

MRD能指导癌症治疗吗？

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26882.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

20世纪50年代，研究学者提出使用绒毛膜促性腺激素（ β -hCG）作为绒毛膜癌的可测残留病变（MRD）标记，之后MRD概念在更多癌症诊断中应用。不可否认MRD和癌症复发率有显著相关性，但MRD能指导癌症治疗吗？

4月18日，中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）陈俊仁教授团队在Leukemia杂志上发表观点性文章。该研究汇总2013年1月至10月发表在17种高影响因子医学期刊的1510篇MRD相关论文，聚焦于能阐明MRD和复发率之间关系的数据。

Leukemia

[Explore content](#) [About the journal](#) [Publish with us](#)

[nature](#) > [leukemia](#) > [perspectives](#) > [article](#)

Perspective | [Open access](#) | Published: 18 April 2024

MINIMAL RESIDUAL DISEASE

Measurable residual disease (MRD)-testing in haematological and solid cancers

[Junren Chen](#) , [Robert Peter Gale](#), [Yu Hu](#), [Wen Yan](#), [Tiantian Wang](#) & [Wei Zhang](#)

[Leukemia](#) (2024) | [Cite this article](#)

?

陈俊仁表示，阐明MRD和复发率之间的关系极其重要。如果在某癌症诊疗场景，MRD只和生存或无进展生存期（PFS）相关但和累积复发率（CIR）无关，那么此时MRD更像是恰好和死亡或疾病进展相关，但所谓的残留病变本身可能不是死亡或疾病进展的原因。

另外，该研究排除了将MRD阳性等同于复发的论文，因为如果复发的定义就是MRD阳性，那么当然MRD和复发率相关。该研究最终筛选了符合上述数据要求且队列人数大于50的95篇论文进行深度分析。

针对队列大小进行统计校正后，发现MRD预测血液癌症复发的比值比（OR）平均为3.5，而预测实体恶性肿瘤的OR平均为9.1。MRD预测血液癌症复发的OR和MRD检测时间高度相关。此外，即使MRD和累积复发率相关，也不表示MRD一定可以指导癌症治疗。

研究发现，仅18篇论文有对比数据可用于分析基于MRD的治疗方案如何影响复发率。其中5篇论文的数据支持降低MRD阴性患者接受的治疗强度，而1篇论文的数据则显示这样做会增加复发率。另一方面，有7篇论文的数据支持强化MRD阳性患者的治疗，但也有6篇的数据指向不同的结论。

那么，MRD可以指导癌症治疗吗？陈俊仁表示，理想的临床研究是使用随机对照试验（RCT）探究基于MRD调整治疗方案的效果。然而，文献上曾报道的RCT极少，上述18篇中只有7篇是RCT，且均局限于儿童或年轻人的急性淋巴细胞白血病。其中4个RCT的数据支持降低MRD阴性患者的治疗强度，而1个RCT的数据指出这样做会增加复发率。另一方面，只有1个RCT支持加强MRD阳性患者的治疗强度，但有2个RCT的数据指向不同的结论。不过，对于大部分癌症皆没有强力证据支持强化MRD阳性患者的治疗。

据悉，该项目获得国家自然科学基金和中国医学科学院医学与健康科技创新工程基金的支持。（来源：中国科学报 张思玮）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41375-024-02252-4>

作者：陈俊仁等 来源：《白血病》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发