

中央研究院醫學研究倫理委員會 106 年第 6 次會議紀錄

時間：106 年 6 月 29 日（星期四）上午 9 時 30 分

地點：本院黃樓 2 樓會議室

出席：范盛娟、李玲慧、王大為、吳全峰、吳宗謀、沈弘德、林國儀、張春梅、連怡斌、
陳建璋、華國媛、戴正德、謝清河、顏乃欣

請假：陳瑞華、彭汪嘉康、施慧玲、楊欣洲、鄒麟、鄭敬楓、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 14 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 106 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 106 年第 5 次會議後至今完成之案件)：

(一) 免審：無。

(二) 簡易審查：

1. 新案審查：以下審查結果為通過，共計 2 件：

- (1) 編號 17031 (N) 探討蛋白 X 對於胚胎幹細胞的生理影響
The role of Protein X in human embryo.
- (2) 編號 17034 (N) 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。

2. 修正審查：以下審查結果為通過，共計 4 件：

- (1) 編號 16005 (M1R1) TIFA 和 NF- κ B 在炎症調控功能上的連結：以高血壓，肺動脈高壓及法布瑞氏症為例
Functional Link Between TIFA and NF- κ B in Regulation of Inflammation: Exemplified by Hypertension, Pulmonary Arterial Hypertension, and Fabry Disease。
- (2) 編號 13040 (M4R3) 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 technologies and identification of novel therapeutic targets and patient stratification in lung adenocarcinoma。

- (3) 編號 16013 (R1) 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。
- (4) 編號 16043 (R1) 健康巨量資訊技術平台與統計分析之研發 Research of Big Health Data Cloud。

3. 追蹤審查：

- (1) 期中報告：以下審查結果為同意繼續執行，共計 3 件：
 - a. 編號 16003 (M1) Ancillary analytical epidemiology study relating the ACE inhibitor drug response and chronic kidney disease development in Framingham data。
 - b. 編號 16065 (M1) 癌症疾病負擔研究 Burden of Cancer。
 - c. 編號 09057 (M10) 藥物引致肌炎/肌肉溶解症之藥物基因研究計畫 A pharmacogenomic study of drug-induced myositis/rhabdomyolysis。
- (2) 結案報告：編號 11121 (F) 巴金森氏症進程之診斷研發 Diagnosis development of Parkinson Disease Progression。審查結果為同意結案。

(三) 一般審查：

1. 新案審查：以下審查結果為通過，共計 2 件：

- (1) 編號 17012 (N) 台灣心臟組織晶片計畫 Taiwan Heart Tissue Chip Project。
- (2) 編號 17025 (N) 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。

2. 修正審查：無。

3. 追蹤審查：

(1) 期中報告：以下審查結果為同意繼續執行，共計 5 件：

- a. 編號 16021 (M1E1) 社會關係中之結構不平衡理論的大腦影像研究 Searching for the brain evidence for structural imbalance in intergroup behavior。
- b. 編號 14054 (M4) 利用人類誘導多潛能性幹細胞平台研究 Adriamycin 引發之心肌毒性 Using Human iPS Cells as Platforms for Dissecting the Molecular Mechanism of, and Developing Personalized Medicine for, Adriamycin-Induced Cardiomyopathy。
- c. 編號 16011 (M1) 總計畫：整合性多元高解析度資訊之台灣熱浪脆弱度評估

子計畫二：基於社群媒體的熱浪脆弱度分析

子計畫三：人類活動辨識輔助高解析環境品質資訊檢索

子計畫八：群體暴險特性分析與熱浪脆弱度整合評估

- d. 編號 16007 (M1) 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。
 - e. 編號 15004 (M2) 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。
- (2) 結案報告：以下審查結果為同意結案，共計 2 件：
- a. 編號 14052 (F) 以小分子藥物來篩選有效率的產生誘導性多潛能性幹細胞分化之肝細胞及人源化肝臟老鼠模式 Development of protocols for generating human iPS cell-derived hepatocytes and humanized liver mouse models by a small chemical functional screen。
 - b. 編號 12018 (F) 揭開第二型糖尿病於腹腔鏡胃繞道手術後緩解之潛在性賀爾蒙機轉的奧秘 Unraveling Potential Hormonal Mechanisms for Remission of Type 2 Diabetes Mellitus Following Laparoscopic Gastric Bypass Surgery。

4. 撤銷審查案件：無。

5. 程序駁回：編號 17030 (N) 聲紋鑑識量能提升計畫委託研究採購案。

6. 其他：無。

二、審查案件：

(一) 程序入會追蹤案審查：

1. 編號 16014 (M1) (第 1 次入會)

計畫名稱：重症地中海型貧血與鐮刀型貧血的新藥開發
Development of novel compound for severe β -thalassemia and sickle cell disease

討論：同意主審審核結果。

結論：投票結果：照案核准 14 票，本案同意繼續執行。

2. 編號 10115 (M6) (第 1 次入會)

(林國儀委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：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

討論：同意主審審核結果。

結論：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

3.編號 07018 (M8) (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：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

討論：同意主審審核結果。

結論：投票結果：照案核准 12 票，本案同意繼續執行，並將主
審建議附註於審核結果通知，於下次期中審查時追蹤此項
目。

4.編號 14024 (M5) (第 1 次入會)

(范盛娟委員為協同主持人之配偶，離席迴避)

計畫名稱：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

討論：同意主審審核結果。

結論：投票結果：照案核准 13 票，本案同意繼續執行。

5.編號 15007 (M2) (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：遠期和近期營養及化學不平衡狀況對於老人大腦認知
功能的影響：「營養過盛」、「營養不良」、及代謝異常
所扮演的角色 The Long-Term and Short-Term
Nutritional Status or chemical imbalance and Elderly
Cognitive Function: the Roles of Over-Nutrition,
Malnutrition and Aberrant Metabolism

討論：同意主審審核結果。

結論：投票結果：照案核准 12 票，本案同意繼續執行。

(二) 新案審查：

1.編號 16030 (N) (第 4 次入會)

(范盛娟委員、李玲慧委員、鄭敬楓委員及謝清河委員與申請人同
單位，迴避投票)

計畫名稱：探討臺灣先天致命性心律不整疾病基因突變現況及建
立全國性罕見基因相關心律不整本土性數據

Investigate the Genetic Mutations of Congenital inheritable and life-threatening Arrhythmic Diseases in Taiwan and Establish Domestic Reference

討論：

- (1) 依照申請人所回覆 106 年第 1 次及第 2 次會議綜合意見，TW-Biobank 代表人及執行長所有資料申請程序，與其他申請者相同，並未享有特權，但仍須請 EGC 審查時加以確認處理。
- (2) 依照 106 年第 2 次會議決議，審核同意函需加註：
本計畫有利益衝突及資安問題需請申請人配合並請臺灣人體生物資料庫倫理委員會(以下簡稱 EGC)予以處理。
- (3) 本案審核同意函待申請人提供 EGC 同意函後始生效。未提供前不可執行計畫。
- (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) 審核結果通知函需加註討論(2)之內容。
- (2) 本案未投票，採共識決，決議本案核准，核准通知除加註討論(2)之內容外，另註明需待申請人提供 EGC 同意函後始生效，未提供前不可執行計畫。

2. 編號 17024 (N) (第 1 次入會)

(林國儀委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：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

討論：

- (1) 基於本計畫須對受試者進行追蹤研究，PI 需告知參與者施打疫苗可能的副作用。
- (2) 本計畫可能的風險在抽血引起的感染、個人隱私及資料保密等。
- (3) 若受試者因參與研究產生不良反應或損害，機構需負補償責任，而非 PI。
- (4) 建議修改 ICF 中"受試者的保護與權利"文字。
- (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) 同意主審審核結果。
- (2) 於審查結果通知備註"建議修改 ICF 中"受試者的保護與權利"文字。
- (3) 投票結果：照案核准 11 票，1 位委員勾選每年進行期中審查，其他委員未勾選期中審查時程(表示同意新案預設追蹤之 1 年時程)。修正後，請主審委員複審 2

票。本案照案核准，每年進行期中審查。

3. 編號 17021 (N) (第 1 次入會)

(王大為、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

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) 本計畫預計招募對象包括罕見疾病患者，是否能在執行期間內招募到預期人數？且因可能重複收案，擔心會給與招募者壓力。
- (2) 審核結果通知函需加註：合作機構 ICF 修正審查通過後，請送修正案至本委員會審查。
- (3) 建議本案進行實地訪查。
- (4) 同意主審審核結果。
- (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) 同意主審審核結果。
- (2) 於審核結果通知函需加註：合作機構 ICF 修正審查通過後，請送修正案至本委員會審查。
- (3) 本案將規劃進行實地訪查。
- (4) 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，其他委員未勾選期中審查時程(表示同意新案預設追蹤之 1 年時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

4. 編號 17027 (N) (第 1 次入會)

(王大為、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：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

討論：

- (1) 同意主審審核結果。
- (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(表示同意新案預設追蹤之 1 年時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

5. 編號 17028 (N) (第 1 次入會)

(謝清河委員為申請人，離席迴避；陳建璋委員與申請人同單位同組，迴避投票；王大為、華國媛委員提早離席，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：

- (1) 同意主審審核結果。
- (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 10 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意新案預設追蹤之 1 年時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

6. 編號 17029 (N) (第 1 次入會)

(林國儀委員為協同主持人，離席迴避；王大為、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

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) 同意主審審核結果。
- (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(表示同意新案預設追蹤之 1 年時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

7. 編號 17035 (N) (第 1 次入會)

(王大為、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：聲紋鑑識量能提升計畫委託研究採購案

討論：

- (1) 目前聲紋辨識較成熟的為腔調的辨識，以目前的技術無法辨識個人。
- (2) 有關本案送本院 IRB 審查，討論如下：

- a. 本案目的不像研究案件，而是幫公務機關建立聲紋資料庫雛型，作為日後公務使用。若公務機關為國家政策所需，公務機關可自行進行研究。
 - b. 本案目前以研究採購案方式對公務機關及PI雙方皆有好處，對PI而言其所提出之開發技術及機器學習方法可於國內外期刊發表研究成果。
 - c. 衛福部公告之得免倫理審查之人體研究範圍之一為「公務機關執行法定職務，自行或委託專業機構進行之公共政策成效評估研究」，依本研究目的，應不屬於公共政策成效評估研究。
- (3) 有關本案將聲紋資料庫永久存放公務機關，討論如下：
- a. 本案聲紋資料庫與剩餘檢體/資料處理方式雷同，須於ICF中列明授權範圍，未來使用需經參與者再同意或是由IRB審查。
 - b. 聲紋資料庫永久存放公務機關之目的及移交公務機關之必要性不明，需請申請人具體說明。
- (4) 有關本案潛在風險，討論如下：
- a. 去連結聲紋資料庫是否真的無辨識個人之風險？若有風險，風險部分應再清楚說明即使該資料庫已去連結，仍有被辨識的可能。
 - b. 聲紋資料庫移轉至公務機關後有可能產生之風險、如何降低風險及風險發生之處理方式也應詳加說明，需請申請人補充。
 - c. 資料庫移轉至公務機關後之資安措施未描述，需請申請人補充說明。
- (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) 請申請人回覆說明：

- a. 此聲紋資料庫永久存放公務機關之目的及移交公務機關之必要性不明，請具體說明。
- b. 去連結聲紋資料庫永久存放公務機關之後，未來資料庫的學術用途及處理方式不明，請補充說明。且於ICF中說明並取得參與者同意。
- c. 除目前已提及之風險外，聲紋資料庫移轉至公務機關後仍可能產生被辨識之風險、如何降低風險及風險發生之處理方式，請補充說明。
- d. 資料庫移轉至公務機關後之資安措施未描述，請補充說明。

(2) 投票結果：修正後，請主審委員複審4票，下次會議再議7票。不核准1票。本案修正後下次會議再議。

(三) 修正審查：

1. 編號 15044 (M1R1) (第 1 次入會)

(謝清河委員為申請人，離席迴避；陳建璋委員與申請人同單位同組，迴避投票；王大為委員提早離席，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 iPSC Cells Service Consortium

討論：

- (1) 本計畫原僅接受科技部研究計畫之研究人員申請產製 iPSC，此次變更增加：在備有相關單位 IRB 核可證明的條件下亦可自費方式申請本核心設施之服務。
- (2) 自費申請者若同意將產製出之 iPSC 公開寄存於食工所，供其他研究學者申請使用，其分讓方式與原規劃相同。
- (3) 同意主審審核結果。
- (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) 同意主審審核結果。
- (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，其他委員未勾選期中審查時程(表示同意原案之追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

2. 編號 11031 (M6R7) (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；王大為、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：情緒穩定劑的藥效與藥物不良反應之分子遺傳研究
Molecular genetic study of drug response and adverse drug reactions of mood stabilizers

討論：

- (1) 建議比照科技部模式，案件展延每次一年。
- (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) 同意主審審核結果，本案同意展延一年。
- (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(表示同意原案之追蹤時程)，9 票建議本案展延一年。本案同意展延一年，每年進行期中審查。

3. 編號 16012 (R1) (第 1 次入會)

(陳建璋委員與申請人同單位同組，迴避投票；王大為、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：亨丁頓氏症生物標誌之研究 (3 年期): (1) 以小鼠模型建立並鑑識新的亨丁頓氏症的生物標誌 (3 年期), (2)

鑑識人類新的亨丁頓氏症的生物標誌 (三年期)Development of Biomarkers for Huntington's disease (3-year project): (1) Identification of novel biomarkers of Huntington's disease in mouse models (3-year project), (2) Identification of Novel Biomarkers of Huntington's Disease in the Humans (3-year project)

討論：

- (1) 主審建議：增加檢測方法可能影響研究參與者之權利，建議於本會網站公告。
- (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) 同意主審審核結果。
- (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，其他委員未勾選期中審查時程(表示同意原案之追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查，並公告於本委員會網頁。

4. 編號 10003 (R5) (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；王大為、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

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 Identification of Genes and Oncogenic miRNAs Involved in Colorectal Cancer Susceptibility and Progression

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 10 票，所有委員未勾選期中審查時程(表示同意原案之追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

5. 編號 14024 (R6) (第 1 次入會)

(范盛娟委員為協同主持人配偶，離席迴避；王大為、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：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

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，所有委員未勾選期中審查時程(表示同意原案之追蹤時程)。本案照案核准，每半年進行期中審查。

6. 編號 15014 (R1) (第 1 次入會)

(林國儀委員與申請人同單位，迴避投票；王大為、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：利用乳癌患者血液中之循環腫瘤細胞來發展早期乳癌偵測及術後診斷之臨床應用。Detection of circulating tumor cells in peripheral blood of breast cancer patients to develop the clinical application for early breast cancer detection and diagnostics

討論：

- (1) 本案原收案期限為去年底，並將進行追蹤。因收案不易擬展延收案及追蹤期限。
- (2) 本案執行期限區分收案及追蹤兩階段。申請人目前提出展延申請雖已過收案期限但未逾全案原截止日期。
- (3) 原案招募成效有限，請申請人說明收案不易之原因。
- (4) 因本案原收案期限為去年底，依本委員會 SOP 申請人應於收案期限截止前提出展延申請，請申請人說明未於期限內提出展延申請之理由。並請申請人重新接受相關倫理教育訓練。
- (5) 建議實地訪查，並通知申請人暫停收案，並確認原收案截止日期迄今有無新收個案，本案將於訪查後入會討論作出決議。
- (6) 建議於 IRB 教育訓練及 IRB 網頁清楚說明執行期限及有效期限，並標註須注意事項，避免申請人誤解。
- (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：
 - a. 本案招募成效有限，請說明收案不易之原因。
 - b. 因本案原收案期間已過，依本委員會 SOP 申請人應於收案期限截止前提出展延申請。請說明未於期限內提出展延申請之理由。
 - c. 本委員會將於收到申請人回覆說明後進行實地訪查，請暫停收案並確認原收案截止日期迄今有無新收個案，本

案將於訪查後入會討論。

- (2) 投票結果：照案核准 1 票，未勾選期中審查時程(表示同意原案之追蹤時程)。修正後，請主審委員複審 3 票，下次會議再議 6 票。本案修正後下次會議再議。

7. 編號 15039 (M1R1) (第 1 次入會)

(王大為、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

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) 本案一位主審與合作機構之研究人員同一單位，應迴避審查。
- (2) 建議另指定一位主審審核以修正此程序瑕疵。
- (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：本案請執行長另指定 1 位主審審核，此次不算入會。

(四) 追蹤審查：

1. 編號 15059 (M1) (第一次入會)

(范盛娟、李玲慧委員與申請人同單位同組，迴避投票；王大為、華國媛委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：中央研究院國家基因體醫學研究中心基因體統計分析服務 NCGM service for genomic statistics analysis

討論：

- (1) 同意主審審核結果。
- (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 10 票，所有委員未勾選期中審查時程(表示同意原案預設追蹤之 1 年時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

(五) 以下案件因會議時間已屆，下次會議再議：

1. 編號 17032 (N) 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。
2. 編號 17033 (N) 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。

3. 編號 15064 (M1) 探討細菌致病性及發炎是如何受到腸胃道黏膜的調控 To delineate how bacterial pathogenicity and inflammation are under the control of gastrointestinal mucosal glycosylation。
4. 編號 15012 (M4) 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。
5. 編號 15005 (F) 人類脂肪衍生幹細胞分離保存並應用於肝及骨損傷之研究 Human adipose derived stem cell isolation and preservation for liver and orthopaedic injury studies。
6. 編號 15051 (F) 神經纖維瘤生化及細胞生物學特性之分子機轉研究 Research on the underlying mechanisms for biochemical and cell biology characteristics of NF1 tumors。
7. 編號 16024 (F) 戶外高氣溫作業場所勞動者之熱危害暴險感測及預警系統建立之先導性研究 Pilot Study of Heat-stress Exposure Sensing and Heat-warning System for Workers in Outdoor High-temperature Workplace。

參、報告事項 無

肆、討論事項 無

伍、臨時動議

一、有關申請本委員會資料之編碼方式，請討論。 【提案人：李玲慧】

討論：就文件編號而言，以清楚易追蹤管理為原則，並非一定需與案件編號相同或不同。

結論：將文件副本申請改用另一獨立之編號處理，建議可使用本委員會文件副本申請表單之編號(AS-IRBBM-17-XXYYY)，與審查案件編號分開，並於資料中註明為申請哪個案件之資料建檔管理。

陸、散會 下午 1 時 20 分