

STATIN SAFE 他汀·安心測

幫助醫生選擇最精準的治療方法 減少病人對藥物出現不良反應

- **肌肉痛**是服用他汀類藥物最常見的不良反應¹，情況嚴重可引致**橫紋肌溶解症**
- 由於擔心**副作用**，病人可能不敢開始服用藥物、自行調整用量和頻率、或甚至擅自停用藥物
- 病人因不依從指示服藥，最後得不到最佳治療效果，可**引發心血管疾病甚至死亡**
- 有大約 **13%** 亞洲人帶有影響藥物代謝的特定基因

基因型對他汀類藥物 (STATIN) 的影響及服用建議*：

SLCO1B1 基因型	TT	TC	CC
(ABCG2基因型亦會影響他汀類藥物的使用)	(帶有2個正常基因)	(帶有1個正常及1個降低功能的基因)	(帶有2個降低功能的基因)
藥物代謝功能	正常	中等	低
出現不良反應的風險			CC比TT人士高3.2倍 ²
建議用藥指引	一般/增加用藥分量	低劑量/選擇其他類型藥物 (例如因利司然 — 小分子干擾RNA類治療, PCSK9抑制劑)	

*根據國際臨床藥物基因體學研究組織 (The Clinical Pharmacogenetics Implementation Consortium) 及美國食品和藥物管理局 (Food and Drug Administration) 指引^{3,4}

研究指出利用基因測試作為他汀類藥物指引的好處：



願意接受服用STATIN
的患者將增加至 **1.5** 倍⁵



增加首 **3** 個月的
低密度膽固醇減幅⁵



不會減低預防心
血管疾病的成效⁶

測試對象

開始接受STATIN藥物治療的患者
(用以識別**用藥高風險人士**)



使用STATIN藥物時出現**副作用**的人士
(用以判斷是否需要停用或轉用藥物)



考慮恢復使用STATIN藥物人士
(用以評估他們**用藥的安全性**)



基琳健康有限公司

電話: (852) 2809 2893

電郵: info@gemvcare.com

網站: www.gemvcare.com



GemVCare
Your Genes • Your Gem • Your Health



資料來源：

1. Kashani, A.; Phillips, C.O.; Foody, J.M.; Wang, Y.; Mangalmurti, S.; Ko, D.T.; Krumholz, H.M. Risks associated with statin therapy: A systematic overview of randomized clinical trials. *Circulation* 2006, 114, 2788–2797.
2. Brunham, L., Lansberg, P., Zhang, L. et al. Differential effect of the rs4149056 variant in SLCO1B1 on myopathy associated with simvastatin and atorvastatin. *Pharmacogenomics* 12, 233–237 (2012). <https://doi.org/10.1038/tpj.2010.92>
3. CPIC® Guideline for Simvastatin and SLCO1B1. <https://cpicpgx.org/guidelines/guideline-for-simvastatin-and-slc01b1/>
4. Table of Pharmacogenetic Associations. <https://www.fda.gov/medical-devices/precision-medicine/table-pharmacogenetic-associations>
5. Peysers B, et al. Effects of delivering SLCO1B1 pharmacogenetic information in randomized trial and observational settings. *Circ Genom Precis Med*. 2018;11:e002228. doi: 10.1161/CIRCGEN.118.002228
6. Vassy JL, Gaziano JM, Green RC, et al. Effect of Pharmacogenetic Testing for Statin Myopathy Risk vs Usual Care on Blood Cholesterol: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Netw Open*. 2020 Dec 1;3(12):e2027092. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2020.27092. PMID: 33270123; PMCID: PMC7716196.

免責聲明請參考公司網站 www.gemvcare.com