

# 中央研究院醫學研究倫理委員會 107 年第 8 次會議紀錄

時間：107 年 8 月 31 日（星期五）下午 2 時

地點：本院黃樓 2 樓會議室

出席：范盛娟、陳瑞華、彭汪嘉康、李玲慧、吳全峰、沈弘德、林國儀、張春梅、連怡斌、  
陳建璋、華國媛、楊欣洲、鄒麟、戴正德、顏乃欣

請假：王大為、吳宗謀、施慧玲、鄭敬楓、謝清河、簡國龍

主席：范盛娟主任委員

記錄：林瑞燕、林郁婷、廖靖君

本次會議出席委員人數 15 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 107 年第 7 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 107 年第 7 次會議後至今完成之案件，詳見附件 1)：

### (一) 免審：

#### 1. 追蹤審查：

(1) 期中報告：1 案，審查結果為同意繼續執行。

(2) 結案報告：3 案，審查結果為同意結案。

### (二) 簡易審查：

1. 新案審查：2 案，審查結果為通過。

2. 修正審查：5 案，審查結果為通過。

#### 3. 追蹤審查：

(1) 期中報告：8 案，審查結果為同意繼續執行。

(2) 結案報告：6 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. 追蹤審查：

(1) 期中報告：13 案，審查結果為同意繼續執行。

(四) 撤銷審查案件：2 案，審查結果為同意撤案。

(五) 其他：無。

## 二、審查案件：

(一) 程序入會追蹤案審查：

1.編號 14029 (M5) (第 1 次入會)

(林國儀委員與申請人同單位，迴避投票；華國媛委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：台灣乳癌生物標幟計畫:研究早發性乳癌病患血液中 DNA 的突變 Taiwan Biosignature Project for Breast Cancer: Investigate the presence of circulating DNA with specific mutations identified by whole exome sequencing of early onset breast cancer

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

2.16037 (M2) (第 1 次入會)

(范盛娟委員為 Co-PI，離席迴避；李玲慧委員與申請人同單位同組，迴避投票；華國媛委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：抗甲狀腺藥物引發無顆粒性白血球症之致病機轉研究 Mechanism study of antithyroid drug-induced agranulocytosis

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。

3.07021 (M15) (第 1 次入會)

(范盛娟、李玲慧委員與申請人同單位同組，迴避投票；華國媛委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：『竹東及朴子地區心臟血管疾病長期追蹤研究』後續資料分析與基因研究

討論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 建議本案可以更改回原審查頻率，每年進行一次期中審查。

結論：

(1) 與主審確認審查頻率是否更改為每年一次。

(2) 投票結果：照案核准 12 票，本案同意繼續執行。

後記：與主審確認結果，同意本案審查頻率更改為每年一次。

4.15019 (M3) (第 1 次入會)

(陳建璋委員與申請人同單位同組，迴避投票；華國媛委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：以人類誘導性多功能幹細胞構建體顯性多囊腎之疾病模式 Establish disease model of Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease by human induced pluripotent stem cells

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

5.12138 (M11) (第 1 次入會)

(范盛娟、李玲慧委員與申請人同單位同組，迴避投票；華國媛委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：冠狀動脈疾病之基因研究計畫 Genetic study of coronary artery disease

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。

6.17016 (M1) (第 1 次入會)

(林國儀委員為申請人，離席迴避；華國媛委員尚未抵達，未參與本案討論)

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：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

(二) 新案審查：

1. 編號 18033 (N) (第 1 次入會)

(吳全峰委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：體感溫度及汙染物暴露對成人有氧運動心率之影響  
The relationship between heart rate, apparent temperature and air pollution exposure in adult during cardio exercise

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 14 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(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

2. 編號 18044 (N) (第 1 次入會)

(楊欣洲委員為 Co-PI，迴避離席；范盛娟、李玲慧委員與申請人同單位同組，迴避投票；吳全峰委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：以代謝體學和基因表現體學探討炸油油煙對健康之影響機制以及蔬菜水果的可能保護作用 Metabolomics profiling and gene expression study to understand the

## health impact of cooking oil fumes and the protective roles of vegetables and fruits

討論：

- (1) 依衛福部公告之臨床試驗受試者招募原則，招募廣告不得強調受試者將可獲得免費醫療或費用補助。一般招募廣告上不會列出交通費及營養費金額。
- (2) 建議招募廣告僅表達有交通費及營養費補貼即可，不須寫出金額。
- (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) 本案待主審複審後再議，此次不算入會。
- (2) 與主審確認是否請申請人移除招募廣告中明列補助金額部份。

### 3. 編號 18047(N) (第 1 次入會)

(范盛娟、李玲慧、陳建璋委員與申請人同單位，迴避投票；吳全峰、林國儀委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：台灣精準醫療計畫 Taiwan Precision Medicine Initiative  
討論：

- (1) 申請人已依 107 年第 7 次會議審查意見回覆並修正各醫院 ICF。
- (2) 合作醫院使用之檢體來源為該院人體生物資料庫者，涉及人體生物資料庫管理條例，有利益回饋要求，與其他合作醫院僅歸屬人體研究法不同。此回饋機制，應由這些合作醫院之 IRB 以及 EGC 審核決定是否符合各醫院之回饋原則。
- (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) 申請人已依 107 年第 7 次會議審查意見修正各醫院 ICF。
- (2) 使用生物資料庫釋出檢體之合作醫院，回饋機制依該醫院之 IRB 以及 EGC 審核結果辦理。
- (3) 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(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

### 4. 編號 18053 (N) (第 1 次入會)

(吳全峰委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：PM2.5 暴險之跨尺度環境觀測與分析 Cross-scale environmental monitoring and analysis for PM2.5 exposure

討論：

(1) 本計畫偵測期長、且需請參與者配合事項較多且繁瑣，補貼金額應屬合理。為避免文宣中強調補貼金額成為不當誘因，不建議於招募文宣中呈現金額，建議移除招募文宣中補貼金額。

(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) 請申請人回覆：請將招募文宣中補貼金額移除，一併修正計畫書中相關說明。

(2) 投票結果：照案核准 3 票，修正後再審 11 票(請主任委員複審 2 票，請主審委員複審 9 票)。本案修正後請主審委員複審。

(三) 修正審查：

1. 編號 07012 (R8) (第 1 次入會)

(范盛娟、李玲慧委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：藥物不良反應研究計畫 A pharmacogenomic study of adverse drug reactions (ADRs)

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，所有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。

2. 編號 15023 (R5) (第 1 次入會)

(范盛娟、李玲慧、楊欣洲委員與 Co-PI 同單位同組，迴避投票；吳全峰委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：結合健保與社經資料來評估健康照護之成本效益  
Cost-benefit of health care: Analysis based on linked data of the National Health Insurance Research Database and other administrative data 說明：

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 13058 (R1) (第 1 次入會)

(楊欣洲委員與申請人同單位，迴避投票；吳全峰、林國儀、張春梅委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：以腦波與心理量表探討打坐效益之研究 The study of meditation and emotional stimulus based on EEG and mental scale

討論：

- (1) 同意主審複審結果。
- (2) 建議於同意函中提醒研究者要特別留意資安問題，以確保參與者之隱私權。
- (3) 建議於同意函中提醒申請人不同計畫應分開管理，若有其他案件之資料再利用於此計畫中，需依照該案件 ICF 之約定執行。
- (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) 於審查結果通知備註討論(2)、(3)點內容。
- (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)。修正後主審委員複審 1 票。本案照案核准，每年進行期中審查。並於同意函加註結論(1)內容。
- (3) 後記：因本次會議委員們對招募廣告明列車馬費補助金額之討論傾向不明列，且主審委員亦於本案招募廣告提出建議；為使本次會議審查案件通過標準一致，因此將請申請人修正招募廣告內容。

4. 編號 16072 (R1) (第 1 次入會)

(吳全峰、林國儀、張春梅委員提早離席，未參與本案討論)

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) 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。

5. 編號 16075 (R1) (第 1 次入會)

(楊欣洲委員與申請人同單位，迴避投票；吳全峰、林國儀、張春梅委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：發掘口腔癌治療標靶及病人存活標記 Uncovering therapeutic targets and predictive markers for oral cancer

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。

(四) 追蹤審查：

1. 編號 16056 (O1) (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) 本案需就合作機構 REC 提問本案是否屬於人體研究函復。
- (2) 有關招募廣告錯誤部分：
  - a. 本案比較大的倫理問題為 IRB 同意之招募廣告內容並無提供受試者費用之資訊，而實際使用之招募廣告有提供受試者費用資訊。
  - b. 鑒於已用錯誤廣告進行招募，為已發生之事實，無法就已發生之招募行為進行處理。
  - c. 建議方案：
    - (a) 須使用 IRB 審查通過內容執行研究。
    - (b) 建議計畫主持人及相關執行人員，需進行再教育，以確保未來不再發生使用錯誤版本事宜。
- (3) 有關本案說明同意書版本錯誤之內容：
  - a. 依子計畫三主持人說明，此錯誤乃因執行人員疏忽，加上主持人未進行最後確認，而使用到未蓋章之錯誤版本。
  - b. 其中一實驗之說明同意書僅為同意書標題錯誤，建議同意使用已收案資料。
  - c. 另一實驗之說明同意書錯誤部分較多，建議須有補救動作。鑒於此差異內容並未重大影響研究對象權益，亦未增加風險。建議可不需 re-consent，採提供相關資訊。讓原參與者可以評估是否要退出研究計畫之方式辦理。
  - d. 建議方案：
    - (a) 須使用 IRB 審查通過內容執行研究。
    - (b) 建議就使用錯誤版本 ICF 部分，於招募網站公告，讓原參與者了解，並決定是否退出研究。
- (4) 建議再教育時數為 6 小時。
- (5) 有關計畫修正申請，由申請人依需求主動提出，建議審查意見不需提供。
- (6) 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) 回覆合作機構 REC，本案屬人體研究。
- (2) 請申請人回覆討論(2)d、(3)d 及(4)。
- (3) 投票結果：補件後書面審查 1 票，暫停計畫之執行、補件後書面審查 13 票。本案暫停子計畫三之執行、補件後書面審查。

2. 編號 15039 (M2) (第 1 次入會)

(楊欣洲委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：以低劑量電腦斷層掃描篩檢台灣不吸菸肺癌高危險群之研究 Low dose computed tomography screening study in nonsmoker with risk factors for lung cancer in Taiwan

討論：

- (1) 研究計畫應說明清楚欲串聯之資料庫名稱，並於 ICF 中列明，不應用不明確之描述。申請人於新案回覆此審核意見時，說明於下一年追蹤審查時會於各醫院提出修正，但並未執行。
- (2) 因應此種狀況之發生，日後應於新案審查時，請申請人同步將修改後 ICF 向醫院提出修正申請。
- (3) 請申請人統計各醫院 ICF 有關未來串聯資料庫之差異，不符合者，須於 6 個月內進行修正，屆期未修正時，將進行實地訪查，並通知各醫院負責醫師。
- (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) 請申請人說明清楚所欲串連之資料庫名稱，若未列明，須進行修正。
- (2) 請統計各醫院 ICF 有關未來串聯資料庫之差異並修正，提供修正後之 ICF 送本委員會審查。
- (3) 請申請人於 6 個月內在醫院進行 ICF 修正。屆期未修正，將進行實地訪查。
- (4) 投票結果：照案核准 1 票，修正後再審 13 票(請主任委員複審 1 票，請主審委員複審 5 票，下次會議再議 7 票)。本案修正後下次會議再議。

3. 編號 15012 (M6) (第 1 次入會)

(吳全峰委員提早離席，未參與本案討論)

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) 同意主審複審結果。
- (2) 本計畫將保存個人隱私資料，所有資料進行去連結之前，皆以編碼取代受試者姓名，個人資料分開保存。
- (3) 資料儲存之電腦雖有密碼保護，但因電腦有連線網路，易使電腦系統暴露於不安全的環境，造成資安的漏洞。申請人須確實做好資訊安全防護。

(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。

(2) 投票結果：照案核准 14 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，每半年進行期中審查。

4. 編號 17018 (M1) (第 1 次入會)

(吳全峰委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：整合性多元高解析度資訊之台灣熱浪脆弱度評估  
Integrated Multi-source and High-resolution Heat Wave Vulnerability Assessment of Taiwan

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 14 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。

5. 編號 16072 (M1) (第 1 次入會)

(吳全峰、林國儀、張春梅委員提早離席，未參與本案討論)

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) 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。

(五) 其他：

1. 編號 16056 (A1) (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

說明：本案討論及決議，詳見 16056(O1)討論內容。

**參、報告事項**

一、 18<sup>th</sup> FERCAP Annul Conference 將於 11 月 18 日至 21 日，於林口長庚召開，歡迎踴躍報名參加。議程及報名網址：<http://web-apisvr2.cch.org.tw/18FERCAP/index.aspx>

二、 今年度國際會議：PRIM&R 2018 Advancing Ethical Research Conference, November 14-17, San Diego, CA

**肆、討論事項** 無

**伍、臨時動議** 無

**陸、散會** 下午 6 時

附件1：中央研究院醫學研究倫理委員會107年第8次會議報告案件清單

一、免審：

編號	計畫名稱
09025 (M6)	研究人類漿細胞分化之基因調控 Investigation of gene expression program during human plasma cell differentiation
13046 (F)	c-Kit 參與調控先天性淋巴球活化與呼吸道病毒引發的急性氣喘之機轉研究 The role of c-Kit in innate lymphoid cells activation and respiratory viral infection-induced acute asthma
13047 (F)	腺苷酸激酶於人類肺癌轉移機制探討與轉譯醫學之研究 Adenylate Kinase Mechanistic Study in Human Lung Cancer Metastasis and its Translation Medicine Research
15001 (F)	利用基因變異鼠模式找尋具治療人類肝癌潛力之基因標的物 Identification of potential therapeutic targets for human liver cancers by genetically modified mouse models

二、簡易審查：

(一) 新案審查：

編號	計畫名稱
18048 (N)	仿真語音之語境於響度感知上的效應 The effects of simulated speech context on loudness perception
18052 (N)	估計台灣空氣污染減排政策的健康和經濟效益 Estimating health and economic benefits of air pollution reduction policies in Taiwan

(二) 修正審查1：

編號	計畫名稱
16042 (R1)	中藥馬兜鈴酸對腎臟及泌尿道系統健康危害研究 Aristolochi Acid and Health Hazards for Kidney and Urinary System Diseases
16050 (R1)	總計畫：探討免疫細胞之轉錄調節因子與自體免疫疾病的致病機轉相關性 Study of the regulation of transcriptional regulators in the immune cells of autoimmune diseases 子計畫一：探討免疫細胞與轉錄調節因子於全身性紅斑性狼瘡及乾燥症的致病機轉相關性 Study of the regulation of transcriptional regulators in the immune cells of SLE and Sjögren's syndrome 子計畫二：探討 B 細胞的表觀遺傳學調控對於全身性紅斑性狼瘡的致病機轉 Study of epigenetic regulation in the B cells of systemic lupus erythematosus
14046 (R3)	建構健康老化的藍圖：老齡衰弱與憂鬱的決定因子與預防之道之子計畫(一)衰弱症候群與憂鬱的社會決定因子、與子計畫(二)老齡衰弱症候群病程發展之相關因子探索 A Blueprint for Healthy Aging: Determinants and Prevention of Frailty and Depression in Elderly covering subproject I (Social Determinants of Frailty and Depression) and subproject II (Contributing factors and transition of frailty in Taiwan Elderly populations)

## (二) 修正審查2:

編號	計畫名稱
18009 (R1)	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
18034 (R1)	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

## (三) 追蹤審查1:

編號	計畫名稱
16075 (M1)	發掘口腔癌治療標靶及病人存活標記 Uncovering therapeutic targets and predictive markers for oral cancer
12051 (M6)	以標靶功能性醣類治療淋巴瘤 Targeting functional glycans for treatment of lymphomas
17014 (M1)	雙語與閱讀：高齡化研究 Bilingualism, Reading, and the Adaptive Aging Brain
15028 (M3)	建立Affymetrix Axiom 單一核苷酸多型性生物晶片資料分析方法與系統 Establishing the analysis methods and systems for Affymetrix Axiom SNP chips
13070 (M4)	分析多發性硬化症及視神經脊髓炎病人的細胞激素、趨化素及 T 細胞亞群 Identification of the signature of cytokines, chemokines and T-helper-cell subsets in multiple sclerosis (MS) vs. neuromyelitis optica (NMO)
16039 (M2)	癌症診斷期數、預防保健、家庭內暴力行為、醫療利用與存活率：地域差異及社經階層的因果分析 Cancer, preventive care, domestic violence, medical care utilization and survival rates: Causal analysis of regional and socioeconomic characteristics
16043 (M2)	健康巨量資訊技術平台與統計分析之研發 Research of Big Health Data Cloud
14046 (M4)	建構健康老化的藍圖：老齡衰弱與憂鬱的決定因子與預防之道之子計畫(一)衰弱症候群與憂鬱的社會決定因子、與子計畫(二)老齡衰老弱症候群病程發展之相關因子探索 A Blueprint for Healthy Aging: Determinants and Prevention of Frailty and Depression in Elderly covering subproject I (Social Determinants of Frailty and Depression) and subproject II (Contributing factors and transition of frailty in Taiwan Elderly populations)
14056 (F)	利用玻尿酸結合自體骨髓細胞治療周邊動脈血管阻塞性疾病--第一/二期臨床試驗 Therapeutic angiogenesis for peripheral artery occlusive disease using hyaluronan combined with autologous bone marrow cell therapy -- Phase I/II safety and efficacy study
16001 (F)	探討蒙古肝細胞癌危險因子之病例對照研究 A Case Control Study Of Risk Factors For Hepatocellular Carcinoma In Mongolia
14074 (F)	分析癌症PSPC1過度表現促成癌上皮間質細胞轉型、幹細胞及癌轉移之分子機制 Dissecting molecular mechanisms of PSPC1 overexpression driven cancer EMT, stemness and tumor metastasis

(三) 追蹤審查2:

編號	計畫名稱
15006 (F)	定位 GATA-3 於基因體中調控乳癌進展與治療的關鍵位置 / Localization of genomic sites affecting the binding of GATA-3 to determine breast cancer progression and hormonal therapy
13076 (F)	介白素-1 第二型受器(IL1R2)在人類大腸癌血管新生及造成癌瑞格(regorafenib)抗性的角色 The roles of interleukin-1 receptor type 2 on enhancing angiogenesis and regorafenib resistance in human colorectal cancer
12104 (F)	教育對於健康之影響 The Effect of education on health

三、一般審查:

(一) 新案審查1:

編號	計畫名稱
18002 (N)	評估冠心病患者於接受營養諮商衛教後之臨床危險因子改善情況及其持續的效應 Assessments the improvements on clinical risk factors and the persistent benefits after nutritional consultation and education for CAD outpatient
18024 (N)	系列檢測大腸直腸癌病患血液中循環腫瘤細胞與其細胞類別及分子特性，探討其與發生及預防癌症遠端轉移之相關研究 Serial detection of circulating tumor cells with identification of cell type and molecular characteristic in colorectal cancer patients to evaluate its relation to distant metastasis development and prevention
18032 (N)	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
18037 (N)	鎂營養介入對腦部血流動力學指標及認知功能的影響 Effects of Magnesium supplementation on cerebral hemodynamics and cognitive function
18038 (N)	不同型態社區微粒成份及指標物分析與小尺度模式驗證(第3年)-併案計畫【不同粒徑微粒與細懸浮微粒成分暴露對國小學童呼吸道健康指標之影響(第3年)】 Aerosols Compositions and Organic Markers Analysis and Micro-scale Modeling Evaluation in Different Types of Communities(3rd year)- Merger project: Using respiratory indices to assess the potential impact of exposures to multi-sized particulate matters and fine particulate species for elementary school children(3rd year)
18039 (N)	老化歷程中聽覺干擾對於口語理解之影響 Aging effect on speech comprehension in adverse listening conditions
18040 (N)	開發腸道微生物相平台以引導大腸癌的篩檢及治療-從動物模式到臨床前試驗 Developing a gut microbiota-based platform for guiding colorectal cancer screening and treatment-from animal study to pre-clinical trial

(二) 修正審查: 無。

## (三) 追蹤審查1:

編號	計畫名稱
17012 (M1)	台灣心臟組織晶片計畫 Taiwan Heart Tissue Chip Project
15040 (M4)	利用大數據人體資料尋找臺灣族群新陳代謝相關疾病危險因子 A big data study for the risk factors of metabolic related disease in Taiwan population
16033 (M2)	使用人類僵直性脊椎炎的間葉幹細胞建立脊椎沾黏的大鼠模式 To establish a spinal fusion animal model using human mesenchymal stromal cell originated from ankylosing spondylitis (AS) patients in athymic rats that would benefit in understanding AS pathogenesis and drug development
16002 (M2)	利用CRISPR/Cas9 技術對裘馨氏肌肉萎縮症誘導多潛能性幹細胞進行基因重組 Genomic engineering of induced pluripotent stem cell-derived muscle cells in Duchenne muscular dystrophy by CRISPR/Cas9 system
15054 (M2)	病毒感染引發肺細胞病理性死亡及先天性淋巴細胞活化所導致氣喘之機轉探討 Mechanisms of viral infection-induced lung cell death and innate lymphoid cells activation in asthma
14011 (M4)	探討川崎症之致病基因 Investigate the pathogenic gene of the Kawasaki disease syndrome
16026 (M2)	開發台灣重大癌症異常蛋白質體網絡之蛋白質標記及藥物標靶(旗艦型計畫1) : Deep Genome, Proteome, and PTMome analysis for discovering biomarker and drug targets in Taiwan Cancers (Flagship 1)
16022 (M2)	總計畫：建立高效能之化學探針－醣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醣基化質譜分析平台鑑定功能性唾液酸醣蛋白 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淋巴瘤發生與治療反應之分子串連 Molecular links between glycoproteins and lican-binding proteins in b cell lymphomagenesis and treatment responses
16074 (M1)	探究與 Syk 耦合的 C 型凝集素與類鐸受體在登革病毒引發的出血性休克及血小板低下之角色 To investigate the role of Syk-CLRs and TLRs in dengue virus-induced hemorrhagic shock and thrombocytopenia
17024 (M1)	分析流行性感疫苗所引發人類免疫反應之特性 Characterizing human immune response to influenza vaccine
17021 (M1)	以人類誘導多能幹細胞探討非編碼RNA在脊髓肌肉萎縮症之致病機轉與治療潛能 Uncover the Role of Non-coding RNA and its Therapeutic Potential in Spinal Muscular Atrophy via Using Human Induced Pluripotent Stem Cells
17028 (M1)	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
17036 (M1)	尋找與大腸直腸癌易感性與癌症演進相關的基因與致癌性miRNA研究合作計劃 (3) Identification of Genes and Oncogenic miRNAs Involved in Colorectal Cancer Susceptibility and Progression (3)

四、撤銷審查案件：

編號	計畫名稱
12176 (R2)	系統性篩選促骨生成因子及骨質疏鬆症之治療標的 Systematic identification of factors promote osteogenesis and ameliorate osteoporosis
15065 (F)	腦中風之基因及功能表達之研究 Genetic and expression study of stroke

五、其他：無。