

Phytosterol 개발 Novartis 위협

Forbes, 의약품용 수요 기대 ... 미국에 Wood Sterol 플랜트도 건설

영국계 Biotech 벤처기업인 Forbes Meditech이 Phytosterols를 개발해 의약품을 생산할 계획이다.

Forbes는 1999년 Phytosterol 생산기술인 Phytrol(Reducol)을 Novartis에 인가했는데 기술인가 이후 Novartis가 Forbes를 추월했다.

Swiss Pharmaceutical은 2000년 2월 Quaker Oats와 북미에 기능성 식품 합작기업인 Altus Food를 설립했는데 Altus는 2001년 7월 Take Heart라는 Reducol 보강 및 콜레스테롤 경화식품을 개발해 미국 뉴욕주에서 시범 판매했다.

Forbes는 Sterol의 수요가 증가할 것에 대비해 2002년 1월 일본기업 Chusei와 합작으로 Phyto-Source LP를 설립하고 1620만달러를 투자해 텍사스주 Pasadena에 Wood Sterol 플랜트를 건설했다.

Pasadena Wood Sterol 플랜트의 생산능력은 360톤이며 2002년 2/4분기까지 연간 1000톤씩을 추가했다.

Norvatis는 2002년 2월 건강 및 기능성식품 사업을 매각하고 제약제품을 집중 개발키로 함에 따라 매출액 5억4000만달러 이상의 3개 브랜드 사업을 처분했다.

Forbes는 Novartis와의 특허 인가계약을 2002년 6월 종결했으나 Reducol의 특허 및 유통권리를 환매하지 않았다. Forbes는 기타 식품 제조회사들과도 Phytosterol 계약을 마무리 지었다.

Forbes는 Nutraceutical 및 기능성 식품첨가제 사업을 지속하고 의약품을 개발함으로써 생물의약 시장에서 독자적 위치를 확보하고 있다. 또 콜레스테롤 경화제품인 FM-VP4를 개발해 2002년 6월 Phase I Trial을 마무리했다.

Forbes의 Burn Rate는 2002년 50% 절감돼 5-6월 0%를 기록한 것으로 나타났다.

Norvatis가 시장에서 물러난 이후에도 많은 기업들이 기능성식품 및 제약사업에 참여하고 있다.

한편, 핀란드의 Raisio는 식품 및 제지화학 생산기업으로 McNeil의 Benecol에 Phytosterols를 공급하는데 2005년까지 생명과학 화학기업으로 전환해 화학, 식품 및 사료, 생명과학 분야에 주력함으로써 매출을 16억유로(15억달러)로 확대할 계획이다.

Raisio Life Science는 Benecol 기술을 혁신하고 기능성식품 및 Diagnostics 제품의 개발에 주력함으로써 수익을 2억유로로 확대할 계획이다.

Phytosterols은 콩에서도 추출된다. 콩이 유방암 예방에 관여한다는 연구결과가 발표된 1990년 Phytosterols의 소비량이 크게 증가했다.

<Chemical Journal 2003/11/04>