

## 中央研究院醫學研究倫理委員會 108 年第 6 次會議紀錄

時間：108 年 6 月 5 日（星期五）下午 2 時

地點：本院黃樓 2 樓會議室

出席：沈家寧、何之行、范建得、張春梅、陶秘華、黃彥棕、楊子霆、楊懷壹、鄒麟、  
廖南詩、鄭敬楓、戴正德、顏乃欣

請假：謝世良、吳全峰、楊欣洲、沈弘德、林國儀、連怡斌、彭汪嘉康、華國媛

主席：沈家寧執行長

記錄：林瑞燕、林郁婷、廖靖君

本次會議出席委員人數 13 人，有院外具非生物醫學科學背景委員與會，出席委員含兩種性別，已達法定開會條件，主席宣布開會。

### 壹、通過 108 年第 5 次會議紀錄。

### 貳、案件審核

閱讀利益迴避原則，提醒委員注意相關事宜。

審查清單請詳議程附件 2。

一、案件報告(本委員會 108 年第 5 次會議後至今完成之案件，詳見附件 1)：

#### (一) 免審：

1. 新案審查：無。
2. 修正審查：無。
3. 追蹤審查：

(1) 年度備查：1 案，審查結果為同意繼續執行。

#### (二) 簡易審查：

1. 新案審查：2 案，審查結果為通過。
2. 修正審查：2 案，審查結果為通過。
3. 追蹤審查：

(1) 期中報告：2 案，審查結果為同意繼續執行。

(2) 結案報告：1 案，審查結果為同意結案。

#### (三) 一般審查：

1. 新案審查：7 案，審查結果為通過。
2. 修正審查：無。
3. 追蹤審查：

(1) 期中報告：11 案，審查結果為同意繼續執行。

(2) 結案報告：無。

#### (四) 撤銷審查案件：無。

#### (五) 其他：無。

## 二、 審查案件：

### (一) 程序入會追蹤案審查：

#### 1. 編號 16057 (M2) (第 1 次入會)

(顏乃欣委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：老年人營養狀況及飲食型態與各種老年症候群之相關性研究 (106-108 年) Associations between various geriatric syndromes and nutrition status and dietary pattern in elderly

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 12 票，本案同意繼續執行。

#### 2. 編號 15044 (M3) (第 1 次入會)

(鄭敬楓委員與申請人同單位，迴避投票；顏乃欣委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：人類疾病誘導型多潛能幹細胞服務聯盟 Human Disease iPS Cells Service Consortium

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 11 票，本案同意繼續執行。

#### 3. 編號 17028 (M2) (第 1 次入會)

(鄭敬楓委員與申請人同單位，迴避投票；顏乃欣委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：急性心肌梗塞病人血液中 microRNA 變化的研究 A study of circulating microRNAs in acute myocardial infarction

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 11 票，本案同意繼續執行。

#### 4. 編號 16022 (M3) (第 1 次入會)

(沈家寧、楊懷壹委員與申請人同單位，迴避投票；顏乃欣委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：總計畫：建立高效能之化學探針-糖基化蛋白質體學策略剖析 B 淋巴瘤生成及治療之病理生理機制 High Performance Chemical Probe-based Glycoproteomics to Illuminate Patho-physiological Transformation in B Cell Lymphomagenesis and Treatment Responses

子計畫一：開發全面及標的導向糖基化質譜分析平台鑑定功能性唾液酸糖蛋白 Global and targeted MSbased sialoglycoproteomics to identify physiological

carriers of functionally relevant sialoglycotopes

子計畫三：醣蛋白與醣接合蛋白在 B 淋巴癌發生與治療反應之分子串連 Molecular links between glycoproteins and lyan-binding proteins in b cell lymphomagenesis and treatment responses

討論：同意主審審查結果。

結論：

(1) 於審查結果通知備註提醒申請人加速收案。

(2) 投票結果：照案核准 10 票，本案同意繼續執行。

## (二) 新案審查：

### 1. 編號 19020 (N) (第 1 次入會)

(黃彥棕委員為申請人，離席迴避；顏乃欣委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：使用因果中介模型來研究台灣人體生物資料庫中紫外線、空氣污染、以及基因體結構變異之間的因果關係  
Mediation Analyses of Ultraviolet, Air Pollution, and Structural Variations in Human Genomes from the Taiwan Biobank

討論：

(1) 同意主審複審結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 投票結果：照案核准 11 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，1 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

### 2. 編號 19029 (N) (第 1 次入會)

計畫名稱：營造業戶外作業因應氣候變遷之觀測及分析

討論：

(1) 本案擬使用之資料庫為申請人過去二個研究蒐集之資料去識別化所建立，將提供政府戶外勞工相關風險管理對策，屬已公開之研究結果，建議可免審。

(2) 因建立該資料庫之研究 ICF 中，有徵詢研究對象於研究結束後是否同意保存可識別個人之資料，對於同意此項目的參與者，應特別注意其隱私之保護。

(3) 建議資料庫之前研究之一的研究成果已由勞動部出版專書，公開資料已受個資法保護，無新增風險。另一計畫之研究成

果未確定是否已公開，建議本案後續先採簡易審查程序，未來若確定研究成果已公開，得變更為免審。

(4) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

(1) 同意主審審查結果，本案後續依討論(3)辦理。

(2) 投票結果：照案核准 13 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，1 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

### (三) 修正審查：

#### 1. 編號 18023 (R1) (第 1 次入會)

(沈家寧、楊懷壹委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：探討 CXCL14 在人類胚胎幹細胞自我更新的重要性  
Investigate the critical roles of CXCL14 in human embryonic stem cell renewal

討論：

(1) 同意主審初審結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 投票結果：照案核准 11 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，1 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

#### 2. 編號 14012 (R3) (第 1 次入會)

計畫名稱：鑑定前側額顳葉病人腦組織中 TDP-43 蛋白堆積物的形態  
Identify the morphology of TDP-43 protein inclusions in the brain tissue of frontotemporal lobar dementia

討論：

(1) 同意主審初審結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 投票結果：照案核准 13 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，1 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

3. 編號 18013 (R1) (第 1 次入會)

(陶秘華委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：發展新世代台灣癌症之精準醫療路徑圖-以微生物相研究建立大腸直腸癌之新穎檢測與治療策略  
Next-generation Pathway of Taiwan Cancer Precision Medicine-Microbiota-based development of diagnostic and therapeutic strategies for colorectal cancers

討論：

- (1) 本案與 18013(M1E1)合併討論，因合作醫院於去年進行修正，增加收案數，但未及時通知本院申請人，目前已多收個案，故於本院繳交期中報告時附上此部份異常報告，並同時提出此修正審查申請。
- (2) 同意主審初審結果。
- (3) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 12 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，1 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

4. 編號 18032 (R2) (第 1 次入會)

計畫名稱：都市與交通運輸相關之空氣品質及其對人類健康的衝擊  
Urban Transportation-Related Air Quality and the Impacts on Human Health

討論：

- (1) 目前本委員會收到非英文及中文的送審文件，會另外邀請該語言之專家協助審閱文件翻譯是否一致，若專家指出文件中文字句意義有較大差異處，便會建議申請人回覆說明。
- (2) 本案在外國執行，當地有合作機構，新案已於 2018 年底通過該國合作機構 IRB 審查。此次擬增加收案人數，故須修正 ICF，建議請 PI 說明該修正是否已通過該國合作機構 IRB 審查。
- (3) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 請申請人：
  - a. 回覆收案國語言專家有關說明同意文件翻譯正確性之審查意見。
  - b. 請說明此次修正是否已獲收案國合作機構 IRB 審查通過。

(2) 投票結果：照案核准 1 票，修正後再審 12 票(請主任委員複審 5 票，請主審委員複審 5 票，下次會議再議 2 票)。會議中舉手確認，請主任委員複審 6 票，請主審委員複審 4 票。本案修正後請主任委員複審。

5. 編號 15012 (R2) (第 1 次入會)

計畫名稱：正常老化與原發漸進性失語症的神經與語言缺損  
Neural and language deficits in normal aging and primary progressive aphasia

討論：

(1) 同意主審初審結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 投票結果：照案核准 13 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，1 位委員勾選每年進行期中審查，他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每半年進行期中審查。

6. 編號 16056 (R5) (第 1 次入會)

(顏乃欣委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：總計畫：跨生命週期的動態語言理解神經補償機制  
Dynamic neural compensation for language comprehension across life span

子計畫一：自然閱讀的年齡差異：以眼動凝視為事件關聯的超快速功能性大腦造影研究 Age differences in natural reading: Studies of eye fixation-related and ultra-fast functional brain imaging

子計畫二：老化對語言理解歷程中線索使用能力之影響及其神經補償機制 Aging-related neural compensation for making use of linguistic cues in language comprehension

子計畫三：健康老化的語言神經認知網絡在理解句法相關資訊時的補償機制 Neural and cognitive reprogramming for syntax-related language comprehension in healthy aging

子計畫四：大腦認知控制網絡在閱讀數學應用題時的發展與補償機制 The development and neural

compensation of cognitive control circuits in reading arithmetic word problems

討論：

- (1) 同意主審初審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 12 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，1 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

7. 編號 18029 (R2) (第 1 次入會)

(陶秘華委員為申請人，離席迴避)

計畫名稱：建立擬人化小鼠研究人類「誘導性多功能幹細胞」自體免疫反應 Development of humanized mice to study autologous immune responses to human induced pluripotent stem cells (iPSC)

討論：

- (1) 同意主審初審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 12 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，1 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

8. 編號 17053 (R1) (第 1 次入會)

(陶秘華、鄭敬楓委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：臺灣人類基因組研究計畫 Taiwan Human Genome Project

討論：

- (1) 同意主審初審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 11 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，1 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。

追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

9. 編號 18079 (R1) (第 1 次入會)

(陶秘華、鄭敬楓委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：台灣精準醫療計畫(II) Taiwan Precision Medicine Initiative (II)

討論：

- (1) 同意主審複審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 11 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

10. 編號 18005 (R1) (第 1 次入會)

計畫名稱：台灣人體生物資料庫阿茲海默氏症之生物標誌研發  
Taiwan Biobank: Biosignature study in Alzheimer disease

討論：

- (1) 同意主審初審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 13 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，1 位委員勾選每年進行期中審查，他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

11. 編號 16016 (R3) (第 1 次入會)

(黃彥棕委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：台灣漢人第一型雙極性情感性精神疾病的分子遺傳研究  
A molecular genetic study of bipolar I disorder among Taiwanese Han

討論：

- (1) 同意主審複審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 12 票，1 位委員勾選每年進行期中審



查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

## 12. 編號 17029 (R1) (第 1 次入會)

(沈家寧、楊懷壹、陶秘華委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：利用幹細胞及類器官技術剖析發炎性腸道疾病及消化道癌症的病理機轉並發展治療策略 Stem cell-based approaches and organotypic culture system for dissecting pathogenic mechanisms and establishing therapeutic strategies for inflammatory bowel diseases and gastrointestinal cancer

討論：

- (1) 本案與 17029(M1E1)合併討論，因超收檢體，繳交期中報告時主審請申請人提異常報告，入 107 年第 12 次會議討論，依該次會議決議請申請人提出修正案，申請人已回覆會議意見，並同時提出此修正審查申請。
- (2) 同意主審初審結果。
- (3) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 10 票，1 位委員勾選每年進行期中審查，他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

### (三) 追蹤審查：

#### 1. 編號 17029 (M1E1) (第 1 次入會)

(沈家寧、楊懷壹、陶秘華委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：利用幹細胞及類器官技術剖析發炎性腸道疾病及消化道癌症的病理機轉並發展治療策略 Stem cell-based approaches and organotypic culture system for dissecting pathogenic mechanisms and establishing therapeutic strategies for inflammatory bowel diseases and gastrointestinal cancer

討論：

- (1) 本案與 17029(R1)合併討論。
- (2) 同意主審複審結果。
- (3) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 10 票，1 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

2. 編號 18013 (M1E1) (第 1 次入會)

(陶秘華委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：發展新世代台灣癌症之精準醫療路徑圖-以微生物相研究建立大腸直腸癌之新穎檢測與治療策略  
Next-generation Pathway of Taiwan Cancer Precision Medicine-Microbiota-based development of diagnostic and therapeutic strategies for colorectal cancers

討論：

- (1) 本案與 18013(R1)合併討論。
- (2) 依本案 ICF 內容，合作機構 PI 為計畫主持人，本院申請人為共同主持人，判斷本案應為由合作機構發起之研究，在主要執行機構 IRB 無問題下，合作機構 IRB 可予以補正。但仍應提醒計畫團隊需有充分的資訊溝通，避免類似問題再次發生。
- (3) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 依討論(2)決議，於審查結果通知備註提醒申請人。
- (2) 投票結果：照案核准 12 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，1 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

3. 編號 17016 (M2) (第 1 次入會)

(沈家寧、楊懷壹、陶秘華委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：全球衛生安全追求防疫一體之傳染病防治研究

討論：

- (1) 同意主審複審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 10 票，1 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中

審查。

4. 編號 18009 (F) (第 1 次入會)

計畫名稱：空氣品質與國人疾病之相關性探討及國人健康促進計畫 The Health Promotion Program and the Association between Air Quality and Diseases

討論：

- (1) 同意主審複審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 13 票。本案照案核准，同意結案。

5. 編號 16072 (M2) (第 1 次入會)

計畫名稱：運用高通量定序與生物資訊分析癌症腫瘤及胚系基因體特徵及臨床運用 Using high-throughput sequencing and bioinformatics for characterizing cancer tumor tissue and germline genomics and their clinical application

討論：

- (1) 有關主審建議申請人提供詳細研究執行情形表，以了解計畫執行進度。本委員會要求介入性研究須於期中審查時檢附研究執行情形表，但因本案為非介入性研究，依本案期中報告內容，計畫執行無異常，且符合執行進度，應不需特別要求申請人檢附詳細研究執行情形表。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 依討論(1)決議辦理。
- (2) 投票結果：照案核准 13 票，1 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

### 參、報告事項

- 一、 本院人類研究倫理諮議委員會於 5 月 30 日召開 108 年度第 1 次會議。
- 二、 參加 2019 AAHRPP 年會心得報告。 【報告人：何之行、林瑞燕】

肆、討論事項 無

伍、臨時動議 無

陸、散會 下午 4 時 20 分

附件1：中央研究院醫學研究倫理委員會108年第06次會議報告案件清單

一、免審：

(一) 新案審查：無

(二) 修正審查：無

(三) 追蹤審查：

編號	計畫名稱
18027 (M1)	鑑定急性骨髓性白血病之表面核糖核酸 Characterization of surface RNA in acute myeloid leukemia

二、簡易審查：

(一) 新案審查：

編號	計畫名稱
19023 (N)	慢性B型肝炎患者自然里程碑和疾病進展與人類白血球抗原3' 非編碼區遺傳變異定序之相關研究 Sequencing three prime untranslated regions of human leukocyte antigen loci associated with natural milestones and disease progression of chronic hepatitis B patients
19028 (N)	台灣的家庭變遷 Family Changes in Taiwan

(二) 修正審查：

16066 (R8)	國民營養健康狀況變遷調查 (106-109 年) Nutrition and Health Survey in Taiwan (2017-2020)
19004 (R1)	擴展機器學習及孟德爾隨機化方法於生物資料庫的剖析及應用 Implementation of machine learning and Mendelian randomization methods to study large biobank and sequence dat

(三) 追蹤審查：

1. 期中報告：

編號	計畫名稱
17050 (M1)	利用資料庫資訊建立臺灣族群參考資料 To establish the Taiwanese reference by using database information
18034 (M1)	空氣品質與國人疾病之相關性探討及國人健康促進計畫-2 The Health Promotion Program and the Association between Air Quality and Disease-2

2. 結案報告：

編號	計畫名稱
17015 (F)	探討長鏈非編碼RNA NORAD 在乳癌及肺癌轉移之調控與功能 Unravelling the regulation and function of LncRNA NORAD in breast and lung cancer

### 三、一般審查：

#### (一)新案審查：

編號	計畫名稱
18058 (N)	提高聚乙二醇化奈米藥物的安全性和有效性 Improving the safety and efficacy of pegylated-nanomedicines
18061 (N)	免疫檢查點血清指標在慢性B型肝炎自然史和治療的角色 Seromarkers related to immune checkpoints in natural history and treatment of chronic hepatitis B
19013 (N)	個人化奈米抗癌疫苗之製備與優化 Development and optimization of personalized anticancer nanoparticle vaccine
19015 (N)	頭頸部癌症之研究：基因與環境作用之評估 Head and Neck Cancer: Genetic and Environmental Studies 子計畫一：研究頭頸癌的異常糖基化 Investigate the aberrant glycol-code of head and neck cancer 子計畫二：針對亞洲頭頸癌免疫療法發展腫瘤突變負荷液態活檢伴隨式診斷 Development of a TMB-based liquid biopsy companion diagnosis for predicting the response of immune checkpoint inhibitor therapy in Asian HNSC 子計畫三：發展頭頸癌標靶與免疫治療之分子標記 Development of the biomarkers for target and immune therapies of advanced head and neck cancers
19017 (N)	尋找並建立漢人糖尿病併發症之生物標誌 Search and build the biosignatures for type 2 diabetes complications in Han Chinese population
19018 (N)	台灣人類族群的遺傳起源及演化適應 Genetic origins and adaptation of Taiwanese people
19019 (N)	纖維肌痛症調控酸的止痛作用與痠痛感之分子遺傳機制研究 Molecular and genetic controls of acid-mediated antinociception and soreness phenotypes in fibromyalgia study

#### (二)修正審查：無

#### (三)追蹤審查：

##### 1. 期中報告-1：

編號	計畫名稱
17002 (M2)	闡明在肌萎縮性脊髓側索硬化症中核糖核酸及蛋白質錯置的病理機制以發展治療及早期診斷策略 Elucidating Pathogenic Mechanism of RNA/Protein Mislocalization for Developing Potential Therapeutic and Early Diagnostic Strategies in ALS

## 1. 期中報告-2：

編號	計畫名稱
15056 (M5)	以藥物高效率由人類體細胞產生誘導式細胞 Efficient Generation of Chemically Induced Cells from Human Somatic Cells
18010 (M1)	肝臟移植對於肝醣儲積症第一型與第三型其多重器官/系統病變之影響 Study of multi-organ/system involvement in patients with glycogen storage disease Type I and Type III following liver transplantation
15002 (M4)	以藥物轉分化細胞 Transdifferentiate cells with chemicals
10115 (M8)	發展針對阿茲海默症中類澱粉乙型蛋白構形物之創新型治療抗體 Development of Novel, Therapeutic Antibodies Targeting Amyloid- Conformers in Alzheimer' s Disease
15004 (M4)	檢測神經退化疾病腦脊髓液中 TDP-43 蛋白含量 Examination of TDP-43 protein in the cerebrospinal fluids of neurodegenerative disease patients
14009 (M5)	原發性心室性心律不整之基因體研究計畫 A genetic study of idiopathic ventricular tachycardia
18020 (M1)	利用核糖核酸序列分析血液細胞免疫反應來探討川崎症成因 RNA sequencing analysis of blood from patients with Kawasaki disease
14012 (M5)	鑑定前側額顳葉病人腦組織中TDP-43 蛋白堆積物的形態Identify the morphology of TDP-43 protein inclusions in the brain tissue of frontotemporal lobar dementia
18004 (M1)	探討腸道菌的組成與心肌梗塞的相關性 Correlation between gut microbiota composition and outcome of myocardial infarction
18025 (M1)	總計畫:深度減碳-邁向永續社會 細部計畫三:深度減碳途徑之環境監測與模擬子項計畫3: 社區環境及健康風險評估研究

2. 結案報告：無

(四)撤銷審查或程序駁回：無

(五)其他：無