

# LG생명과학 유전공학 공장 준공!

미국 FDA 기준 맞게 설립 ... 인간성장호르몬 등 신약 개발 주력

LG생명과학이 2003년 3월17일 첨단 유전공학 의약품 공장 준공식을 가졌다.

LG생명과학은 미국 FDA의 팩티브 승인허가가 90% 가능성이 있다고 확신하고 세계최초로 개발중인 서방형 인간성장호르몬(Sr-hGH)과 알파 인터페론 및 EPO 등의 생산을 위해 FDA의 기준에 적합한 제조설비를 갖춘 유전공학 의약품 공장을 전북 익산에 설립·구축하게 됐다고 발표했다.

새로 준공된 공장은 기존 의약품에 이어 2001년 9월부터 270억원이 투자돼 미국 FDA CGMP(Current Good Manufacturing Practice)기준 및 유럽 EU-GMP 기준에 맞춰 최첨단 설비로 건설됐다.

LG생명과학의 현재 보유중인 신약은 해외임상시험이 진행되고 있는 B형 간염 치료제와 서방형 인간성장호르몬을 포함한 11개로 나타났다.

hGH 시장은 2006년 약 2조원으로 Sr-hGH가 2006년부터 출시돼 5%를 점유하면 약 1000억원의 매출액이 예상된다.

## LG생명과학의 신약제품 및 파트너

| 기존제품   |                | 신개발제품                        |                  |
|--------|----------------|------------------------------|------------------|
| 개발제품   | 파트너            | 개발제품                         | 파트너              |
| B형간염백신 | Aventis        | Factive                      | GeneSoft         |
| BST    | Shering Plough | Sr-hGh                       | Biopartners      |
| 유전공학제품 | Biopartners    | T h r o m b i n<br>inhibitor | GSK/Aventis(협의중) |

기존 의약품 공장은 주로 국내 및 동남아시아, 중남미 등에 판매해온 의약품 생산라인인데 비해 신설공장은 미국과 유럽 등 해외 선진시장에 진출하는 생산설비를 갖추기 위해 건설된 것이다.

그러나 우선 팩티브의 FDA 허가가 확실시돼야 다음 신약들의 출시가 쉽게 가능해질 수 있는 것으로 분석된다.

특히, 팩티브가 미국시장에 진출하는 것은 LG생명과학의 기업가치를 제고하기 위해 필수적이며 팩티브의 성공 여부에 따라 기업가치가 2120억원이나 차이가 나는 것으로 조사됐다. 팩티브가 미국 FDA에 승인되지 않으면 2006년 인간성장호르몬이 출시되기까지 R&D투자가 어려워질 것으로 예상되기 때문이다. <한수윤 기자>

<Chemical Journal 2003/03/25>