |
| [표2-122] 2010년 주요 업체별 제대혈 매출액 비교 .....        | 286 |
| [표2-123] 차바이오엔 제대혈보관 가격추이 .....               | 286 |
| [표2-124] 차바이오엔 광학사업부문 매출액 현황 2011년(상반기) ..... | 287 |
| [표2-125] (주)차바이오엔디오스틱 업체현황 .....              | 288 |
| [표2-126] 바텍 계열회사 현황 .....                     | 289 |
| [표2-127] 바텍의 제품별 매출액 및 비중 .....               | 290 |
| [표2-128] 바텍의 연도별 매출실적 .....                   | 291 |
| [표2-129] 바텍 업체현황 .....                        | 293 |

|  |     |
|--|-----|
| [표2-130] 이수앱지스의 주요 R&D 파이프라인 .....       | 294 |
| [표2-131] 국내 항혈전 항체치료제 경쟁현황 .....         | 296 |
| [표2-132] 이수앱지스 매출동향 .....                | 296 |
| [표2-133] 이수앱지스 업체현황 .....                | 297 |
| [표2-134] 바이오랜드 주요 제품 현황 .....            | 298 |
| [표2-135] 바이오랜드 매출실적 추이 .....             | 299 |
| [표2-136] 바이오랜드 업체현황 .....                | 301 |
| [표2-137] 세운메디칼 매출실적 추이 .....             | 302 |
| [표2-138] 세운메디칼 주요 제품 현황 (2011.1~9) ..... | 303 |
| [표2-139] 세운메디칼 주요 제품단가 추이 .....          | 303 |
| [표2-140] 세운메디칼 업체현황 .....                | 305 |
| [표2-141] 스템싸이언스 자회사 현황 .....             | 306 |
| [표2-142] 스템싸이언스 매출실적 .....               | 308 |
| [표2-143] 스템싸이언스 업체현황 .....               | 309 |
| [표2-144] 테라젠이텍스의 주요사업 .....              | 310 |
| [표2-145] 헬스케어유전체사업 매출실적 추이 .....         | 311 |
| [표2-146] 테라젠이텍스 업체현황 .....               | 313 |
| [표2-147] 안 광학 의료기기 종류 .....              | 314 |
| [표2-148] 휴비츠 주요 제품 매출추이 .....            | 316 |
| [표2-149] 휴비츠 업체현황 .....                  | 317 |
| [표2-150] 코오롱아이넷 업체현황 .....               | 320 |
| [표2-151] 아이엠 업체현황 .....                  | 323 |
| [표2-152] 에스원 사업부문별 주요 제품 .....           | 324 |
| [표2-153] 에스원 업체현황 .....                  | 326 |
| [표2-154] 오스템임플란트 매출군별 주요 판매제품 현황 .....   | 327 |
| [표2-155] 오스템임플란트 매출실적 추이 .....           | 328 |
| [표2-156] 오스템임플란트 업체현황 .....              | 329 |

### Ⅲ. U-Healthcare 서비스 추진실태 .....333

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| [표3-1] 실태조사 분석 기관 .....         | 333 |
| [표3-2] 서비스 중지기관의 중지 사유 .....    | 335 |
| [표3-3] 지역별 서비스 실태 .....         | 337 |
| [표3-4] 강원도청 만성질환 원격관리 시스템 ..... | 340 |
| [표3-5] 경상북도청 원격영상진료서비스 .....    | 342 |
| [표3-6] 전라남도 예방적 건강관리 서비스 .....  | 344 |

|  |     |
|--|-----|
| [표3-7] 충청남도 USN기반 원격 건강 모니터링 시스템 .....               | 345 |
| [표3-8] 대구시 웨어러블 컴퓨팅기반의 u-Health 서비스 사업 .....         | 346 |
| [표3-9] 대전시 지역사회 서비스 투자 사업 .....                      | 348 |
| [표3-10] 부산시 방문간호 u-Health 사업 .....                   | 349 |
| [표3-11] 서울시 2010 u-Healthcare .....                  | 350 |
| [표3-12] 서산시 원격건강관리서비스 .....                          | 352 |
| [표3-13] 성남시 u-방문간호 및 건강포털 구축 사업 .....                | 353 |
| [표3-14] 경기 양평군 u-Health 시스템을 이용한 지역주민 대사증후군 관리 ..... | 356 |
| [표3-15] 전남 신안군 원격헬스 케어 서비스 .....                     | 357 |
| [표3-16] 충남 부여군 독거노인 응급안전돌보미 사업 .....                 | 358 |
| [표3-17] 강동구 u-Healthcare 시스템을 이용한 대사증후군 관리 .....     | 359 |
| [표3-18] 강북구 u-Healthcare 시스템을 통한 대사증후군 관리 .....      | 360 |
| [표3-19] 강서구 노인종합복지관과 보건소 치매센터간의 원격 치매 상담 .....       | 361 |
| [표3-20] 구로구 DrUB 서비스 .....                           | 362 |
| [표3-21] 마포구 u-Health 마을건강센터 .....                    | 363 |
| [표3-22] 송파구 u-Health 대사증후군 관리 서비스 .....              | 364 |
| [표3-23] 강남구 보건소 원격화상 진료사업 .....                      | 365 |
| [표3-24] 전남 고흥군 보건소 화상원격진료 .....                      | 366 |
| [표3-25] 제주소방본부 원격화상시스템(응급의료) 구축 .....                | 367 |
| [표3-26] 화성시 보건소 u-만성질환관리시스템 .....                    | 368 |
| [표3-27] 해양 경찰청 해양원격응급의료서비스 .....                     | 369 |
| [표3-28] 고려대병원 남극 세종기지대원 u-Health 케어산업 .....          | 371 |
| [표3-29] 계명대학교 동산의료원 .....                            | 371 |
| [표3-30] 서울대병원 의사결정시스템을 이용한 지능형 u-Health 케어시스템 .....  | 372 |
| [표3-31] 서울 아산병원 u-Health 당뇨관리 서비스 .....              | 373 |
| [표3-32] 비트컴퓨터 Dreamcare TV .....                     | 374 |
| [표3-33] 유라클 리본 서비스 .....                             | 375 |

#### **IV. 부록 .....379**

|  |     |
|--|-----|
| [표4-1] u-Health 활성화를 위한 의료법 개선사항(예시) ..... | 380 |
| [표4-2] u-Medical 핵심 요소기술(예시) .....         | 381 |
| [표4-3] 고령친화종합체험관 구축 현황 .....               | 381 |
| [표4-4] 주요 u-Silver 헬스기기(예시) .....          | 382 |
| [표4-5] u-Wellness분야 핵심 SW기술(예시) .....      | 384 |
| [표4-6] 의료기기산업 현황 .....                     | 386 |

|  |     |
|--|-----|
| [표4-7] 국내총생산(GDP) 대비 의료기기 생산금액 비중 .....          | 386 |
| [표4-8] 의료기기 제조업소 현황 .....                        | 387 |
| [표4-9] 국내 의료기기산업 등급별 수출 추이 .....                 | 387 |
| [표4-10] 의료기기 등급별(1 ~ 4등급) 생산 현황 .....            | 388 |
| [표4-11] 의료기기산업 생산액 규모별 제조업소 · 종사자 · 생산액 현황 ..... | 388 |
| [표4-12] 의료기기산업 종사자 규모별 제조업소 · 종사자 · 생산액 현황 ..... | 388 |
| [표4-13] 의료기기산업 수출액 규모별 수출 현황 .....               | 389 |
| [표4-14] 의료기기산업 지역별 종사자수 추이 .....                 | 389 |
| [표4-15] 의료기기 제조업 품목군별 매출 .....                   | 390 |
| [표4-16] 국내 의료기기산업 수입액 규모별 수입 현황 .....            | 391 |
| [표4-17] 의료기기 수입업 품목군별 매출 .....                   | 392 |
| [표4-18] 의료기기산업 품명별 생산액 추이 .....                  | 393 |
| [표4-19] 의료기기산업 품명별 수출액 추이 (단위 : 천달러) .....       | 406 |
| [표4-20] 의료기기산업 품명별 수입액 추이 (단위 : 달러) .....        | 415 |
| [표4-21] 가구당 월평균 가계수지 중 의료서비스 소비지출액 .....         | 435 |
| [표4-22] 연령계층별 성별 외래환자 수 .....                    | 435 |
| [표4-23] 건강보험상 노인의료비 추이 .....                     | 435 |
| [표4-24] 외래환자 수진율 .....                           | 436 |
| [표4-25] 건강보험 외래내원일수 추이 .....                     | 436 |
| [표4-26] 의료기관 종별 특정 의료장비 현황 .....                 | 437 |
| [표4-27] 건강보험 입원내원일수 추이 .....                     | 438 |
| [표4-28] 면허 약사수 .....                             | 439 |
| [표4-29] 면허 의사수 .....                             | 439 |
| [표4-30] 면허 치과의사수 .....                           | 439 |
| [표4-31] 면허 한의사수 .....                            | 440 |
| [표4-32] 면허 조산사, 간호사수 .....                       | 440 |
| [표4-33] 면허등록 의료기사, 의무기록사 및 안경사수 .....            | 441 |
| [표4-34] 병원 및 의원수 현황 .....                        | 442 |
| [표4-35] 병원 종사 의료인력 수 .....                       | 443 |
| [표4-36] 자격등록 전문 간호사수 .....                       | 443 |
| [표4-37] 시도별/의료기관 종류별 입원진료 병상수 .....              | 444 |
| [표4-38] 전문과목별 전문의수 .....                         | 445 |
| [표4-39] 노인 복지시설 현황 .....                         | 446 |
| [표4-40] 노인요양서비스 - 요양병원 설립주체 .....                | 446 |
| [표4-41] 보건의료분야 R&D 사업 - 특허건수 .....               | 447 |

# 그림 목 차

|   |           |
|---|-----------|
| <b>I . U-Healthcare 시장 및 기술동향</b>                         | <b>29</b> |
| [그림1-1] u-헬스케어의 등장배경 및 개념                                 | 29        |
| [그림1-2] u-Health 서비스의 분류                                  | 32        |
| [그림1-3] u-Healthcare 관련 사업의 유형                            | 36        |
| [그림1-4] 스마트케어서비스 추진 체계                                    | 46        |
| [그림1-5] Honeywel HomMed & eDevice Solution for Telehealth | 51        |
| [그림1-6] The Secure ViterionNET TeleHealthCare Network     | 52        |
| [그림1-7] The Commwell Health-e-Care system                 | 53        |
| [그림1-8] Vivometrics의 Life shirts system                   | 54        |
| [그림1-9] tMED  | 54        |
| [그림1-10] VitalLink1200                                    | 55        |
| [그림1-11] 대만 MyCASA 서비스 현황                                 | 56        |
| [그림1-12] 유헬스 표준화의 비전                                      | 67        |
| [그림1-13] 표준화 추진체계   | 71        |
| <br>  |           |
| <b>II . U-Healthcare 참여업체 동향</b>                          | <b>85</b> |
| [그림2-1] KT의 헬스케어 서비스 개요                                   | 91        |
| [그림2-2] LG유플러스 스마트 헬스케어 개념도                               | 93        |
| [그림2-3] 인성정보 사업분야   | 96        |
| [그림2-4] 인성정보의 하이케어 홈닥터                                    | 99        |
| [그림2-5] 인성정보의 하이케어 서비스 모식도                                | 100       |
| [그림2-6] 인성정보의 주요 하이케어 서비스 내용                              | 101       |
| [그림2-7] 인성정보의 하이케어 모바일 당뇨관리 서비스                           | 101       |
| [그림2-8] 병의원을 위한 Hicare ASP 시스템                            | 102       |
| [그림2-9] 인성정보 공공분야 u-Health시스템                             | 103       |
| [그림2-10] 인성정보의 이동형 측정기기 MX-554                            | 106       |
| [그림2-11] 인성정보의 u-응급환자 인식 시스템                              | 107       |
| [그림2-12] 인성정보의 u-Health 사업 네트워크                           | 108       |
| [그림2-13] 인성정보 조직도   | 111       |

|  |     |
|--|-----|
| [그림2-14] 유비케어의 건강샘 사이트 .....   | 121 |
| [그림2-15] 건강샘 서비스 구성도(건강관리 서비스) .....   | 122 |
| [그림2-16] 건강샘 서비스 구성도(전문정보) .....   | 123 |
| [그림2-17] 유비케어 모바일 헬스케어 개요 .....  | 123 |
| [그림2-18] 유비케어 M-Doctor 서비스 구성 .....  | 124 |
| [그림2-19] 유비케어 홈케어 화면 .....   | 125 |
| [그림2-20] 유비케어 홈케어 서비스 구성 .....   | 126 |
| [그림2-21] 유비케어 케어플랜 서비스 단계 .....  | 126 |
| [그림2-22] 유비케어 케어플랜 서비스 구성 및 특징점 .....  | 127 |
| [그림2-23] 드림케어 주요화면 .....   | 137 |
| [그림2-24] 평생건강관리서비스 구성도 .....   | 137 |
| [그림2-25] 원격진료서비스 구성도 .....   | 138 |
| [그림2-26] 비트컴퓨터 통합의료정보 시스템의 구성 .....  | 139 |
| [그림2-27] 업무의 구성 .....  | 140 |
| [그림2-28] 비트컴퓨터 전자의무기록 시스템 구성도 .....  | 141 |
| [그림2-29] 비트컴퓨터 bitnixEMR 기능개념 구조도 .....  | 142 |
| [그림2-30] 비트컴퓨터 전자의무기록 시스템 구성도 .....  | 142 |
| [그림2-31] 비트컴퓨터 기능개념 구조도 .....  | 143 |
| [그림2-32] 비트컴퓨터 MEDIOSK 시스템 구성도 .....   | 144 |
| [그림2-33] 약품정보 인터넷서비스 .....   | 145 |
| [그림2-34] 비트U차트 .....   | 146 |
| [그림2-35] 비트U차트 진료실 주요기능 .....  | 147 |
| [그림2-36] 약국 자동화 솔루션 .....  | 150 |
| [그림2-37] 전염병 정보망 사이트 .....   | 151 |
| [그림2-38] 결핵정보 감시시스템 사이트 .....  | 152 |
| [그림2-39] 예방접종정보 검색사이트 .....  | 152 |
| [그림2-40] 비트교육센터( <a href="http://www.bitacademy.com">http://www.bitacademy.com</a> ) ..... | 153 |
| [그림2-41] 비트컴퓨터 조직도 .....   | 155 |
| [그림2-42] 비트컴퓨터 부문별 매출비중(2010) .....  | 157 |
| [그림2-43] INFINITT PACS 구성도 .....   | 159 |
| [그림2-44] 인피니트헬스케어 사업포트폴리오 구성비 변화 .....   | 160 |
| [그림2-45] 인피니트헬스케어 국내외 매출구성 현황 .....  | 161 |
| [그림2-46] 인피니트헬스케어 매출액 추이 및 전망 .....  | 162 |
| [그림2-47] PACS 구성 요소 및 가치사슬 .....   | 164 |
| [그림2-48] 의료정보시스템 구성 .....  | 165 |

|  |     |
|--|-----|
| [그림2-49] 의료 IT 시장 규모 .....                       | 165 |
| [그림2-50] 전 세계 PACS 산업 규모 .....                   | 167 |
| [그림2-51] 미국 PACS 시장점유 현황 .....                   | 168 |
| [그림2-52] IVD 세계 시장규모 (2009년) .....               | 181 |
| [그림2-53] 나노엔텍의 C-Chip .....                      | 184 |
| [그림2-54] 나노엔텍의 ADAM-MC .....                     | 185 |
| [그림2-55] 나노엔텍의 Countess .....                    | 185 |
| [그림2-56] 나노엔텍의 Countess .....                    | 186 |
| [그림2-57] 나노엔텍의 MicroPorator (Neon) .....         | 187 |
| [그림2-58] 나노엔텍 FRIEND .....                       | 188 |
| [그림2-59] 나노엔텍의 ADAM-rWBC 제품 .....                | 189 |
| [그림2-60] 바이오스페이스 조직도 .....                       | 191 |
| [그림2-61] 인바디 매출 분야별 비중(2010) .....               | 193 |
| [그림2-62] 2010년 해외 지역별 매출 분포 .....                | 193 |
| [그림2-63] 글로벌 체성분분석기 시장점유율 .....                  | 194 |
| [그림2-64] 바이오스페이스 헬스케어 제품현황 .....                 | 196 |
| [그림2-65] 바이오스페이스 u-town 및 u-health 시스템 개요 .....  | 197 |
| [그림2-66] 메디포스트 사업개요 .....                        | 199 |
| [그림2-67] 제대혈 보관 서비스 국내 시장 현황 .....               | 203 |
| [그림2-68] 세포치료제 분류 .....                          | 206 |
| [그림2-69] 인포피아 조직도 .....                          | 214 |
| [그림2-70] 뷰웍스 조직도 .....                           | 225 |
| [그림2-71] 사업부별 매출액 추이 .....                       | 228 |
| [그림2-72] 2011년 부문별 매출비중(2011. 1-9) .....         | 231 |
| [그림2-73] 글로벌 체외진단 분야별 시장 규모(2009 vs. 2014) ..... | 237 |
| [그림2-74] 분자진단 기업들의 플랫폼 기술 .....                  | 238 |
| [그림2-75] 씨젠 제품명 및 분석 절차 .....                    | 240 |
| [그림2-76] BioReference사 공급제품의 매출 추이와 전망 .....     | 242 |
| [그림2-77] 바이오니아 판매조직 .....                        | 245 |
| [그림2-78] 바이오니아 매출실적 및 R&D투자 추이 .....             | 246 |
| [그림2-79] 바이오니아 주요 제품 현황 .....                    | 248 |
| [그림2-80] 분자진단검사 플로우 .....                        | 250 |
| [그림2-81] 마크로젠의 사업영역 .....                        | 252 |
| [그림2-82] 연도별 1인 게놈 분석비용 .....                    | 253 |
| [그림2-83] LG생명과학의 진단부문 매출액 추이 및 전망 .....          | 259 |

|   |     |
|---|-----|
| [그림2-84] 케이맥의 사업 부문별 포지셔닝 .....                   | 260 |
| [그림2-85] LG생명과학 2012년형 신제품 임상실험 동향 .....          | 262 |
| [그림2-86] 삼성그룹의 헬스케어 사업 관련 기업 .....                | 266 |
| [그림2-87] 글로벌 가전업체 기업 헬스케어 비중 (2010년) .....        | 267 |
| [그림2-88] 삼성의 점진적인 의료기기 full-line up 구축 plan ..... | 267 |
| [그림2-89] 삼성그룹의 헬스케어 사업 청사진 및 밸류체인 분석 .....        | 268 |
| [그림2-90] 바이넥스의 사업영역현황 .....                       | 272 |
| [그림2-91] 바이넥스 제품별 매출비중(2011. 1~9) .....           | 273 |
| [그림2-92] 일신바이오베이스의 매출 추이 .....                    | 279 |
| [그림2-93] 비텍의 매출액 및 영업이익 추이 .....                  | 292 |
| [그림2-94] 스템사이언스 조직도 .....                         | 306 |
| [그림2-95] 스템사이언스 의료기기 제품현황 .....                   | 307 |
| [그림2-96] 에스원이 출시한 자동심장제세동기(AED) .....             | 325 |

### Ⅲ. U-Healthcare 서비스 추진실태 .....333

|   |     |
|---|-----|
| [그림3-1] u-health 서비스의 유형 .....                    | 336 |
| [그림3-2] 강원도청 만성질환 원격관리 시스템 서비스 구성도 .....          | 341 |
| [그림3-3] 적용 기술 및 장비 .....                          | 341 |
| [그림3-4] 경상북도청 원격영상진료서비스 서비스 구성도 .....             | 343 |
| [그림3-5] 적용 기술 및 장비 .....                          | 343 |
| [그림3-6] 적용 기술 및 장비 .....                          | 344 |
| [그림3-7] 적용 기술 및 장비 .....                          | 345 |
| [그림3-8] 대구시 웨어러블 컴퓨팅기반의 u-Health 서비스 사업 구성도 ..... | 347 |
| [그림3-9] 적용 장비 .....                               | 348 |
| [그림3-10] 적용 기술 및 장비 .....                         | 349 |
| [그림3-11] 적용 기술 및 장비 .....                         | 350 |
| [그림3-12] 서울시 2010 u-Healthcare 서비스 구성도 .....      | 351 |
| [그림3-13] 적용 기술 및 장비 .....                         | 352 |
| [그림3-14] 성남시 u-방문간호 및 건강포털 구축 사업 서비스 구성도 .....    | 354 |
| [그림3-15] 적용 기술 및 장비 .....                         | 355 |
| [그림3-16] 적용 기술 및 장비 .....                         | 356 |
| [그림3-17] 경기 양평군 u-Health 서비스 구성도 .....            | 357 |
| [그림3-18] 적용 장비 .....                              | 358 |
| [그림3-19] 적용 장비 .....                              | 359 |
| [그림3-20] 적용 장비 .....                              | 360 |



|  |            |
|--|------------|
| [그림3-21] 구로구 DrUB 서비스 구성도 .....            | 363        |
| [그림3-22] 적용 장비 .....                       | 363        |
| [그림3-23] 적용 장비 .....                       | 365        |
| [그림3-24] 적용 장비 .....                       | 366        |
| [그림3-25] 화성시 보건소 u-만성질환관리시스템 서비스 구성도 ..... | 369        |
| [그림3-26] 해양 경찰청 해양원격응급의료서비스 시스템 개요 .....   | 370        |
| [그림3-27] 적용 장비 .....                       | 371        |
| [그림3-28] 서울대병원 u-Health 케어시스템 구성도 .....    | 373        |
| [그림3-29] 적용 장비 .....                       | 373        |
| [그림3-30] 비트컴퓨터 Dreamcare TV 서비스 구성도 .....  | 375        |
| [그림3-31] 적용 장비 .....                       | 375        |
| [그림3-32] 적용 장비 .....                       | 376        |
| <b>IV. 부록 .....</b>                        | <b>379</b> |
| [그림4-1] 웰니즈 e-Biz 사업 구성(예시) .....          | 383        |
| [그림4-2] u-Health 종합통계시스템 개념도 .....         | 385        |
| [그림4-3] 인구 천명당 병상수 추이 .....                | 444        |