

中央研究院醫學研究倫理委員會 107 年第 7 次會議紀錄

時間：107 年 8 月 3 日（星期五）下午 2 時

地點：本院黃樓 2 樓會議室

出席：范盛娟、李玲慧、吳全峰、沈弘德、張春梅、連怡斌、陳建璋、楊欣洲、鄒麟、鄭敬楓、戴正德、顏乃欣

請假：陳瑞華、彭汪嘉康、王大為、吳宗謀、林國儀、施慧玲、華國媛、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 12 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 6 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 6 次會議後至今完成之案件，詳見附件 1)：

(一) 免審：

1. 新案審查：2 案，審查結果為通過。

(二) 簡易審查：

1. 新案審查：6 案，審查結果為通過。

2. 修正審查：15 案，審查結果為通過。

3. 追蹤審查：

(1) 期中報告：25 案，審查結果為同意繼續執行。

(2) 結案報告：5 案，審查結果為同意結案。

(三) 一般審查：

1. 新案審查：4 案，審查結果為通過。

2. 追蹤審查：

(1) 期中報告：2 案，審查結果為同意繼續執行。

(四) 撤銷審查案件：5 案，審查結果為同意撤案。

(五) 其他：2 案，均為合作機構 IRB 核准通知。

二、 審查案件：

(一) 程序入會追蹤案審查：

1. 編號 17012 (M1) (第 1 次入會)

(陳建璋委員、鄭敬楓委員與申請人同單位同組，迴避投票；范盛

娟委員、李玲慧委員與 Co-PI 同單位同組，迴避投票；吳全峰委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：台灣心臟組織晶片計畫 Taiwan Heart Tissue Chip Project

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 7 票，本案同意繼續執行。

2.15040 (M4) (第 1 次入會)

(李玲慧委員、楊欣洲委員為 Co-PI，離席迴避；范盛娟委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：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

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 9 票，本案同意繼續執行。

3.16033 (M2) (第 1 次入會)

計畫名稱：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

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。

4.16002 (M2) (第 1 次入會)

(陳建璋委員、鄭敬楓委員與申請人同單位同組，迴避投票；范盛娟委員、李玲慧委員與 Co-PI 同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：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

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 8 票，本案同意繼續執行。

5.15054 (M2) (第 1 次入會)

計畫名稱：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

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。

6.14011 (M4) (第 1 次入會)

(范盛娟委員、李玲慧委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：探討川崎症之致病基因 Investigate the pathogenic gene of the Kawasaki disease syndrome

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 10 票，本案同意繼續執行。

7.16026 (M2) (第 1 次入會)

(范盛娟委員、李玲慧委員與 Co-PI 同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：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)

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 10 票，本案同意繼續執行。

8.16022 (M2) (第 1 次入會)

計畫名稱：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 淋巴癌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

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。

9.16074 (M1) (第 1 次入會)

計畫名稱：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

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。

10.17024 (M1) (第 1 次入會)

計畫名稱：分析流行性感冒疫苗所引發人類免疫反應之特性
Characterizing human immune response to influenza vaccine

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。

11. 17021 (M1) (第 1 次入會)

計畫名稱：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

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。

12. 17028 (M1) (第 1 次入會)

(陳建璋委員、鄭敬楓委員與申請人同單位同組，迴避投票)

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 10 票，本案同意繼續執行。

13.17036 (M1) (第 1 次入會)

(李玲慧委員為申請人，離席迴避；范盛娟委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：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)

討論：同意主審審查結果。

結論：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 18002 (N) (第 1 次入會)

(范盛娟委員、李玲慧委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：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

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，所有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 18024(N) (第 1 次入會)

計畫名稱：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

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，所有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。

後記：本案英文計畫名稱繕打錯誤，應為 circulating，將請申請人修正後核准。

3. 編號 18032 (N) (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) 本案擬於非英語系之國家收案，申請人同時提供當地語文版本及英文版本文件，其中英文版本僅供審查對照用，於當地收案則使用當地語文版本。為確認當地語文版本文件真實反應英文版文件內容，故請一位該國語文專家協助審查文件內容正確性，以及協助確認計畫內容是否可能與當地人文及風土民情有所衝突。

- (2) 鑒於國際通例不建議於招募文宣中出現補貼金額，建議移除招募文宣中補貼金額。
- (3) 主審初審已建議 PI 將用語改為貼近當地口語。
- (4) 問卷 C3 題的選項於英文問卷及當地語文問卷不一致，建議 PI 修正。
- (5) 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) 請申請人回覆討論(2)及(4)。
- (2) 投票結果：照案核准 3 票，修正後再審 9 票(請主任委員複審 7 票，請主審委員複審 2 票)。本案修正後請主任委員複審。

4. 編號 18037(N) (第 1 次入會)

(范盛娟委員、李玲慧委員與申請人同單位同組，迴避投票)

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，所有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。

5. 編號 18038 (N) (第 1 次入會)

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) 有關本計畫第 3 年併案計畫擬於 2018 年 8 月開始執行，但計畫主持人說明於 2018 年 7 月進行第 2 次監測活動，並於每次監測活動前舉辦研習營，建議請計畫主持人提供資料以

確認 2018 年 6-7 月的招募活動有 IRB 核准。

(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：請說明 2018 年 6-7 月的招募活動是否有 IRB 核准。

(2) 投票結果：修正後再審 12 票(請主任委員複審 7 票，請主審委員複審 5 票)。本案修正後請主任委員複審。

6. 編號 18039 (N) (第 1 次入會)

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，所有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。

7. 編號 18040 (N) (第 1 次入會)

(李玲慧委員為申請人，離席迴避；范盛娟委員與申請人同單位同組，迴避投票)

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，所有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。

8. 編號 18047 (N) (第 1 次入會)

(范盛娟委員、李玲慧委員、陳建璋委員、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 Taiwan Precision Medicine Initiative

討論：

- (1) 本計畫資料來源為各別合作醫院各自獨立執行之研究計畫，這些獨立計畫皆由醫院經費自行負擔。相關資料為該醫院擁有，由醫院自行將資料上傳至本計畫的資料儲存系統。
- (2) 為利各醫院研究資料合法傳輸至本計畫專屬資料儲存系統，所有合作醫院 ICF 都應有文字說明並徵得研究對象同意。
- (3) 本案使用特定廠商製作之晶片，有關本計畫未來研究成果衍生之利益歸屬須請申請人加以說明釐清。並須於各醫院 ICF 中敘明。
- (4) 目前所附合作醫院之 ICF 皆未明確敘明前述內容，需修正。另外建議儘速通知其他合作醫院以利本案之合作執行。
- (5) 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) 請申請人回覆主審複審及會議討論意見(2)、(3)、(4)。
- (2) 投票結果：修正後再審 8 票(請主任委員複審 2 票，請主審委員複審 2 票，下次會議再議 4 票)。本案修正後下次會議再議。

參、報告事項

- 一、本委員會使用人體生物資料庫研究材料計畫審核之現階段共識已經主管副院長核定。(<http://irb.sinica.edu.tw/bm/ReviewGuidelines.html>)
- 二、本委員會教育訓練資訊：
 - (一)107 年度醫學研究倫理教育訓練，於 107 年 8 月 30 日(四)於本院活動中心 2 樓第一會議室舉辦。(報名網址 <https://db3n2u.sinica.edu.tw/~textdb/bsrReg/enterpageF.php>)
 - (二)107 年度醫學研究倫理教育訓練 II，於 107 年 9 月 10 日(一)於本院人文館 3 樓第二會議室舉辦。(報名網址 <http://db3n2u.sinica.edu.tw/~textdb/bsrReg/enterpageH.php>)
- 三、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

- 一、有關本委員會審查計畫時，若研究成果歸屬不屬於本院時，如何處理，請討論。
結論：未來如發現本院執行之研究計畫，其研究成果不歸屬本院時，

請申請人須提供本院對該計畫研發成果歸屬之約定內容。

陸、散會 下午 5 時 25 分

附件1：中央研究院醫學研究倫理委員會107年第7次會議報告案件清單

一、免審：

| 編號 | 計畫名稱 |
|--------------|--|
| 18028 (N) | 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 |
| 18046 (N) | 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 |

二、簡易審查：

(一) 新案審查：

| 編號 | 計畫名稱 |
|--------------|--|
| 18026 (N) | 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 |
| 18036 (N) | 以誘導式全能性幹細胞及神經先驅細胞為阿茲海默症疾病模擬及藥物測試發展 Human iPSC and somatic cell-derived neural progenitors for Alzheimer's disease modeling and drug discovery |
| 18041 (N) | 利用台灣人體生物資料庫之檢體及資料而進行基因醫學相關區域之變異點分析 Variant analysis of the genomic regions relevant to medical genetics using the samples and data from Taiwan Biobank |
| 18042 (N) | 開拓微型核糖核酸分子應用於中年好發漸凍人症之基因治療 Utilization of MicroRNA for Gene Therapy for Age Onset ALS |
| 18043 (N) | 類澱粉蛋白調控表皮生長因子第二型受體基因表現之分子機制與阿滋海默症致病機轉相關性之轉譯醫學研究 The molecular mechanism underlying the amyloid-beta-elicited regulation of ErbB2 expression in Alzheimer's disease |
| 18045 (N) | 探討跳躍子在生殖細胞分化過程中的功能性分析 Functional study of the transposable elements during germ cell development |

(二) 修正審查1：

| 編號 | 計畫名稱 |
|---------------|--|
| 15039 (R2) | 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 |
| 13039 (R2) | 乳癌基因蛋白體變異研究及與藥物療效之關連 Genomic and proteomic analysis of breast cancer molecular subtypes and biomarkers of drug response |
| 13040 (R4) | 分析高通量技術所獲得不同層次分子變異資料以找尋肺腺癌之新穎治療標的與病人篩選策略 Data analysis for different molecular levels data from high throughput technologies and identification of novel therapeutic targets and patient stratification in lung adenocarcinoma |

(二) 修正審查2：

| 編號 | 計畫名稱 |
|---------------|---|
| 17015 (R1) | 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 |
| 15043 (R1) | 高齡化社區公共衛生資源分配與可近性之空間分析 Spatial analysis of public health resources allocation and accessibility in ageing society |
| 16056 (R3) | 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 |
| 18017 (R1) | 建立診所為基礎的疾病監測網 Implementing clinic-based disease surveillance network |
| 16066 (R4) | 國民營養健康狀況變遷調查 (106-109 年) Nutrition and Health Survey in Taiwan (2017-2020) |
| 16015 (R1) | 中世代成人健康情形之縱貫式研究 Longitudinal Study of Middle-Aged Adults' Health |
| 15028 (R1) | 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 (R2) | 長期環境暴露與健康行為對於死亡率之影響 The effect of long-term environmental exposure and health behaviors on mortality |
| 14063 (R3) | 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 |
| 17062 (R1) | 半乳糖凝集素在亨丁頓舞蹈症中扮演神經發炎和神經退化的機轉研究 Galectins as the modulators of neuroinflammation and neurodegeneration in Huntington's disease |
| 17036 (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研究合作計劃 (3) Identification of Genes and Oncogenic miRNAs Involved in Colorectal Cancer Susceptibility and Progression (3) |
| 17040 (R1) | 居住安排與健康餘命之關係 The association between living arrangement and health expectancy |

(三) 追蹤審查1：

| 編號 | 計畫名稱 |
|---------------|--|
| 16004 (M2) | 台灣地區人口端粒長度調查與影響因子分析 To investigate factors affecting blood telomere length among Taiwanese |
| 16007 (M2) | 基於機器學習理論噪音消除技術以及適應性聽覺補償處方對助聽器使用者臨床效益驗證 Study of the efficacy of machine learning based noise reduction techniques and adaptive wide dynamic range compression for hearing aids |
| 15032 (M2) | 建立法布瑞氏症病患之誘導性多功能幹細胞 Establishment induced pluripotent stem cells from Fabry disease patients |
| 07018 (M9) | 台灣原住民飲酒問題的遺傳與環境因素：一個世代研究 Genetic and environmental risk factors for alcohol use disorder among Taiwanese aborigines: A cohort study |
| 13039 (M6) | 乳癌基因蛋白體變異研究及與藥物療效之關連 Genomic and proteomic analysis of breast cancer molecular subtypes and biomarkers of drug response |
| 13018 (M5) | 亞洲遺傳學研究暨台灣華人全基因體定序參考資料庫 The Pan-Asian Population Genomics Initiative and the Taiwan Han Chinese Sequence Database |
| 13003 (M5) | 利用HLA-B*5801 基因型檢測預防Allopurinol 誘發嚴重皮膚過敏反應之前瞻性研究 A prospective study of HLA-B*5801 genotyping in preventing allopurinol induced severe cutaneous adverse reactions |
| 13040 (M5) | 分析高通量技術所獲得不同層次分子變異資料以找尋肺腺癌之新穎治療標的與病人篩選策略 Data analysis for different molecular levels data from high throughput technologies and identification of novel therapeutic targets and patient stratification in lung adenocarcinoma |
| 15043 (M3) | 高齡化社區公共衛生資源分配與可近性之空間分析 Spatial analysis of public health resources allocation and accessibility in ageing society |
| 16031 (M2) | 晝夜節律基因與乳腺癌化及轉移相關之研究 Linking circadian genes and breast tumorigenesis and metastasis |
| 12069 (M6) | 運用醣晶片技術探索阿茲海默症之生物標記 Biomarker discovery for Alzheimer's disease using glycan array technology |
| 13067 (M8) | 國民營養健康狀況變遷調查(103-105 年) Nutrition and Health Survey in Taiwan (2014-2016) |
| 16032 (M2) | 探討EIF3C對肝癌的致癌途徑與致病機轉 To investigate the oncogenic property and mechanism of EIF3C in hepatocellular carcinoma |
| 15023 (M3) | 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 |
| 16015 (M3) | 中世代成人健康情形之縱貫式研究 Longitudinal Study of Middle-Aged Adults' Health |

(三) 追蹤審查2:

| 編號 | 計畫名稱 |
|---------------|---|
| 15017 (M3) | 肝臟疾病風險預測模式的建立與驗證 The development and validation of the risk prediction models for liver diseases |
| 16042 (M2) | 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 |
| 16027 (M4) | 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 |
| 16070 (M1) | 表面活性劑包覆抗菌肽於醫材上以防止細菌感染 Coating medical device with antimicrobial peptide by surfactant to prevent bacterial infection |
| 17006 (M2) | 結合dbGaP和TW Biobank 資料庫以偵測整合分析下族群異質性分析 Investigating population heterogeneity in meta-analysis by combining dbGaP and TW Biobank databases |
| 17013 (M1) | 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 |
| 15062 (M2) | 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 |
| 17025 (M1) | 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 |
| 16028 (M2) | 功能性磁共振影像整合分析 Meta-analysis of functional MR images |
| 14063 (M4) | 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 |
| 15021 (F) | 使用dbGaP, JSNP database and TW Biobank 資料庫以偵測整合分析下族群異質性分析 Investigating population heterogeneity in meta-analysis by using dbGaP, JSNP database and TW Biobank databases |
| 17031 (F) | 探討蛋白X 對於胚胎幹細胞的生理影響 The role of Protein X in human embryonic stem cells |
| 16003 (F) | Ancillary analytical epidemiology study relating the ACE inhibitor drug response and chronic kidney disease development in Framingham data |
| 14041 (F) | 評估TIFA 蛋白在急性骨髓性白血病細胞的表達量與作用機轉 Evaluation of TIFA protein expression and its mechanism in AML cells |
| 14035 (F) | 建立體學資料之整合分析方法與系統 Establishing the omics-based analysis methods and analysis system |

三、一般審查：

(一) 新案審查1：

| 編號 | 計畫名稱 |
|--------------|--|
| 18008 (N) | 有機奈米精準醫學平台:快速分離循環腫瘤細胞與個人化藥物篩選 Nanostructured Organic Devices for the Isolation and Drug Screening of Circulating Tumor Cells |
| 18018 (N) | 前列腺素的抗凝血機轉研究 To study the anticoagulant mechanism of prostaglandins |
| 18029 (N) | 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) |
| 18035 (N) | 全基因組關聯分析驗證 中、重度子宮頸上皮內贅瘤的宿主特性之研究 Validation of SNPs in host characteristics of high-grade cervical intraepithelial neoplasia: a genome-wide association study |

(二) 修正審查：無。

(三) 追蹤審查1：

| 編號 | 計畫名稱 |
|---------------|---|
| 14024 (M7) | 以自體類分泌干擾素樹突殺手細胞治療轉移性惡性腫瘤之過繼免疫療法-第1期臨床實驗An immunotherapy for metastatic cancer patients by adoptive transfer of autologous IKDC-like cells - phases 1 clinical trial |
| 14014 (M4) | 探討血球聚集結構與血液粘彈性之關係 Study the relationship between structure of erythrocyte aggregation and viscoelasticity |

四、撤銷審查案件：

| 編號 | 計畫名稱 |
|--------------|--|
| 17011 (N) | 探討USP11 在胚胎和成人神經發育上的功能、機制及疾病治療之應用 The functions and molecular mechanisms of USP11 in regulating embryonic and adult neurogenesis and its potential therapeutic application |
| 17027 (N) | 建立以膜蛋白之醣基為標靶的類風溼性關節炎精準新療法 Targeting cell surface glycans of synoviocytes for therapeutic interventions in rheumatoid arthritis |
| 14050 (F) | 以誘導式全能性幹細胞及神經先驅細胞為阿茲海默症疾病模擬及藥物測試發展 Human iPSC and somatic cell-derived neural progenitors for Alzheimer's disease modeling and drug discovery |
| 15063 (F) | 鑑定川崎症之致病因子 Identification of Pathogenic Factors for Kawasaki Disease |
| 15026 (F) | 應用健保資料庫來評估HLA-B*38:02 和HLA-DRB1*08:03 基因篩檢於葛瑞夫茲氏病的藥物經濟學 Pharmacoeconomic analysis on genetic screening by HLA-B*38:02 and HLA-DRB1*08:03 for Grave's disease utilizing National Health Institute Research Database |

五、其他：

| 編號 | 計畫名稱 |
|---------------|--|
| 13040 (A2) | 分析高通量技術所獲得不同層次分子變異資料以找尋肺腺癌之新穎治療標的與病人篩選策略 Data analysis for different molecular levels data from high throughput technologies and identification of novel therapeutic targets and patient stratification in lung adenocarcinoma |
| 05010 (A5) | 台灣華人第一型雙極性情感性精神疾病的分子遺傳與藥物遺傳研究 A molecular genetic and pharmacogenetic study of Bipolar I Disorder in the Han Chinese Population in Taiwan |