
behorende bij het proefschrift

Molecular and Computational Transcriptomics in Prostate Cancer

Door Youri Hoogstrate

1. Overlappende fragmenten geven aan dat er meerdere manieren zijn waarop C/D-box snoRNA *SNORD81* verder verwerkt wordt naar snoRNA-derived RNAs. (**Dit proefschrift**)
2. Degradatie door formaline fixatie en paraffine embedding is dusdanig groot in small RNA-seq, dat dit type data onbruikbaar is voor analyse van kleine RNAs zoals snoRNAs, snRNAs & tRNAs met FlaiMapper. (**Dit proefschrift**)
3. Door middel van het sequencen van totaal RNA (ontdaan van rRNA), waarbij random primers worden gebruikt voor reverse transcriptie, kunnen DNA breekpunten van fusie-genen worden geïdentificeerd. (**Dit proefschrift**)
4. Er is naast selectie van functionele fusie-transcripten een nog onbekende factor die de niet random verdeelde breuken in *ERG* intron 3 bepaald. (**Dit proefschrift**)
5. *TMPRSS2-ERG* fusies waarvan de DNA breuk van *ERG* in de regio upstream van *ERG* is gelegen, zorgen middels cryptische exonen voor functionele *TMPRSS2-ERG* fusie transcripten. (**Dit proefschrift**)
6. Wanneer we grote genomische varianten willen blijven toevoegen aan de annotatie van het referentiegenoom, moet er een systeem komen dat deze varianten als vertakkingen modelleert.
7. Naarmate we meer ziektes kunnen genezen, zullen meer mensen gaan lijden aan de ziektes waarvan we dit nog niet kunnen.
8. Publieke toegang tot menselijke DNA-sequentie data raakt niet alleen de privacy van het individu, maar ook van bloedverwanten.
9. Sequencen door het meten van kleine DNA fragmenten resulteert in veel meer redundante data dan wanneer DNA in het geheel wordt gesequenced.
10. “Improvement is a gradual thing. . . . We focus so much on what’s not done that we miss the lessons of what really works extremely well.” (Verbetering is iets geleidelijks. We zijn zo erg gericht op wat nog niet gedaan is, dat we de lessen overslaan van wat wel extreem goed werkt.) – *Bill Gates, 27-09-2018, The Daily Show.*
11. Een elfde stelling is niet zinloos.