

中央研究院醫學研究倫理委員會 108 年第 12 次會議紀錄

時間：108 年 12 月 18 日（星期三）下午 2 時

地點：本院黃樓 2 樓會議室

主席：謝世良主任委員

出席：

生醫領域：謝世良、楊懷壹、沈弘德(機構外)、張春梅(機構外)、陶秘華、廖南詩、鄭敬楓、顏乃欣(機構外)

非生醫領域：楊欣洲、何之行、楊子霆、鄒麟(機構外)、戴正德(機構外)

請假：吳全峰、沈家寧、林國儀、范建得、連怡斌、彭汪嘉康、華國媛、黃彥棕

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 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 11 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 11 次會議後至今完成之案件，詳見附件 1)：

(一) 免審：

1. 新案審查：1 案，審查結果為通過。
2. 修正審查：無。
3. 追蹤審查：
 - (1) 年度備查：2 案，委員會收悉。
 - (2) 結案報告：1 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：4 案，審查結果為通過。
3. 追蹤審查：
 - (1) 期中報告：6 案，審查結果為同意繼續執行。
 - (2) 結案報告：2 案，審查結果為同意結案。

(三) 一般審查：

- 1.新案審查：1 案，審查結果為通過。
- 2.修正審查：無。
- 3.追蹤審查：
 - (1) 期中報告：6 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。

(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 14042 (M5) (第 1 次入會)

(楊懷壹委員為申請人，離席迴避；謝世良委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：以非侵入性肝纖維化掃描器評估接受抗病毒藥物治療之慢性 C 型肝炎患者罹患肝臟疾病風險之長期追蹤研究 A prospective study to evaluate the risk for liver diseases among chronic hepatitis C patients with antiviral treatment by non-invasive fibroscan

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 11 票，本案同意繼續執行。

2. 編號 17021 (M3) (第 1 次入會)

(廖南詩委員與申請人同單位，迴避投票)

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：

- (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 12 票，本案同意繼續執行。

3. 編號 16018 (F) (第 1 次入會)

計畫名稱：利用臺灣人體生物資料庫之全基因體定序資料探索臺灣高血壓、高血脂及糖尿病的致病變異點位 The use of whole-genome sequencing of samples collected by Taiwan Biobank to explore causal variants linked to susceptibility to hypertension, hyperlipidemia and diabetes in 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 13 票，本案同意結案。

(二) 新案審查：

1. 編號 19038 (N) (第 2 次入會)

計畫名稱：利用紅外光吸收光譜、質譜鑑定碳水化合物結構
Carbohydrate Structural Determination by IR absorption, Mass Spectrometry

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，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 19043 (N) (第 1 次入會)

(謝世良、楊懷壹委員與 Co-PI 同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：總計畫：開發超靈敏系統醣生物學和標靶材料以探索免疫細胞網絡與腫瘤微環境的醣交互作用 Exploring Sweet Interaction of Immune Cell Network and Neoplasm Microenvironment by Ultrasensitive Systems Glycobiology and Targeting Materials
子計畫一：發展超靈敏微量醣蛋白體學以剖析免疫細胞與腫瘤微環境之系統醣生物學 Developing

Ultrasensitive Micro(glyco)proteomics for Decoding
Systems Glycobiology in Immune Cells and
Tumor Micro-environment

子計畫二：產製針對 sialoglycans and siglec-7 雙功能性抗體及合成其專一性探針 Fabrication of bispecific antibodies and synthesis of specific probes for sialoglycans and siglec-7

子計畫三：闡究唾液酸聚醣於 B 淋巴癌發生與治療反應之免疫生態系統的角色 Unraveling the roles of sialoglycans in the immune ecosystem of neoplastic processes and treatment responses of B cell malignancies

子計畫四：Siglec-7 配體在 B 細胞慢性淋巴性白血病的診斷與治療 Targeting Siglec-7 ligands on B cell chronic lymphocytic leukemia for diagnosis and therapy

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，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。

3. 編號 19046 (N) (第 1 次入會)

計畫名稱：健康資料技術研發：從授權到應用 Study on health data: from authorization to application

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(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

4. 編號 19048 (N) (第 1 次入會)

計畫名稱：以基因體學及轉錄體學策略，探討影響乳癌患者治療與進展之相關機制 Explore the mechanisms affecting the treatment and progression of breast cancer using genomics and transcriptome analysis

討論：

- (1) 有關檢體輸送至國外部分，申請人有說明將向衛福部申請國際傳輸，取得核可再進行，且完成後會將剩餘檢體送回臺灣。
- (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 18079 (R2) (第 2 次入會)

(陶秘華、鄭敬楓委員與申請人同單位，迴避投票；何之行委員有擔任本計畫之倫理委員，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 10 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，每年進行期中審查。

2. 編號 17049 (R4) (第 2 次入會)

(楊欣洲委員為申請人，離席迴避；楊子霆委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：開發大型人體生物資料庫與健康資料庫之統計分析方法與工具 - 以台灣人體生物資料庫和台灣全民健保資料庫資料為基礎 Developing statistical methods and analysis platform for the biobank and electronic health record studies - using the data in the Taiwan Biobank and National Health Insurance Research Database

討論：

- (1) 於 14 時 25 分至 14 時 30 分，申請人與會說明。
 - a. 過去研究是以 genome-wide association study (GWAS)，主要是看全基因組裡哪些序列位置與疾病有關係。自 2010 年起國際間已開始進行 phenome-wide association study (PheWAS)，全球陸續有許多研究利用 Biobank 及 EHR data，開始在全基因組裡一次分析多種疾病、分析這些疾病是否共用一些途徑，藉此看到更多訊息。
 - b. 目前在 PubMed 中已可搜尋到一百多篇利用 PheWAS 進行的研究。在國際研討會中，PheWAS 進行的研究也十分普遍，尤其在美國人類遺傳學會年會中，幾乎大部分的研究都是利用 UK biobank 的資料進行 PheWAS 的研究。
 - c. 現今的資料型態與過去的資料型態有很大不同，本計畫研究成果僅為各類研究主題的開端，各主題有太多東西需進一步釐清，無法僅靠本計畫研究成果就完成。故即使本計畫放寬研究成果發表範疇，並不會影響其他研究者的研究主題。
 - d. 本計畫限於 IRB 核准函的附註意見說明，研究團隊雖有研究成果卻無法發表，故希望委員會放寬研究成果發表範疇，以期對臺灣重要疾病研究有所貢獻。
- (2) 有關個別計畫限定研究疾病範圍，討論如下：
 - a. 過去研究會侷限在某一特定疾病，研究特定基因或一些相關基因。但目前有些學者認為 Lifestyle disease and aging 為一種新趨勢，雖然非特定指某種疾病，但也可視為是一類疾病，與本計畫希望不限定疾病雷同。
 - b. 過去因為技術問題或是資料庫不夠大，同時分析多種疾病不易達到具統計意義之結果，但如今資料庫越來越大、

分析技術也日趨強大，資料庫有可能可以找到一些非預期的疾病。故研究團隊希望放寬研究成果發表範疇，也是希望充分運用資料庫的威力，這也是當初成立資料庫一個重要的原因之一。

- c. 一個基因的遺傳多型性有可能影響不同類別的疾病，故本計畫規劃分析全基因組及所有疾病，當分析技術高度進展，應與時俱進考量個別研究之合理範疇。
- d. 有些研究者會利用相同的研究方法應用在不同疾病，但因目前審查模式，而將研究切割成不同案件給 IRB 審查。建議應鼓勵研究者一次告知 IRB 其研究之完整規畫，而非將研究切割處理。

(3) 有關放寬研究疾病範疇限制之風險評估：

- a. 若個別計畫未限制研究疾病範疇，則可能類似一個保護傘，可不受限的進行任何研究。建議提醒 PI 此非正確觀念，且 IRB 須有把關機制，進行適當之風險控管。
- b. 本計畫為向 TW-biobank 申請資料進行研究，並不會壟斷 TW-biobank 資料庫，任何研究者皆可向 TW-biobank 申請資料進行研究。而本研究應僅以統計方法分析大數據找出各種疾病之可能相關因子，為未來研究奠定基礎，若需進一步探討致病機制等，屬於衍生之計畫，需另提出申請。
- c. 建議研究過程中若有任何分析規畫、研究成果或新發現，需定期向 IRB 報告或揭露。

(4) 建議同意放寬研究疾病範疇，但需適當之追蹤監督。

(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) 本案依討論(5)決議辦理。
- (2) 於審查結果通知備註：本計畫研究過程中若有任何分析規畫、研究成果或新發現，需定期向 IRB 報告或揭露。
- (3) 投票結果：照案核准 11 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，每年進行期中審查。

3. 編號 16057 (R1E1) (第 1 次入會)

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：

- (1) 本計畫於原執行期限到期後多收了 51 名個案，申請人於異常報告中說明擬再請這些個案補簽修正後之說明同意書。
- (2) 若研究對象同意補簽修正後之說明同意書，應可同意使用其之資料。
- (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：於原執行期限到期後多收之 51 名個案資料，可徵得研究對象同意並補簽修正後之說明同意書後使用。
- (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，每年進行期中審查。

4. 編號 18057 (R1) (第 1 次入會)

計畫名稱：台灣腰椎管狹窄症基因體研究計畫 Genetic study of lumbar stenosis

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，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，每年進行期中審查。

5. 編號 13058 (R2) (第 1 次入會)

(楊欣洲委員與申請人同單位，迴避投票；戴正德委員暫時離席，未參與投票)

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) 同意主審審核結果。
- (2) 投票結果：照案核准 11 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，每年進行期中審查。

6. 編號 16066 (R9) (第 1 次入會)

(戴正德委員暫時離席，未參與投票)

計畫名稱：國民營養健康狀況變遷調查（106-109 年）Nutrition and Health Survey in Taiwan（2017-2020）

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) 同意主審審核結果。
- (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（表示同意預設之原案追蹤時程）。本案照案核准，每年進行期中審查。

7. 編號 18053 (R3) (第 1 次入會)

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) 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) 同意主審審核結果。
- (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，每年進行期中審查。

8. 編號 18044 (R1) (第 1 次入會)

(楊欣洲委員為 Co-PI，離席迴避)

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) 有關主審建議因收案對象有可能為素食使用者，宜事前說明參與過程包含動物性油脂的使用，或許素食者不宜參加，或計畫考量改不添加動物性油脂。
- (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) 於審查結果通知備註討論(1)內容。
- (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 16033 (O1) (第 1 次入會)

(謝世良、楊懷壹委員與申請人同單位，迴避投票；鄭敬楓委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

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：

- (1) 同意委員訪查結果。
- (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：

- (1) 同意委員訪查結果，並將訪查建議提供計畫主持人。
- (2) 投票結果：通過計畫之執行 10 票。本案通過計畫之執行，每年進行期中審查。

2. 編號 12077 (M7) (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：台灣遺傳性疾病基因體研究 Collaborative Genomic Study of Genetic Disorders in 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 11 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，每年進行期中審查。

3. 編號 16050 (M3) (第 1 次入會)

(謝世良、楊懷壹委員與申請人同單位同組，迴避投票；鄭敬楓委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：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

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（表示同意預設之原案追蹤時程）。本案照案核准，每年進行期中審查。

4. 編號 17029 (M2) (第 1 次入會)

(謝世良、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) 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(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

5. 編號 17035 (M2) (第 1 次入會)

計畫名稱：聲紋鑑識量能提升計畫委託研究採購案

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，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，每年進行期中審查。

6. 編號 18049 (M1) (第 1 次入會)

(謝世良、楊懷壹委員與 Co-PI 同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：多功能奈米粒子綜合超音波應用於癌症治療：研究 NAUT 與 NAUI 於類組織系統與人源性腫瘤細胞異種

移殖小鼠系統之效用 Multifunctional Nanoparticles Assisted Ultrasound for Cancer Therapy: Investigation of NAUT and NAUT on organoid and PDX mouse model

討論：

- (1) 本計畫原擬向生物資料庫申請檢體(液態氮檢體及石蠟包埋檢體)進行研究，但期中報告中描述收案問題使用資料庫既有檢體狀況不符。
- (2) 重新檢視計畫書內容，本計畫欲執行之實驗目前已知仍需新鮮檢體進行，不太可能利用生物資料庫中既存之檢體。
- (3) 依申請人回覆內容，研究團隊已知資料庫之既存檢體很難執行本研究，且開始評估新增收集新鮮檢體。若本計畫擬新增收集新鮮檢體，將需請受試者簽署同意書。
- (4) 建議本案需設計說明同意書徵得研究對象提供新鮮檢體使用。此應採變更申請，或需另提新案申請，此部分請委員投票表示意見。
- (5) 建議考量本案進行實地訪查。
- (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) 本案應設計說明同意書徵詢研究對象同意提供檢體供本計畫使用。
- (2) 投票結果：
 - a. 修正後再審 5 票，其中請主任委員複審 1 票，主審委員複審 3 票，下次會議再議 1 票；不核准 6 票。本案不核准，依本委員會 SOP 發出暫停通知並副知相關單位，並依人體研究法通報衛福部。
 - b. 有關後續採新案或修正案申請：6 票建議採新案，1 票建議採修正案，2 票建議釐清後再議，2 票未表達意見。本案後續請申請人另提新案。
- (2) 於審查結果通知備註：本研究需設計研究對象說明同意書使用，請另提新案申請。

7. 編號 18055 (M1) (第 1 次入會)

計畫名稱：偏頭痛及阿茲海默氏症之全基因體關聯性研究
Genome-wide association study of migraine and
Alzheimer's disease

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，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，每年進行期中審查。

參、報告事項 無

肆、討論事項

一、有關李文雄院士來函(議程附件 3)，請討論。

結論：

- (一) 有關採血人員資格，因採血過程可能會引發不良副作用，為保護研究對象及研究者，建議仍依目前要求，應在醫師知情狀況下執行。
- (二) 有關自我實驗：

1. 建議參考國外模式，自我實驗範圍指計畫主持人或主要研究人員為該計畫之研究對象。此類研究除須送 IRB 審查外，說明同意書內容須加註如下內容：

本人為上述研究的計畫主持人或主要研究人員，已了解上述研究為 IRB 核准之人體研究，並且自願以自己作為研究對象。

I am an investigator or key personnel on the above-referenced research study and intend to conduct the procedures as described in the approved protocol on myself. I am aware that the procedures are considered to constitute research on human subjects. I am performing these procedures on myself voluntarily.

2. 自我實驗是否可予同意，仍須就個案進行審查討論。

- (三) 回覆李院士函內容如附件 2。

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12次會議報告案件清單

一、免審：

(一) 新案審查：

編號	計畫名稱
19051 (N)	PD-1上N-連接醣基化對記憶CD8 T細胞再程式化的研究 Reprogramming memory CD8 T cells by targeting N-linked glycosylated PD-1

(二) 修正審查：無

(三) 追蹤審查：

1. 年度備查：

編號	計畫名稱
18050 (M1)	多功能奈米粒子綜合超音波應用於癌症治療:細胞與動物模型來決定超音波奈米癌症治療和成相的最佳條件 Multifunctional Nanoparticles Assisted Ultrasound for Cancer Therapy: Study of NAUT and NAUI in cell culture and animal models
09025 (M8)	研究人類漿細胞分化之基因調控 Investigation of gene expression program during human plasma cell differentiation

2. 結案：

編號	計畫名稱
16017 (F)	細胞能量失調及核質穿梭缺陷在肌萎縮性脊髓側索硬化症中的病理影響 Investigation of the interaction between abnormal energy metabolism and impaired nuclear-cytoplasmic shuttling in amyotrophic lateral sclerosis

二、簡易審查：

(一) 新案審查：無

(二) 修正審查-1：

編號	計畫名稱
16065 (R1)	癌症疾病負擔研究 Burden of Cancer
19044 (R1)	利用因果中介模型探討台灣健保資料庫中B/C型肝炎、空氣汙染物與死亡之間的疾病歸因 Attribution of diseases from Hepatitis B or C infection and air pollution to death in Taiwan: a causal mediation study
14038 (R6)	建立大型世代研究飲食資料庫以探討與慢性疾病之關係---第二階段：飲食軟體之信效度試驗 Establishment a large dietary database for investigating the relationship with chronic diseases---Stage 2: Reliability and validity for the dietary assessment software

(二)修正審查-2：

編號	計畫名稱
16038 (R4)	頭痛病生理機轉之探討：臨床、基因體學及生物資訊學多面性研究 Deciphering pathophysiology of migraine: clinical, genomic, and bioinformatic studies- a multi-dimensional approach

(三)追蹤審查：

1. 期中報告：

編號	計畫名稱
14046 (M5)	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)
14038 (M6)	建立大型世代研究飲食資料庫以探討與慢性疾病之關係---第二階段：飲食軟體之信效度試驗 Establishment a large dietary database for investigating the relationship with chronic diseases---Stage 2: Reliability and validity for the dietary assessment software
17054 (M2)	B型肝炎疫苗的經濟效益 Economic benefits of hepatitis B vaccination
16013 (M3)	透過研究大腦中腺苷動態平衡來探討阿茲海默症的病理機制及治療 Intervention of neurodegeneration in Alzheimer's disease by modulation of adenosine homeostasis
18078 (M1)	生殖醫學數據分析委託研究計畫 Data analysis of reproductive medicine
14045 (M5)	總計畫中文：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 子計畫(1)中文：衰弱症候群與憂鬱的社會決定因子 子計畫(2)中文：老齡衰老弱症候群病程發展之相關因子探索

2. 結案：

編號	計畫名稱
12130 (F)	半乳糖凝集素及唾液酸結合性免疫球蛋白樣凝集素在人類血液細胞所扮演的角色 The Roles of Galectins and Siglecs in Human Blood Cells
18035 (F)	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

三、一般審查：

(一)新案審查：

編號	計畫名稱
19037 (N)	創傷後症候群的基因與環境之危險因子 Genetic and environmental risk factors for Post-traumatic stress disorder (PTSD)

(二)修正審查：無

(三)追蹤審查：

1. 期中報告：

編號	計畫名稱
12138 (M13)	冠狀動脈疾病之基因研究計畫 Genetic study of coronary artery disease
10075 (M9)	Clopidogrel藥物基因之研究計畫 Pharmacogenetic Study of clopidogrel
18044 (M1)	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
18057 (M1)	台灣腰椎管狹窄症基因體研究計畫 Genetic study of lumbar stenosis
17048 (M2)	建立血液循環腫瘤細胞收集及細胞培養平台以進行同步個人化精準醫學診斷與治療 Establishing a circulating tumor cell collection and culture platform for the personalized theranostics
16057 (M3)	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

2. 結案：

14024 (F)	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
--------------	---

(四)撤銷審查或程序駁回：無

(五)其他：無