

Challenges facing genomic oncology today

- ▶ Extracting useful, structured genome + phenotype (G+P) records from raw sequencer data and electronic health records
- ▶ Getting consented records for a meaningful-size cohort of study participants
- ▶ Protecting the privacy of G+P records for participants / patients

5 GTATCATTAAGATTACTTGTCCACTGATCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGCAACGACGAAAAGATGATAACAGTAACACACTTCTGTAAACCTTAAGCGAACGTATGATTAAGATTACTTGTCCACTGAT
AGTAACACACTTCTGTAAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGCAACGACGAAAAGATGATAACAGTAACACACTTCTGTAAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGAT
CGTCCACAGTAACGACACTTCTGTAAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGCAACGACGAAAAGATGATAACAGTAACACACTTCTGTAAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGAT
ICTTCTTAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGCTTCTGTAAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGCAACGACGAAAAGATGATAACAGTAACACACTTCTGTAAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGAT
CAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGCAACGACGAAAAGATGATAACAGTAACACACTTCTGTAAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGCAACGACGAAAAGATGATAACAGTAACACACTTCTGTAAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGAT
ATTAAAGACCATTAAGATTACTTGTCCACTGATCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGCAACGACGAAAAGATGATAACAGTAACACACTTCTGTAAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGCAACGACGAAAAGATGATAACAGTAACACACTTCTGTAAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGAT
GTATCATTAAGATTACTTGTCCACTGATCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGCAACGACGAAAAGATGATAACAGTAACACACTTCTGTAAACCTTAAGCGAACGTATCATTAAGATTACTTGTCCACTGAT



ATTGA
GTAAG
CAACG
GATTA
TTCGT
ATTGA

