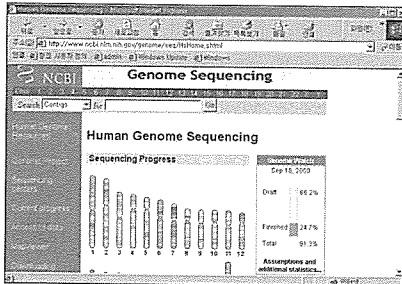


# 국내외 과학기술 *Internet Site*

## 미국 국립보건원 산하 생명공학정보센터 (www.ncbi.nlm.nih.gov)



미국 국립인간지놈연구소(NHGRI)는 1988년 국가 주도로 시작된 인간지놈프로젝트(HGP)의 본산이다. NHGRI

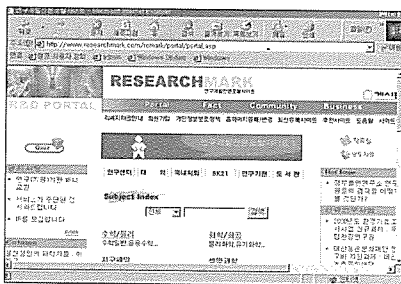
는 생명공학 벤처회사인 셀레라 지노믹스와 함께 지난 6월 26일, 인간지놈 전체 염기서열에 대한 초안을 발표하면서 이 성과를 인터넷을 통해 공개하겠다고 발표한 바 있다. 이 정보를 NIH 산하 국립생물공학정보센터(National Center for Biotechnology Information, NCBI)에서 찾아볼 수 있다. NCBI는 1988년 11월 4일 미국 의회 특별법으로 국립의학도서관의 한 분과로 설립됐다.

NCBI의 가장 독보적인 서비스는 40개의 자체 서버와 1백

25개 개별 연구그룹의 워크스테이션으로 구성된 유전자은행(GeneBank)이다. 유전자은행은 1981년 미 국립보건원으로 부터 지원을 받아 로스 알라모스연구소가 운영해오다 1992년에 생물공학정보센터로 이전됐다.

이 유전자은행에는 미국내 16개 연구센터와 영국, 일본 등 인간지놈프로젝트 참여국 연구센터들이 보내오는 유전자 분석자료가 매일 쌓인다. 이 자료는 생물정보학 전문가들의 손을 거쳐 지놈에서 특정 유전자의 위치가 결정되고 나아가 유전자의 최종산물인 단백질의 3차원 구조까지 만들어진다. 또한 NCBI 인터넷 사이트에 올려져 전 세계 연구자들이 자유롭게 검색할 수 있다. 이 사이트에는 인간지놈 정보 뿐만 아니라 쥐, 초파리, 세균, 바이러스 등 6만여종의 생물 유전 정보도 들어있다. 또 데이터베이스 서비스로 PubMed MEDLINE에는 9백만개의 MEDLINE reference를 PubMed시스템을 이용하여 찾아 볼 수 있으며 웹상에서 25개 학술지의 전문을 열람할 수 있도록 연결돼 있다. 현재 하루 평균 7만여명의 전 세계 연구자들이 이 사이트를 방문해 데이터를 활용하고 있다.

## 연구개발전문 포털사이트 리써치마크 (www.researchmark.com)



국내 최초의 연구개발전문 포털 사이트를 표방하는 리써치마크는 과학기술 전문검색을 위한 Portal

부분, 연구사업정보·과학기술논문 검색·각종 연구자료 등 사실정보를 제공하는 Facts 부문, 과학기술 정책에 대한 의견수렴과 대안 제시 및 연구자들의 권익을 위한 온라인 연구자 정당을 표방하는 Community 부문의 3개 부문의 서비스를 제공하고 있다. 우선 portal 부문은 연구개발 전문정보 검색을 위한 사이트로서 최근 과학기술부에서 제시한 학문분야분류 표준 기준에 맞춘 디렉토리 검색을 실현하고 있으며, 각 분야를 관리하는 분야별 전문 디렉터제도를 통해 불필요한 정보를 미리 배제시킨 전문정보만을 접할 수 있도록 배려하고 있

다. 이 외에 여론수렴을 위한 Live-Poll과 생활 속에서 알게 되는 과학상식을 알 수 있는 퀴즈, 과학기술관련 뉴스, 칼럼 등도 중요한 콘텐츠이다. Facts 부문에서는 최신 국내의 R&D 뉴스를 비롯하여 정부부처별 연구개발사업의 최신 소식들과 논문 검색, 전문인력 검색, 그리고 이공계 전문인력의 구인·구직 정보들을 접할 수 있으며, 신규 기술이나 발명품을 홍보할 수 있고 각종 연구정보를 제공받을 수 있다.

Community 부문은 과학정책 이슈에 대한 다양한 토론을 통해 기존의 관 주도, 공급자 위주의 연구정책수립시스템을 극복하고 수요자, 연구자 중심의 연구정책수립시스템을 제공함으로써 연구자를 국가정책의 조인자로 자리매김한다는 목표를 두고 있다. 또 연구자들간의 다양한 관심분야별 온라인 연구회를 구성, 운영할 수 있도록 지원함으로써 오프라인상의 학회로까지 발전할 것을 기대하고 있다. 앞으로는 과학재단 지정 각 학문별 전문연구정보센터 및 다양한 생활정보사이트들과의 업무 협약을 통해 연구실 안팎의 다양한 정보를 연구자들에게 제공할 계획이라고 한다. ⑤7

李永完 (동아 사이언스 기자)