



## 癌症普查血液检查报告

客户姓名: **mengchacha**

订单编号:

样本类型:

样本编号: **mengchacha**

样本收集日:

样本收取日:

报告发出日:

报告编号:

转介人:

诊所:



检测项目：

检测结果：

## 你的结果

|                 | 生物标记1    | 生物标记2    | 生物标记3    | 生物标记4    | 生物标记5    |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>DNA甲基化评分</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>0</b> |



## 理解你的检测结果

我们的检验结果是基于癌细胞DNA 甲基化的模式特征，量度在血液中是否出现从癌细胞游离出来的DNA。现在我们检测结果的准确性大约是百分之八十。在我们实验室的研究当中能够检测出大约百分七十的肝癌病例;而当中大约百分之十为假阳性结果(代表虽然检验结果是阳性，但是这个人并未有医学上的癌症)。我们的检测项目现阶段尚未通过FDA 认证，而全面的认证需要更进一步的研究。如果你的检测结果是阳性，我们建议再次进行检测以验证血液样本 当中的癌细胞的模式特征是否持续出现。如果结果仍然是阳性，我们建议你咨询医疗保健服务机构是否需要进一步的癌症增生检查。请注意初期肝癌比晚期肝癌的治愈率显著地高，故我们强烈建议每六个月检测一次。



## 关于检查项目

HKG epiLiver检测项目测量在血液中五个主要目标群中大约30个目标的DNA 甲基化程度，由不同的DNA 甲基化的模式特征分辨一般在血液中游离的DNA和从癌细胞游离出来的DNA。

## 甚麼是DNA甲基化？

DNA 甲基化修饰是在DNA上的化学印记，它就像是用来去指示硬件DNA日常运作的软件程式。DNA 甲基化标示着一个特殊的编号，它代表着细胞过去的经历和他的未来。DNA 甲基化会在病变时发生改变。

## DNA 甲基化与癌症的关系

经过三十年来的学术研究发现，癌细胞和正常细胞DNA 甲基化的特征截然不同。而且已经有数千个癌细胞DNA 甲基化特征被定位并放置到公开的资料库。我们的科学家从资料库内挖掘并选择出一些可以用来分辨DNA 是来自肝癌细胞还是一般细胞的特殊DNA区域位置。

## 血液游离DNA 的甲基化

DNA 是会从一般细胞及癌细胞内释出到血液并成为血液游离DNA。这种DNA 能够从血浆中提取。透过定位出血液游离DNA的甲基化图谱，可以分辨出DNA 是来源自癌细胞还是一般细胞，透过这样我们便可以决定是否有癌细胞的DNA 释出到血液。我们利用高通量测序技术能够检测出在血液中少数的癌细胞DNA分子。

## HKG epiLiver V2.0 测试项目

我们HKG epiLiver V2.0 的测试项目，利用我们公司的DNA提取技术，从血浆中提取血液游离DNA，利用高通量测序和我们的生物信息学分析检测系统等方法定位在DNA目标区域位置的DNA 甲基化模式。我们能够决定在你血液样本当中的DNA 是否有着癌细胞的DNA模式特征。DNA 检测出癌症模式特征会被划分到阳性结果



## HKG epiLiverV2.0检查项目能普及什么人士？

- 带有HBV或HCV病毒感染的人士
- 重度酗酒人士
- 食用有黄曲霉素(黄麴毒素)
- 污染的食物人士
- 肥胖症人士
- 患有二型糖尿病人士
- 吸烟人士
- 由于不同原因患有肝硬化的人士(非酒精性脂肪肝，原发性胆汁性肝硬化，一些遗传性代谢疾病)



# 早期癌症检测的重要性



肝癌是香港排行第五最常见的癌症种类；亦是第三大致命 的癌症。如果能够在癌症初期被发现，生存比率会大大提高 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4985433/>)。换言之， 肝癌如果能够早期被检测出来，便有更高机会成功治愈。 肝癌早期检测会提高有效治疗方式前景，提升病人的生活质素和延寿。DNA 甲基化液体活检检测是一种新兴的检测方法。 可更灵敏和有效用来检验早期肝癌。

| 表现数据 | 验证试验1 | 验证试验2 |
|------|-------|-------|
| 灵敏度  | 95%   | 76.95 |
| 特异度  | 97%   | 96.1% |
| 准确度  | 99%   | 87.8% |
| 样本数目 | 8029  | 180   |

HKG epiLiver V2.0 检测项目提供一个肝癌细胞开始体内形成的早期警报。 虽然检测的准确性并非百分百， 在我们的研究对象当中， 它能为很多早期肝癌病患者提供一个早期的警报。这个检测项目只是一个早期的警报，而癌症诊断需要你的医疗保健 服务机构进行更深入的检验。我们也曾经遇到假阳性的结果， 所以检测为阳性并不是一个最后结果， 这只是一个警报。早期检验能够保护及拯救生命。

