

Menopause care



組織團隊人員



團隊名稱: Menopause care

姓名	單位/職務	工作項目
曾大千	成功大學生科產業系副教授	檢測試劑開發及通路管理、產學單位合作經營
吳鴻明	彰化基督教醫院神經醫學部主治醫師	提供病人檢體、健康管理及治療配套措施
蔡松霖	先見基因資訊分析工程師	生物資訊分析及軟體系統建置
連怡佳	成功大學研究總中心博士後	分子檢測技術、基因檢測、文獻回顧及資料庫分析
劉鈺亭	成功大學研究總中心博士後	分子檢測技術、基因檢測、文獻回顧及資料庫分析

目標市場



台灣女性人口達1,185萬人



40歲開始進入更年期，
通常發生於45歲到55歲之間，可長達10-15年
正處於更年期女性(45~60歲)有293萬人，
其中54.6%有發生熱潮紅症狀

台灣大約25%女性正處於更年期
更年期是台灣女性最普遍的生理問題

根據內政部106年底人口統計、及國民健康局網路公開資訊



解決方案：熱潮紅預防及治療應用 實踐分群治療

預防保健：早期預測熱潮紅危險因子

個體化用藥：對不同程度的熱潮紅，提供不同藥物治療

A 營養療法及生活調理

補充天然大豆異黃酮、月見草油、黃豆類製品等，增加鈣質、維生素B群攝取、清淡飲食、戶外運動等

B 補充雌激素或合併使用黃體素

C 選擇性血清素再吸收抑制劑、血清素及正腎上腺素再吸收抑制劑



未發生前
輕度



中、重度



中、重度

或使用雌激素停藥後復發

Prototyping

18位熱潮紅病人
vs.14位正常人

Variant Detection
11037 genes

在這兩組中選擇差異
最大變異的基因
找出36個候選基因



Patient blood sample



Whole Exome sequencing



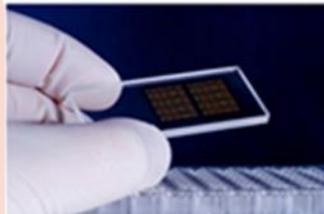
Genotyping of candidate variants

ADAMTSL3	DNAH11	KCNH2	NLRP4	SSX2IP
AEN	DSCAML1	KCNK9	NLRP7	TBX20
APOBEC3B	FAM175A	LRP8	PGLYRP4	TPMT
BACE2	FAM83E	LRRC34	PLCB2	VWDE
C1QTNF9	FAT2	MPPE1	PRAME	ZNF221
C9orf66	FRA10AC	MUC17	PUDP	ZNF681
CD177	GPR139	MYRIP	SPRED1	ZNF804B
HELQ				



產品

- 檢測中心：熱潮紅基因檢測服務
- 熱潮紅試劑套組 (將申請專利)



Diagnostics Counselling



Functional testing

10-15個候選基因
擴大篩檢200-300位
更年期婦女