



基因檢測科技造就 個人化營養品趨勢

大江生醫集團 TCI Group
大江基因醫學股份有限公司 TCI Gene
亞洲基因體研究中心
主持人 Kelly Huang

Mar. 06, 2013



Kelly Huang

□ 學歷

- 國立台灣大學 生理學研究所 碩士
- 國立成功大學 生物學系 學士



□ 經歷

- TCI Gene INC. Asian Gene Research Center Leader
- AVON Cosmetic TW Nutrition Marketing PM
- Mithra Biotech Gene Lab Leader



關於TCI

TCI是一間以「保健食品」及「美容保養品」的產品研發、專業代工、與品管檢驗等全球解決方案提供者。





TCI Group Mission

源自消費者需求，透過生物整合設計
(Integrated Bioscience Design)
的方法，打造高效能產品。
『加入並改善消費者生活！』
『**Join & Delight !**』

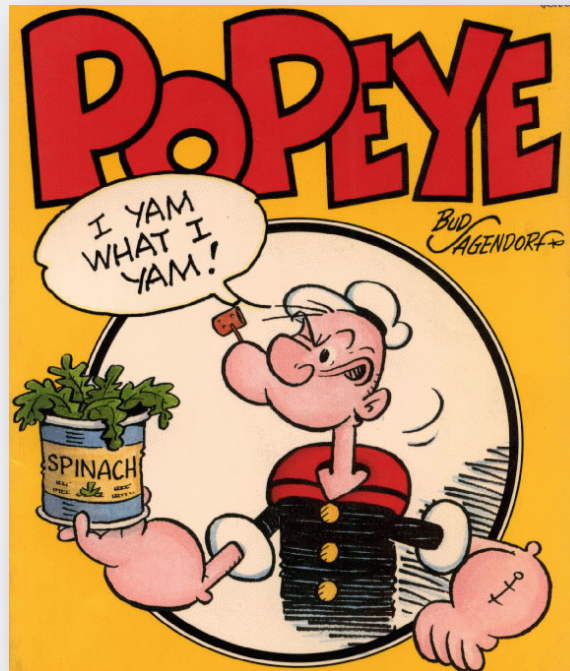


What Can We Provide ?



How to Improve the Efficiency of Nutritional Supplement ?

如何增進營養食品的保健效益





製造技術

營養成分

配方組合



個人化的營養食品

每個人的體質不同，生理機能上出現的問題癥結點不同，
適合別人的營養配方，不見得適合自己。



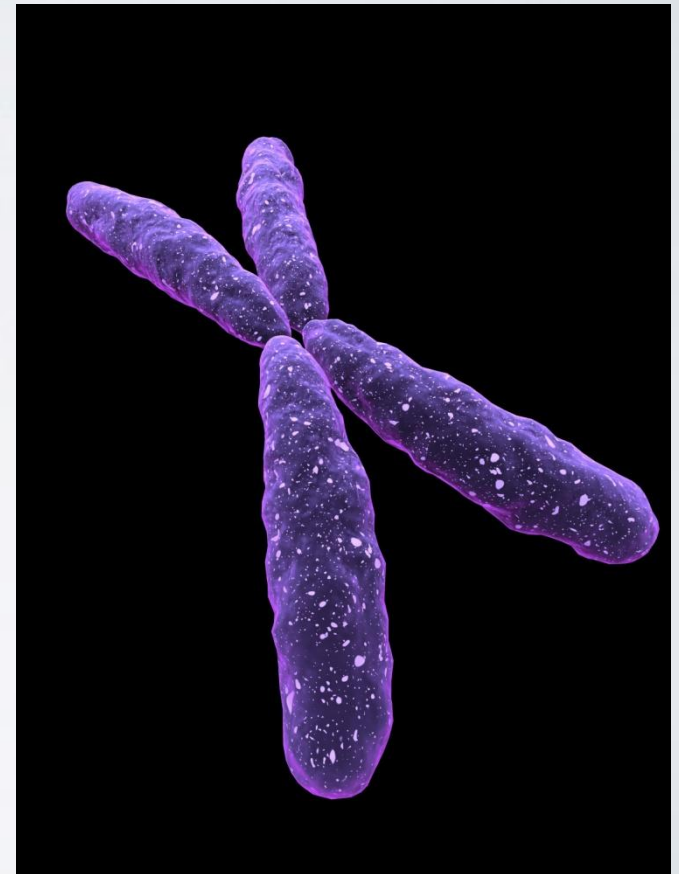


為什麼體質有個人化的差異?

《基因解密》

每個人的生命語言，差異
及其微小(<0.5%)

- 外觀不同 (膚色,高矮,髮色等)
- 罹患疾病的傾向 (癌症,心血管疾病等)
- 對藥物的反應(如藥效,藥物副作用等)





預防的前一步：「預測」致病風險

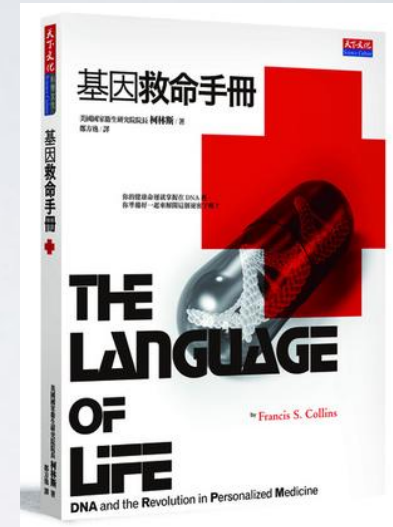
美國國家衛生研究院院長

Francis S. Collins

- 曾任跨國重大科學計劃「人類基因體計劃」主持人
- 基因救命手冊作者

基因檢測，預測病程

每個人人生來具有特定的基因變異(SNP、VNTR等)，其中很多為我們帶來優勢，有些則是會增加未來罹病風險的漏洞。





SNP基因檢測

- 國內外的臨床醫學研究證實，SNP和現代人經常罹患的慢性病，如糖尿病、高血壓、高血脂，以及阿茲海默症、癌症、骨質疏鬆、紅斑性狼瘡等免疫調節方面的疾病造成有高度關聯。
- 大江基因醫學股份有限公司所提供的基因檢測就是針對特定基因進行SNP分析，了解先天體質可能存在的致病風險。





量身定做個人專屬的營養品

舉例：肥胖基因檢測

肥胖基因名稱	常態基因型	您的基因型	判斷結果
PPARG2	C/C	C/C	正常
GNB3	C/C	T/T	帶有肥胖風險
LEP	C/C	C/C	正常
SDC3	C/C	C/C	正常
MC4R	A/A	A/A	正常
UCP3	T/T	T/T	正常
ADRB2	C/C	C/C	正常
PPARGC1B	G/G	G/C	帶有肥胖風險
FTO	G/G	G/G	正常
NROB2	G/G	G/G	正常
ESR1	A/A	T/T	帶有肥胖風險
PPARG	G/G	G/G	正常



GNB3基因：

會影響脂肪分解，因而造成脂肪累積。



PPARGC1B基因：

影響新陳代謝，導致身體代謝異常而導致肥胖。



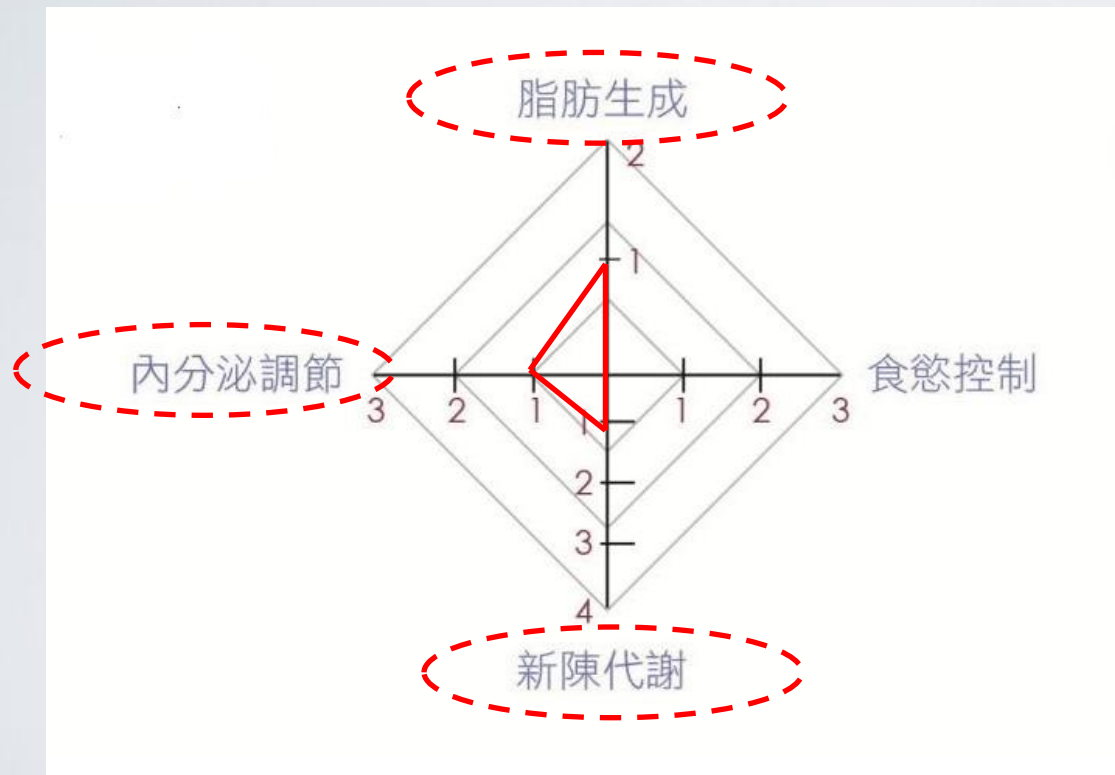
ESR1基因：

影響雌激素含量，進而影響能量消耗與脂肪分布，致使體重增加。



肥胖基因檢測 vs. 個人營養品

肥胖體質量表





讓我們做出更好的健康選擇

Predict
預測



疾病並不是隨機發生、
或真的無法避免

✓ 三高基因檢測

高血壓、高血脂、糖尿病

✓ 阿茲海默症基因檢測

✓ 自體免疫類基因檢測

甲狀腺炎、第一型糖尿病、類風
溼性關節炎、紅斑性狼瘡

Prevent
預防



Personal
Treatment
個人化的
保健對策

