



癌症普查血液检查报告

客户姓名: **2start16**

订单编号:

样本类型:

样本编号: **2start16**

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
DNA甲基化评分	0	0	1	0	0



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。

