



www.whatismypcr.org

PCR 的常见问题解答

By Ampang haematologists group
Chinese translation verified by Dr. TC Ong

1. 什么是 PCR?

PCR 是“polymerase chain reaction”的缩写。Polymerase chain reaction 是聚合酶链式反应。PCR 是 CML 的确诊方式之一。PCR 检验也用来评估 CML 的治疗效果。

PCR 检查结果反映治疗效果。患者应该清楚知道自己是否进行了 PCR 检查，并向医生了解检查结果和结果的重要性。切勿自行定义检查结果或作比较。

2. 在 CML 疾病管理中，PCR 测量的是什么？

大部分 CML 患者，其第 9 和第 22 号染色体的部分物质相互易位，进而制造出一种称为 BCR-ABL 的蛋白质。这种 BCR-ABL 蛋白质导致产生恶性和不正常的血癌细胞。PCR 能够用来测量残余血癌细胞和追踪 CML 的治疗反应。

3. PCR 检验，需要周边血或骨髓样本？

周边血或骨髓样本都可用来进行 PCR 检验。

4. 在治疗过程中，我是否只需要进行 PCR 检验？

对 CML 而言，PCR 是一种很有用的检验方式，但是 PCR 并非血癌病情追踪唯一的检验方式。骨髓穿刺检验是唯一可进行染色体组型（karyotype）检查的方法。染色体组型检验检查所有染色体的各种不正常状况，费城染色体检查是检查项目之一。当治疗没有达到预期的效果或失效，检查染色体是否出现费城染色体之外的不正常状况是很重要的。

5. 为何 PCR 检验在 CML 疾病管理中扮演着重要的角色？

PCR 检查可检测出早期治疗失效的状况，以及时采取适当的措施。

6. 每隔多久要进行一次 PCR 检验？

一般上，CML 患者在染色体组型或 FISH 检查中取得染色体正常的检验结果后就开始进行 PCR 检验。这是因为 PCR 检验的敏感度较高。不同的医药机构进行 PCR 检验的时间表也不一样，大部分都是每三个月或六个月进行一次 PCR 检验。

7. 有什么可影响我的 PCR 水平？

同一名患者，如果在不同的实验室做 PCR 检验，两间实验室的检验结果有可能是不太一样的，这是因为 PCR 检验是高敏感度的检查。

我们必须了解到，不是所有的实验室都采用同样的测量标准。因此两个不同的实验室所进行的 PCR 检查，所取得血癌细胞水平可能是不一样的。

为了让所有的实验室都采用同样的测量标准，各方面正在努力制定一个统一 PCR 测量国际标准。

当 PCR 检查结果和之前的检查结果有所不同的时候，我们也应该查看这两次的检查是否由相同的实验室进行检验和该实验室所采用的测量标准。

是否有遵从服用药物的指示定时服药，也是其中一个会影响 PCR 检查结果的重要因素之一。没有每天服用药物的患者，检查结果有可能会显示其 PCR 值较高。甚至是在疗程前期曾有部分的日子没有服用药物的患者，较不容易取得深度的疾病缓解。

Disclaimer

备注：本文仅提供 PCR 的基本资料，并非专业的医疗建议。本文仅供参考，不可作为疗程依据或取代主治医师之专业意见。