

# 中央研究院醫學研究倫理委員會 108 年第 9 次會議紀錄

時間：108 年 9 月 5 日（星期四）下午 2 時

地點：本院黃樓 2 樓會議室

主席：楊欣洲副主任委員

出席：

生醫領域：沈家寧、沈弘德(機構外)、林國儀、張春梅(機構外)、陶秘華、

彭汪嘉康(機構外)、華國媛(機構外)、廖南詩、顏乃欣(機構外)

非生醫領域：吳全峰、楊欣洲、何之行、連怡斌(機構外)、黃彥棕、鄒麟(機構外)、

戴正德(機構外)

請假：謝世良、范建得、楊子霆、楊懷壹、鄭敬楓

列席：林瑞燕、林郁婷、廖靖君、周佐于

紀錄：林瑞燕、林郁婷、廖靖君

本次會議出席委員人數 16 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 8 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 8 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：1 案，審查結果為通過。

3. 追蹤審查：

(1) 年度備查：4 案，審查結果為同意繼續執行。

(2) 結案報告：4 案，審查結果為同意結案

#### (二) 簡易審查：

1. 新案審查：無。

2. 修正審查：3 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：無。
- 2.修正審查：無。
- 3.追蹤審查：
  - (1) 期中報告：4 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：3 案，審查結果為同意撤銷。

(五) 其他：無。

## 二、 審查案件：

### (一) 程序入會追蹤案審查：

#### 1.編號 16039 (M3) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：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 socioeconomics characteristics

討論：

- (1) 同意主審審查結果。
  - (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：投票結果：照案核准 15 票，本案同意繼續執行。

#### 2.編號 16043 (M3) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，未參與本案討論；楊欣洲、黃彥棕委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：健康巨量資訊技術平台與統計分析之研發 Research of Big Health Data Cloud

討論：

- (1) 同意主審審查結果。
  - (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：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

#### 3.編號 16037(M3) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，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：

- (1) 同意主審審查結果。
  - (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：投票結果：照案核准 15 票，本案同意繼續執行。

4. 編號 18032 (M1) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，未參與本案討論)

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) 同意主審審查結果。
  - (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：投票結果：照案核准 15 票，本案同意繼續執行。

5. 編號 17018 (M2) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，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) 同意主審審查結果。
  - (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：投票結果：照案核准 15 票，本案同意繼續執行。

6. 編號 18039 (M1) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：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

討論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (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：投票結果：照案核准 15 票，本案同意繼續執行。

7. 編號 17008(M2) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，未參與本案討論；沈家寧、林國儀委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：以藥物高效率由人類皮膚纖維母細胞產生誘導式神經系統細胞 Efficiently reprogramming of human skin fibroblasts into neural system lineage cells by chemicals

討論：

(1) 同意主審審查結果。

(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：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

8. 編號 18012 (M1) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，未參與本案討論；楊欣洲、黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：利用腦電波研究大腦對於香水氣味之處理  
Investigation into odor perception in the human brain using EEG

討論：

(1) 同意主審審查結果。

(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：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

9. 編號 17064 (M1) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，未參與本案討論；沈家寧、林國儀委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：利用小分子藥物提升間質幹細胞的功能性 Improve the functions of mesenchymal stem cells by chemical cocktails

討論：

(1) 同意主審審查結果。

(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：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

10. 編號 17034 (M1) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：鑑定肌萎縮性脊髓側索硬化症病人組織中 TDP-43 蛋白堆積物的形態 Identify the morphology of TDP-43 protein inclusions in the tissue of ALS

討論：

- (1) 同意主審審查結果。
  - (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：投票結果：照案核准 15 票，本案同意繼續執行。

#### 11. 編號 17032(M1) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：研究肝炎病毒感染及異常脂肪生成途徑以發掘治療肝癌之新穎標的與策略 Targets Identification and Therapeutic Development on Hepatitis Virus Infection and Aberrant Lipogenesis in Hepatocellular Carcinoma

討論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 本計畫所使用之檢體數與預估相差甚鉅，建議主持人加快進度。
- (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) 於審查結果通知備註討論(2)內容。
- (2) 投票結果：照案核准 15 票，本案同意繼續執行。

#### 12. 編號 18040 (M1) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：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

討論：

- (1) 同意主審審查結果。
  - (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：投票結果：照案核准 15 票，本案同意繼續執行。

#### 13. 編號 17042 (M2) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：建立整合式登革熱監測網 Implementing integrated surveillance network of dengue fever

討論：

(1) 同意主審審查結果。

(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：投票結果：照案核准 15 票，本案同意繼續執行。

#### 14. 編號 16067 (M1) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，未參與本案討論；沈家寧、林國儀委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：C 型凝集素受體在茲卡病毒感染中所扮演的角色 The characteristic of C type lectin receptors in the infection of Zika virus

討論：

(1) 同意主審審查結果。

(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：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

#### 15. 編號 18037 (F) (第 1 次入會)

(戴正德委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：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

討論：

(1) 同意主審審查結果。

(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：投票結果：照案核准 15 票，本案同意結案。

### (二) 新案審查：

#### 1. 編號 19036 (N) (第 1 次入會)

(沈家寧、林國儀委員與 Co-PI 同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：人類轉錄因子結合位點的測定 Determining human transcription factor binding sites

討論：

- (1) 關於以自己實驗室人員為研究對象：
  - a. 本案僅有一位研究對象，且為計畫之主要執行人員，因與計畫主持人兼具上下從屬關係，且存在有利益衝突之倫理議題。
  - b. 科學及倫理考量上，都應避免自己實驗室人員為研究對象，除非真的有科學上的必要性及不可取代性。本案申請人回覆之方便性非合理的理由。
  - c. 國外有案例為先進行公開招募，因一直無法招募到研究對象，最後才退而考慮自己實驗室人員參與。
- (2) 關於唯一研究對象為計畫之主要執行人員：
  - a. 此部分涉及自我實驗，主要執行人員使用自己的檢體並由自己執行實驗，由自己進行分析，研究成果之可信度可能會有爭議。
  - a. 同第(1)點，在有科學上之必要性，且真的無替代方式時，才有可能退而考慮執行人員本身為研究對象。
- (3) 申請人及主要執行人員於 15 時 15 分至 15 時 45 分與會說明：
  - a. 本計畫預估執行期長，且需配合醫師可採集血液的時間，計畫執行人員在方便性的考量下，自願提供血液樣本。因申請表上有“自己實驗室同仁”此選項，因此於申請本計畫送審時勾選此選項。
  - b. 本計畫之執行使用主要執行人員之檢體並非不可取代，願意招募其他可長時間配合的研究對象。
- (4) 本案因招募對象僅一位，若可確定此對象與申請人無上下從屬關係，應可不需張貼招募廣告公開招募。
- (5) 有關申請表上“自己實驗室同仁”之選項，建議修正或增加說明以免申請人誤解，下次會議另案討論。
- (6) 考量公開招募成本之比例原則，建議就只有一位研究對象類型之研究計畫，修正“招募本院人員為研究對象之現階段共識”，下次會議另案討論。
- (7) 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) 請申請人回覆說明：

請修正計畫書及研究對象說明同意書中，關於直接招募本計畫主要執行人員之相關內容。

- (2) 投票結果：修正後再審 14 票，其中請主任委員複審 1 票，主審委員複審 11 票，下次會議再議 2 票。本案修正後請主審委員複審。

2. 編號 19041 (N) (第 1 次入會)

(陶秘華委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：台灣未確診遺傳性疾病之全基因體分析套組研究計畫  
Full genome analysis for undiagnosed disease in Taiwan

討論：

- (1) 有關本案是否告知研究參與者分析結果：
- a. 國際上尚無共識，若會告知，一般會考量下列情況：
    - (a) 尚無治療方法則不告知。
    - (b) 參與者為未成年時，不會告知結果。如為幼年特發性疾病而有必要告知時，須有家長陪同及遺傳諮詢。
  - b. 另有論點是認為就利益衝突考量，不應由 PI 告知。
  - c. 需確認檢測結果正確方可告知。另，基因檢查結果與確診及治療，有時有一段距離。PI 須很清楚哪些可告知，哪些不適合。
  - d. 本委員會之後可討論是否能有一個共識。但此議題須考慮的面向很廣且有各種可能的複雜情況(例如若不告知，但在找出治療方法後是否告知?未成年不告知但研究對象成年後是否可要求告知、遺傳諮詢須包含的面向、研究對象得知結果之後續可能對保險之影響等)，法律以及社會責任上，很難由一個委員會建立告知的標準，建議可先觀察國內外相關研討會對此議題之討論內容。
- (2) 有關補償責任：
- 因此計畫為基因疾病研究，研究參與者被告知後可能會衍生各種生理上、心理上的問題，很難究責，研究對象說明同意書中補償方面應描述非常清楚，並非無限補償。
- (3) 本案回覆說明表示在一些狀況會建議受試者找遺傳諮詢師諮詢，建議申請人研究團隊中應增加遺傳諮詢專家。
- (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：建議研究團隊中應增加遺傳諮詢專家。另，因基因檢查結果與確診及治療，有時有一段距離。PI



須很清楚可告知範圍。研究對象若為未成年且須告知結果時，除徵得家長同意外，亦須徵得研究對象本人同意。

- (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,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(表示同意預設之一年追蹤時程);一票修正後請主審委員複審。本案照案核准,每年進行期中審查。審查結果通知函加註結論(1)內容。

(三) 修正審查：

1. 編號 11159 (R5) (第 1 次入會)

(廖南詩委員為申請人，離席迴避；華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：研究人類血液中的自然殺手及樹突細胞種類及功能  
Study of functions of natural killer and dendritic cell subsets in human peripheral blood

討論：

- (1) 申請人已回覆主審初審意見並修正計畫書。  
(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) 同意申請人回覆內容。  
(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,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。

2. 編號 18072 (R1) (第 1 次入會)

(陶秘華委員與申請人同單位同組，迴避投票；華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：能與抗菌肽及藥物結合的血清蛋白質 The antimicrobial peptide and drug-binding proteins in serum

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，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。

(四) 追蹤審查：

1. 編號 18038 (M1E1) (第 1 次入會)

(華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：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)

討論：

- (1) 原案申請時計畫內容簡要招募人數誤植，為避免混淆，建議應於下次修正時補正。惟因期中報告中申請人已說明不繼續收案，已準備向二所執行機構之 IRB 提結案申請，故同意申請人不修正計畫內容簡要。
- (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 15 票，1 位委員勾選每年進行期中審查，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。

2. 編號 17014 (M2) (第 1 次入會)

計畫名稱：雙語與閱讀：高齡化研究 Bilingualism, Reading, and the Adaptive Aging Brain

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 15 票，1 位委員勾選每年進行期中審查，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。

### 3. 編號 18047 (M1) (第 1 次入會)

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

討論：

- (1) 本案與多家醫院合作，提醒主持人若醫院端 IRB 同意執行期限已到期，且持續審查尚未通過時，該醫院應暫停收案。
- (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) 附註意見如討論(1)。
- (3) 投票結果：照案核准 14 票，1 位委員勾選每年進行期中審查，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。審查結果通知函加註結論(1)內容。

## 參、報告事項

### 一、國際會議：

- (一) PRIM&R 2019 Advancing Ethical Research (AER) Conference 以及 Social, Behavioral, and Educational Research (SBER) Conference，11/17-20，Boston, MA, USA 會議資料詳件網頁 (<https://www.primr.org/conferences/>)
- (二) FERCAP Annual International Conference 2019，11/24-27，Penang, Malaysia。

#### 肆、討論事項

一、有關本委員會今年度實地訪查案件，請討論。

結論：今年另一實地訪查案件為編號 16033 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。

二、有關本委員會人體研究相關利益衝突審議程序及相關表格，請討論。

【108 年第 8 次會議討論事項一】

結論：本委員會人體研究相關利益衝突審議程序及相關表格修正如附件 2。

#### 伍、臨時動議

一、因院方資安政策，無線網路使用不再開放虛擬帳號，限採實名制申請。

有關本委員會議時資料檢閱方式，請討論。

結論：行政人員會前將會議資料傳輸至平板，若需更新資料者，則在會場螢幕顯示更新部分。

#### 陸、散會 下午 5 時 10 分

附件1：中央研究院醫學研究倫理委員會108年第09次會議報告案件清單

一、免審：無

(一) 新案審查：無

(二) 修正審查：

編號	計畫名稱
15027 (R1)	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 研究合作計畫 (2) Identification of Genes and Oncogenic miRNAs Involved in Colorectal Cancer Susceptibility and Progression (2)

(三) 追蹤審查：

1. 年度備查：

編號	計畫名稱
16069 (M2)	羧基末端專一的蛋白質降解：其機制、功能與應用之探討 The mechanism, function and implications of C-terminal-specific protein degradation
18046 (M1)	利用免疫組織化學染色法測定Siglec-15抗體的效用 Testing the utility of novel anti-Siglec-15 antibodies in immunohistochemical analysis
18028 (M1)	B型肝炎病毒剪接型RNA參與在活體感染和對干擾素治療之反應 Hepatitis B Virus Spliced RNAs Are Involved in Viral Infection and in Interferon Treatment Response
15027 (M3)	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 研究合作計畫 (2) Identification of Genes and Oncogenic miRNAs Involved in Colorectal Cancer Susceptibility and Progression (2)

2. 結案：

編號	計畫名稱
15052 (F)	利用全民健保資料庫分析多重共病及藥物治療之成本效益分析 Multimorbidity and cost-effectiveness analysis using National Health Insurance Research Databases
17068 (F)	探討CD44v6促進細胞移行/細胞侵犯及腫瘤轉移的機制 To study the molecular mechanisms underlying CD44v6-elicited cell migration, cell invasion, and tumor metastasi
14057 (F)	篩選及鑑定功能性糖胺聚多醣相關之醣類基因作為肺癌的診斷和治療標的 Targeting functional glycosaminoglycan-related glycogenes for diagnosis and therapy of lung cancer
15016 (F)	開發自神經退化性疾病體細胞產製誘導性神經幹細胞之新策略以供疾病模擬及藥物測試 Development of a novel strategy for efficient generation of neurodegenerative diseased induced neural progenitor from somatic cells for disease modeling and drug testing

## 二、簡易審查：

(一) 新案審查：無

(二) 修正審查：

編號	計畫名稱
15028 (R2)	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
16054 (R3)	長期環境暴露與健康行為對於死亡率的影響 The effect of long-term environmental exposure and health behaviors on mortality
14006 (R2)	Syk 偶合之C 型凝集素在人類疾病的致病機轉Syk-coupled C-type lectins in the Pathogenesis of Human Diseases

(三) 追蹤審查：

1. 期中報告-1：

編號	計畫名稱
16027 (M6)	腺苷酸激酶於人類肺癌分子致病機轉之探討 Investigation of the Role of Adenylate Kinase in the Molecular Pathogenesis of Lung Cancer
16042 (M3)	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
17025	族群人種對藥物基因體與藥物表觀基因體之影響 The influence of population ancestry on pharmacogenomics and pharmacoepigenomics
15028 (M4)	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
16078 (M2)	鎂營養與失智症/認知功能障礙以及相關血流動力學指標之關係：前瞻性流行病學研究&介入研究 Relationship between magnesium status and dementia/cognitive impairment & associated hemodynamic parameters: prospective epidemiology study and intervention trial
18001 (M1)	環狀RNA於人類萬能分化性維持，再編程及細胞分化的功能及生成機轉 Functional role and biogenesis of the circular RNA in human pluripotency maintenance, reprogramming and lineage differentiation
18054	以體學策略針對肝癌及大腸直腸癌併肝轉移病人研發預後及預測之癌症標記 Omics analysis of hepatocellular carcinoma and colorectal cancer with liver metastatic cancer for prognostic and predicting biomarkers discovery

## 1. 期中報告-2：

編號	計畫名稱
15022 (M4)	台灣地區B型肝炎疫苗預防接種成效評估計畫 Effectiveness of the Nationwide Hepatitis B Vaccination Program in Taiwan

## 2. 結案：

編號	計畫名稱
15019 (F)	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
16028 (F)	功能性磁振影像整合分析 Meta-analysis of functional MR images
17013 (F)	探討環形非編碼核糖核酸於維持與重建多能性之機制 Investigating the roles of circular non-coding RNA in maintaining and regaining pluripotency
13008 (F)	慢性C型肝炎接受抗病毒藥物治療患者罹患肝細胞癌之長期追蹤研究 Chronic Hepatitis C Patients with Antiviral Treatment and the Development of Hepatocellular Carcinoma: A Long-term Follow-up Study
16011 (F)	總計畫：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 子計畫二：基於社群媒體的熱浪脆弱度分析 Heat Wave Vulnerability Analysis with Social Media 子計畫三：人類活動辨識輔助高解析環境品質資訊檢索 Human Activity Recognition Supports for High-resolution Environmental Quality Information Retrieval 子計畫八：群體暴險特性分析與熱浪脆弱度整合評估 Exposure Model Establishment and Integrated Vulnerability Assessment
15062 (F)	人類白血球組織抗原 (HLA) 基因型與 PDL1 基因表現在肺腺癌預後之研究 Human leukocyte antigen (HLA) genotypes, PDL1 expression, and prognosis of lung adenocarcinoma

## 三、一般審查：

(一)新案審查：無

(二)修正審查：無

(三) 追蹤審查：

1. 期中報告-1：

編號	計畫名稱
16074 (M2)	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
14063 (M5)	研究唾液酸結合蛋白在慢性肺阻塞性肺病之嚴重性及肺癌誘發性的關聯性 Investigation of possible involvement of Siglecs in disease severity and lung cancer development in COPD patients
16033 (M3)	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
17069 (M1)	以人體餵食試驗及世代巢式病例對照研究探討炸油產生之氧脂質和心臟血管疾病、大直腸癌風險以及和發炎相關細胞激素之關係 Human Feeding Study and Nested Case-control Studies on Associations between Oxylipins, Cytokine Profile, and Risk of Colorectal Cancer and Cardiovascular Diseases

(四) 撤銷審查或程序駁回：

編號	計畫名稱
18026 (F)	去泛素化酶在細胞自噬作用之生理功能及其在肝癌致病機轉之研究 Targeting autophagy related deubiquitinating enzymes (DUBs) in liver cancer
17026 (F)	上皮黏附因子及其胞外結構與單一山中申彌因子能誘導人類體細胞形成誘導型多能幹細胞 EpCAM/EpEX with single Yamanaka factor generate induced pluripotent stem cell from human somatic cells
17033 (F)	解析轉移癌巨噬細胞之分子機制並制定治療策略 Deciphering the mechanism of macrophages in metastatic tumors and development of therapeutic strategies

(五) 其他：無