

어떻게 하면 암환자들이 참여할 수 있을까요?

더 많은 환자들이 유전체 연구에 참여를 할수록, 다른 여러 종류의 암 유전체로부터 더욱 많은 정보를 얻을 수 있습니다. 유전체 연구에 참여함으로써 다음과 같은 질문을 해결하는데 도움을 줄 것입니다.

- 어떻게 하면 암을 조금더 조기 발견하고 이상적으로 예방할까요?
- 암은 시간의 경과와 치료에 따라 변화하나요?
- 현재의 치료법들을 더 잘 활용할 수는 없을까요?



데이터를 공유하는 것이 왜 중요한가요?

연구자가 단독으로 연구를 수행하는 경우는 연구의 진행은 느릴수 밖에 없습니다. 우리는 과학적 발견을 가속화하기 위하여 수집된 데이터와 정보를 공유하는 것을 기본원칙으로 합니다. 이를 통하여 비용을 절감하고 환자들에게 더 빠른 혜택 및 더 나은 치료를 제공하고자 합니다.

모든 개인 식별 정보는 가명화 정보로 대체됩니다. 가명화된 정보는 개인정보보호에 대한 안전조치하에서만 공유됩니다. 더 많은 정보가 공유 될수록, 암에 대해 더 빨리 알게 될 것이며, 환자에게는 적용가능한 맞춤형 치료가 좀더 빠르게 제공될 것입니다.



유전체학: 환자에게 맞춤형 치료를

유전체학이 무엇인가요?

유전체학은 유전체를 연구하는 학문입니다. 유전체(혹은 DNA)는 사람이 단 하나의 세포일 때부터 지금과 같은 사람의 모습으로 발달할 수 있도록 하는 모든 지시사항을 담고 있는 운영 메뉴얼이라고 할 수 있습니다. 유전체는 성장을 이끌고, 신체의 장기가 제대로 작동을 하도록 합니다. 유전체는 손상을 입었을 때 스스로 고치는 능력이 있습니다. 또한, 유전체는 사람마다 고유합니다.

유전체 연구는 왜 필요한가요?

암을 포함한 많은 질환들은 세포 내 DNA의 구조가 손상되거나 변화될 때 발생합니다. 이러한 유전체의 변화에 대한 연구는 새로운 암의 치료법을 찾아내는데 중요합니다.

장점은 무엇인가요?

과거의 암치료는 평균적인 환자들을 대상으로 개발되었습니다. 유전체에 대해 잘 알지 못했을 때는, 의사들은 개별 환자에게 그 효과가 있을지 없을지 잘 알 수 없는 상태로 항암화학요법과 같은 암치료를 하였었습니다. 최근 유전체에 대하여 많이 알게 되며, 개별 환자에게 더욱 정밀하게 치료제를 선택할 수 있게 되었습니다. 이를 정밀의료라고 합니다.



정밀의료는 환자의 상태와 유전체에 따라 개별환자에게 가장 효과적인 맞춤형 치료법을 찾는 것을 목표로 합니다.

유전체 기술의 발전은 암에 대한 이해를 높이며, 암을 진단하고 치료하는 여러 새로운 방법들을 이끌어갑니다.



ICGC-ARGO에 대한 자세한 내용과 참여 방법에 대한 내용은 웹 사이트 <https://www.icgc-argo.org>를 참조하십시오.



유전체 기술의 발전은 환자의 암관련 변이에 대한 분석을 더욱 활용가능하고 유용하게 합니다.

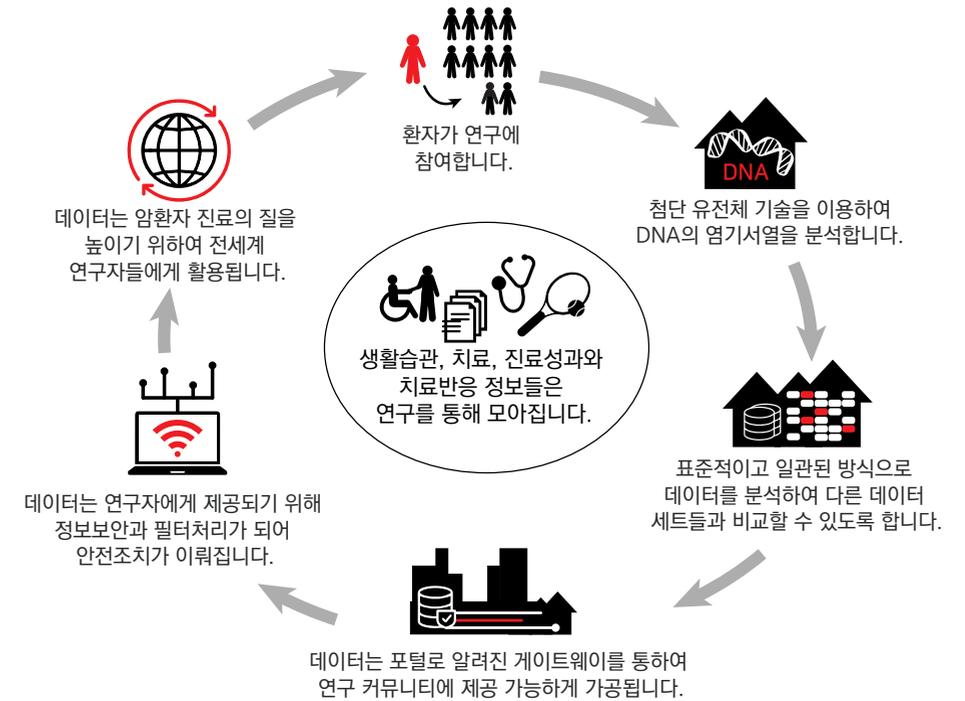
유전체 기술의 발전이 암환자에게 어떤 도움이 되나요?

연구에 의하면 개별 환자마다 암이 다르다고 하나, 아직까지 암치료는 거의 비슷한 방법으로 시행되고 있습니다. 만약 개별 암의 특정 유전체의 변이에 대하여 더 많이 알게 된다면, 그 암에 대해 더 특이적이고 효과적인 치료법을 찾을 수 있을 것입니다.

암의 치료는 이제 암이 발생한 장기에 따라 결정하는 방식에서 암의 유전체 변화에 따라 치료를 결정하는 방식으로 변경되고 있습니다. 환자의 유전체에 대해 더 많이 알수록, 암에 대해 더 많이 이해할 것이고, 더 효과적이고 생존과 삶의 질을 향상시키는 치료법을 제공할 수 있을 것입니다.

정밀의료적 접근이란 기준에 한 암종에서만 전통적으로 사용되는 항암제가 유사한 유전체 변화를 가진 다른 암의 치료에서도 효과적일 수 있다는 것을 의미합니다.

암유전체 연구는 어떤 절차로 진행되나요?



ICGC-ARGO이란 무엇입니까?

IICGC-ARGO는 " 유전체종양 연구 촉진을 위한 국제암유전체컨소시엄"을 말합니다.



ICGC는 대규모 국제 유전체 연구 프로젝트들의 협력을 위하여 2007년에 설립되었습니다. 그 이후 ICGC는 25,000 명 이상의 환자의 유전체 데이터 세트를 연구 커뮤니티에 제공할 수 있게 하여 암에 대한 이해와 치료 방법에 있어서 유의미한 발전을 이룩하였습니다.

ICGC-ARGO는 ICGC의 새로운 단계로서 환자의 암에 대한 임상 정보를 더 많이 포함시켜서 이전 프로젝트의 기반 위에 세워졌습니다. 이미 13개국에서 온 연구자와 환자들이 참여하고 있습니다.

여러 전문가들이 함께 연구할 때 암 유전체에 대한 연구가 더욱 촉진될 수 있으며, 환자들에게 연구의 장점이 더 빨리 가시화 될것 입니다.



우리 ICGC-ARGO는 이와 같은 협력으로 만들어진 지식을 암 치료의 향상을 위해 활용할 것입니다.