

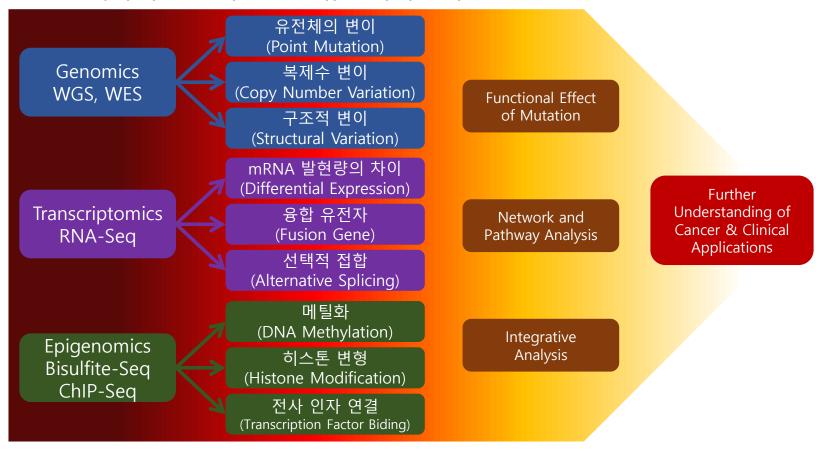
03

개인 유전 정보 분석의 종류와 유전체 분석 역사

- 1. 개인 유전 정보 분석의 종류
- 2. 유전체 분석 역사

1 개인 유전 정보 분석의 종류

◆ 정밀의학에 활용되는 임상유전체의 연구동향



NGS 기반의 기술을 이용하여 분석 가능한 내용들 [참고: Biol Proced Online. 2013 Feb 13;15(1):4]

🚺 개인 유전 정보 분석의 종류

- ◆ WGS(Whole Genome Sequencing): 전장 유전체 분석
 - 한 개인의 유전자 서열 정보 전체를 분석
 - 같은 리드(read)를 30번 읽는 방식(X30)을 통해서 전체 염기를 99.9%를 커버 (한 사람 당 약 120Gb)
- ◆ WES(Whole Exome Sequencing): 전장 엑솜 분석
 - 엑솜(Exome)은 유전체 중 엑손(exon)으로 이루어진 염기 서열
 - 엑솜은 DNA에서 RNA로 전사되어 단백질 합성에 직접적인 영향

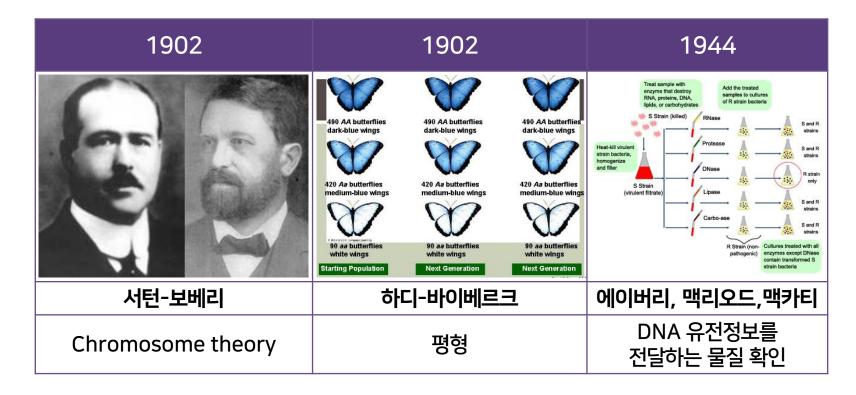
개인 유전 정보 분석의 종류

- SNP Genotyping
 - Genotyping은 정상 레퍼런스 DNA 시퀀스와 비교하여 특정 발현에 연관된 염기 서열을 분석
- ◆ 유전자 패널 분석(Gene Panel)
 - 전장 엑솜 분석보다 좀 더 범위가 좁은 분석으로, 분석 목적에 맞게 미리 정해 놓은 특정 유전자만 분석하는 방법
 - 주로 암환자의 유전적 원인 규명과 치료 방법을 결정하기 위한 분석

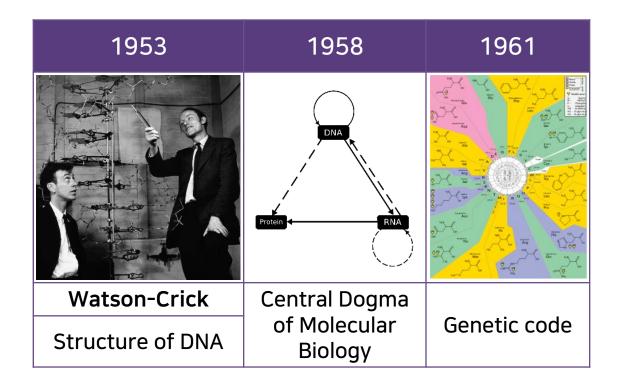
유전체 분석 역사

B.C 350	1859	1865	1866
	Charles Robert Darwin ON THE COUNTY OF PICEUS BY MEAN OF WITTER LISTLETON OR THE PRESERVATION OF PICEUS BY MEAN OF WITTER LISTLETON OR THE PRESERVATION OF PICEUS BY MEAN OF WITTER 좋으 기원 같스다신/출청용 출입		
아리스토텔레스	찰스 다윈	그레고어 멘델	프리드리히 미셔
유전 정보가 메시지 형태로 전달 된다고 주장	[종의 기원] 출간	독립적인 유전단위를 발견	처음으로 핵산 분리

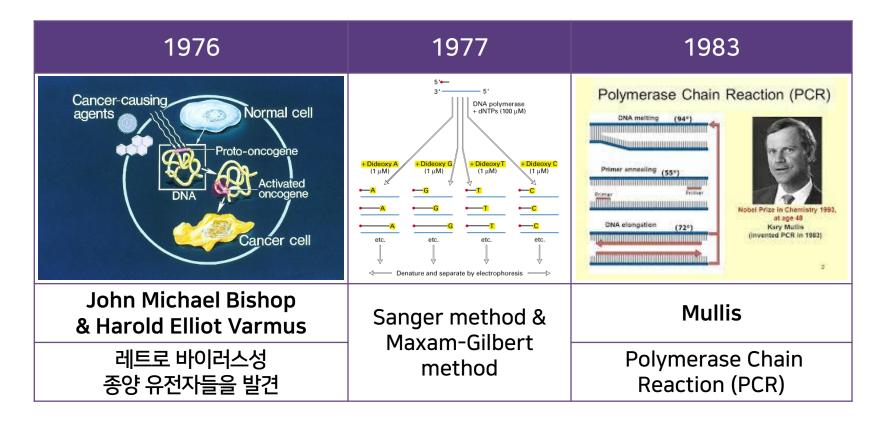
② 유전체 분석 역사



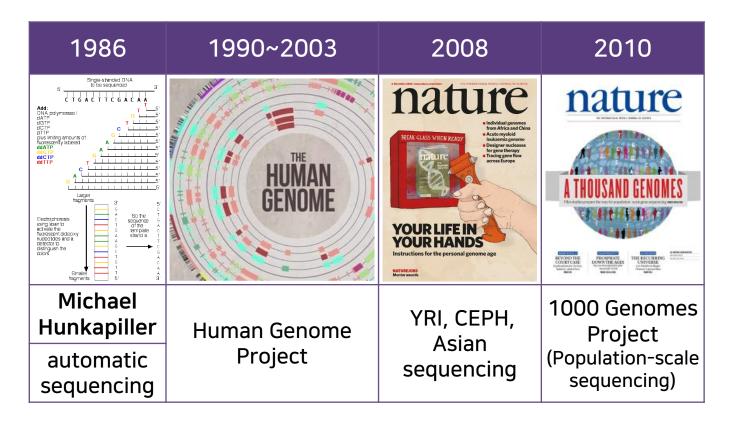
유전체 분석 역사



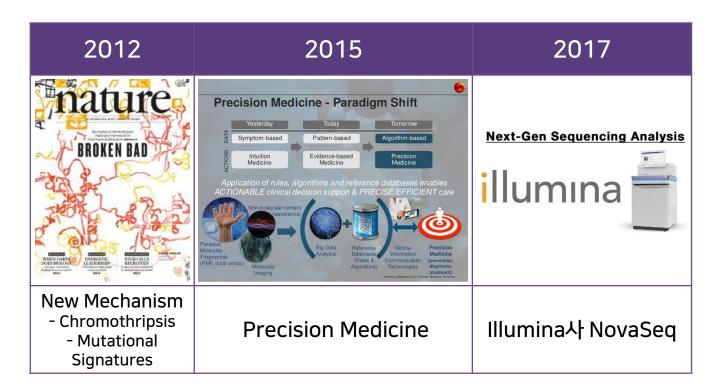
유전체 분석 역사



유전체 분석 역사



🕗 유전체 분석 역사



② 유전체 분석 역사

