

## ‘심장 질환에 관한 기능성 소재’

(주)건풍바이오 학술담당 김선호 부장

고혈압은 현대 사회에서 가장 흔한 만성 질환으로 전 세계 인구의 약 30%가 이 질환으로 고통받고 있으며, 이는 심혈관계 질환의 주요 원인으로 여겨진다. 약 40%의 환자가 심혈관계 질환으로 사망하고 있다. 이러한 경향은 예전과 달리 6,000만 명의 인구의 1/3이 이 질환으로 고통받고 있으며, 이는 전 세계 인구의 15-20% 이상을 구성하고 있는 것으로 파악되고 있다.

(Med. Ad. News. 21(2): 8. February 2002)

전체 심장질환 환자의 65% 이상을 차지하고 (Med. Ad. News. 18(1): 10. January 1999) 가장 흔하면서도 사회적으로도 큰 문제를 일으키고 있는 질환으로 여겨지고 있는데 현재 개발되어 판매되고 있는 항 고혈압치료약물 요법 뿐만이 아닌 대체 요법으로서의 다양한 건강기능성식품 소재들에 대한 연구 및 개발에 많은 노력을 기울여지고 있다.

이에 현재 세계적으로 혈압조절을 중심으로 한 심장 질환에 관한 기능성 식품 소재 시장 상황에 관한 내용을 파악하여 볼 필요가 있다.

하기 그림은 지난 80년대 미국의 보스턴 컨설팅 그룹에 의하여 제안된 마케팅 전략들 중 하나인 BCG 매트릭스로 작게는 일개 회사 조직, 크게는 한 산업 전체를 4개의 sub business unit, 즉 성장산업, 개발산업, 수익주종산업 및 사양산업군으로 나누어 놓고 각각 개별적인 제품들을 성장률과 상대시장 점유율 두가지를 축을 이용하여 2차원 평면에 플로팅함으로써 현재, 그리고 미래에 있어서 각각 sub business unit에 해당하는 제품들에 대한 전략 수립상 기초자료로 활용 가능한 마케팅 기법이다.

이에 심장질환에 관련한 소재들을 대상으로 고찰하여 보면 현재 유럽계 다국적 업체인 ADM 및 미국계 소재 전문메이커인 Technical Sourcing International (TSI, Montana) 등에 의하여 주도되고 있는 이소플라본 및 어류유래 펩타이드 소재가 수익주종산업내 양대 축을 이루고 있으며 대표적인 국내의 인기소재 중 하나인 알로에 및 두충 등이 틈새시장을 형성하고 있음을 알 수 있는데 현재 수익주종으로 분류된 마황의 경우, 안전성의 문제로 인하여 점차 사양산업군으로 편입될 가능성이 큰 것으로 사료된다.

한편, 성장가능성은 크지만 향후 상당한 투자를 필요로 하는 개발산업군의 경

우, Horse Chestnut, Butcher's Bloom 및 Hesperidine Methyl Chalcone 등의 다소 낮은 소재 들이 이에 해당되는데, 향후 가까운 장래에 가장 성장력이 높은 제품군으로써 이스라엘계 미국업체인 라이코레드사의 천연유래 라이코핀, 레스베라트롤, 성 (聖) 호아킨사의 액티빈, TSI 사의 단삼과 Tribulus Terrestris (백질러) 및 홀과그 리서치의 피크노제놀 등을 들 수 있으며 최근 혈압조절의 바이오마커로 주목받고 있는 hs-crp (High-Sensitive C Reactive Protein) 대응의 알긴산 및 알파 리놀산 (ALA)등이 향후 대형 소재로써 성장할 가능성이 큰 것으로 사료된다.

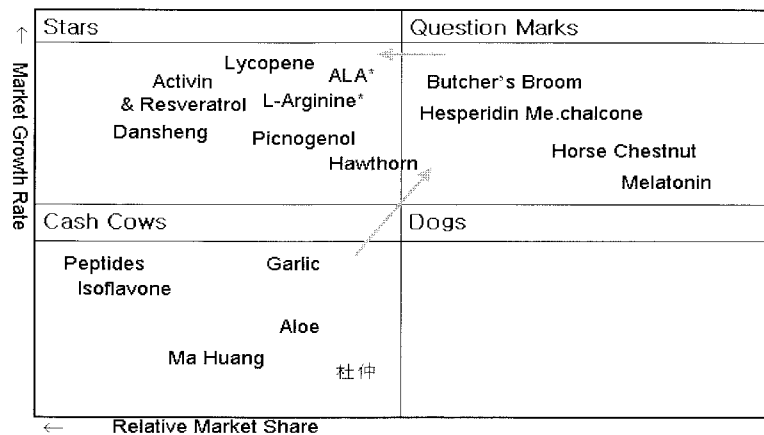
도표에서 표시된 화살표의 방향이 자본의 정상적인 흐름을 나타내고 있는데 수익주종산업군에서 거둔 수익을 개발산업군으로 투자하여 이를 성장 산업군으로 끌어올린 뒤 결국 수익주종산업군으로 편입시킬 수 있다는 전략적 방향설정이 가능하다.

현재 국내의 건식업계 구조상 대부분의 원료업체들이 영세성을 면하지 못하고 있으며 아울러 대형 완제품 업체들도 원료 소싱 및 연구에 관하여서 그다지 큰 비중을 두고 있지 않다는 현실은 향후 다가올 수많은 해외 업체들과의 경쟁에서 우위를 점할 수 없다는 점은 자명한 사실이다.

2004년을 원년으로 본격적인 법률의 테두리 안에 놓이게 된 건강기능식품을 바라보는데 있어 단순한 카피위주 완제품 시장에서의 단기적 사업전략에서 벗어나 현재 세계적으로 주목받고 있거나 집중연구대상이 되고 있는 소재들에 대한 치밀하고 다각적인 전략적 검토가 필요하다고 사료된다.

PPM in Global Nutraceutical Market of Hypertension

(by BCG matrix)



\*hsCRP (Rallidis. 2003, Masden, 2003)