MRD学习笔记

1. **QMRD: Quantification of Measurable Residual Disease**

<https://github.com/NHLBI-BCB/QMRD>

**[Targeted RNA-sequencing for the quantification of measurable residual disease in acute myeloid leukemia.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30171026)**Dillon LW, Hayati S, Roloff GW, Tunc I, Pirooznia M, Mitrofanova A, Hourigan CS. Haematologica. 2019 Feb;104(2):297-304. doi: 10.3324/haematol.2018.203133. Epub 2018 Aug 31. PMID: 30171026

微小残留（minimal residual disease,MRD）

融合基因

基因变异

T/B细胞受体基因克隆性重排序列

淋系肿瘤，通过检测T/B细胞受体基因克隆性重排序列可以检测MRD。

欧洲白血病联盟建议，白血病MRD的检测灵敏度要达到0.1%（1000个细胞有1个突变时必须保证被检出）

Fgbio

Bwa

Samtools

MiXCR

* 北京微未来HIV分型
* 北京中科院微生物所微生物分析流程解决方案
* MRD免疫组库解决方案（生信内部分享）
* 燕化医院(代理商部署服务器，Yolanda负责)
* 烟台市传染病医院（Covidseq）
* 海南代理商采购dragen
* 青医附院检验科（TSO500）端午之后开始实验