

# 中央研究院醫學研究倫理委員會 108 年第 2 次會議紀錄

時間：108 年 2 月 21 日（星期四）下午 2 時

地點：本院黃樓 2 樓會議室

出席：謝世良、楊欣洲、沈家寧、何之行、沈弘德、張春梅、連怡斌、彭汪嘉康、黃彥棕、楊子霆、楊懷壹、鄒麟、戴正德

請假：陳建璋、吳全峰、林國儀、范建得、陶秘華、華國媛、鄭敬楓、顏乃欣

主席：謝世良主任委員

記錄：林瑞燕、林郁婷、廖靖君

本次會議出席委員人數 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 1 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 1 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) 期中報告：無。
  - (2) 結案報告：無。

### (二) 簡易審查：

1. 新案審查：2 案，審查結果為通過。
2. 修正審查：4 案，審查結果為通過。
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：5 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：3 案，審查結果為通過。
3. 追蹤審查：
  - (1) 期中報告：9 案，審查結果為同意繼續執行。

(四) 程序駁回案件：1 案，審查結果為程序駁回。

(五) 其他：無。

## 二、 審查案件：

### (一) 程序入會追蹤案審查：

#### 1. 編號 10003 (M8) (第 1 次入會)

(楊欣洲委員為 Co-PI，離席迴避；黃彥棕委員與 Co-PI 同單位，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 Identification of Genes and Oncogenic miRNAs Involved in Colorectal Cancer Susceptibility and Progression

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 11 票，本案同意繼續執行。

#### 2. 編號 17051 (M1) (第 1 次入會)

(謝世良、沈家寧、楊懷壹委員與申請人同單位，迴避投票)

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

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。

#### 3. 編號 16066 (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：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：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. 編號 16027 (M5) (第 1 次入會)

(謝世良、沈家寧、楊懷壹委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：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

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。

#### 5. 編號 17060 (M1) (第 1 次入會)

(謝世良、沈家寧、楊懷壹委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：鑑定亨丁頓氏症病人腦組織中蛋白狀態 Identify

protein status and level in the brain tissues of Huntington's disease

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。

6. 編號 17059 (M1) (第 1 次入會)

計畫名稱：經探討腸道菌與宿主腸道的功能性互動以鑑定出利用於發炎性腸道疾病的新穎生物標記及治療策略  
Identification of novel biomarkers and therapeutic strategies for inflammatory bowel diseases through analysis of functional interaction between gut microbio

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。

7. 編號 17053 (M1) (第 1 次入會)

計畫名稱：臺灣人類基因組研究計畫 Taiwan Human Genome Project

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。

8. 編號 17056 (M1) (第 1 次入會)

計畫名稱：發展新世代台灣癌症之精準醫療路徑圖(綱要計畫一、台灣癌症登月計畫) Next-generation Pathway of Taiwan Cancer Precision Medicine (Subjective Aim 1- Taiwan Cancer Moonshot Project)

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。

9. 編號 16076 (M2) (第 1 次入會)

計畫名稱：人類皮膚中醣相關基因表現與功能研究 The role of glycan-related genes in human skin

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 18074 (N) (第 1 次入會)

(謝世良、沈家寧、楊懷壹委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：總計畫：抗藥性之生物標記及分子機制：呼吸消化道癌症液體活檢循環癌細胞之研究

子計畫一：建立預測非小細胞肺癌標靶和免疫治療反

應的液體活檢生物標記 Establishment of liquid biopsy biomarkers for predicting response to targeted therapy and immunotherapy

子計畫二：建立高活性循環腫瘤捕捉及異種移植方法以產生病人個人化腫瘤及循環腫瘤細胞株 Establishing Circulating Tumor Cell Capture and Xenograft Platform to Generate Patient Derived Paired Primary, Circulating Tumor and Secondary Cancer Cell Lines

子計畫三：探討頭頸癌病患之循環腫瘤細胞之上皮-間質混合表型 Characterization of the epithelial-mesenchymal hybrid phenotype of circulating tumor cells of head and neck cancer patients

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，1 位委員勾選每半年進行期中審查，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 18077 (N) (第 1 次入會)

計畫名稱：探討中心粒蛋白 STIL 在肺癌形成和癌轉移過程中所扮演的角色 Studying the role of STIL on lung cancer development and metastasis

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，1 位委員勾選每半年進行期中審查，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。

### (三) 修正審查：

#### 1. 編號 12138 (R6) (第 1 次入會)

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：

- (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，1 位委員勾選每半年進行期中審查，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。

### 2. 編號 10003 (R7) (第 1 次入會)

(楊欣洲委員為 Co-PI，離席迴避；黃彥棕委員與申請人同單位，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 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) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 11 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，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 18053 (R2) (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) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 13 票，1 位委員勾選每半年進行期中審查，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)。

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 17057 (E1F) (第 1 次入會)

計畫名稱：運用穿戴式裝置與大數據分析建置戶外高氣溫作業勞工熱暴險資料庫架構 Using the Wearable Device and the Big Data to Analyze the Construction of the Outdoor High Temperature Labor Risk Database

討論：

(1) 本案因申請資料之計畫內容簡要與計畫書之收案數不一致，實際收案數符合核准之計畫書內容。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。本案照案核准，同意結案。

2. 編號 16064 (M2) (第 1 次入會)

(謝世良委員為申請人，離席迴避；沈家寧、楊懷壹委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：人類 C 型凝集素(CLEC18) 在 B/C 型肝炎患者肝組織及血液的表現 Liver and plasma C-type lectin 18(CLEC18) expression in hepatitis B/C virus infected patients

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，1 位委員勾選每半年進行期中審查，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) 追蹤審查：無。

(六) 其他：無。

參、報告事項

一、 AAHRPP 小組於 1 月 21 日召開第 2 次會議。

二、 今年度國際會議。

(一)AAHRPP 2019 Annual Conference, 5/21-23, New Orleans,

LA, USA，會議資料詳件網頁(<http://www.aahrpp.org/grow/aahrpp-learning-opportunities/annual-conference> )

(二)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/> )

(三)FERCAP Annual International Conference 2019，11/24-27，Penang, Malaysia

**肆、討論事項 無**

**伍、臨時動議**

- 一、陳建璋副主任委員將於3月1日接任院本部國際事務處處長，請辭本委員會職務。有關委員及副主任委員人選，請推薦，主委將徵詢意願後請院長核定發聘。

**陸、散會 下午3時37分**

附件1：中央研究院醫學研究倫理委員會108年第02次會議報告案件清單

一、免審：

(一) 新案審查：

編號	計畫名稱
19003 (N)	半乳糖凝集素-1在腹主動脈瘤致病過程中之角色 Role of galectin-1 in the development of abdominal aortic aneurysm

(二) 修正審查：無

(三) 追蹤審查：無

二、簡易審查：

(一) 新案審查：

編號	計畫名稱
18078 (N)	生殖醫學數據分析委託研究計畫 Data analysis of reproductive medicine
19004 (N)	擴展機器學習及孟德爾隨機化方法於生物資料庫的剖析及應用 Implementation of machine learning and Mendelian randomization methods to study large biobank and sequence data

(二) 修正審查：

編號	計畫名稱
16066 (R6)	國民營養健康狀況變遷調查（106-109年） Nutrition and Health Survey in Taiwan（2017-2020）
16058 (R1)	運用線上健康日記探討極端氣候與空氣污染暴露的健康效應 Exploration of health effects of extreme climate and air pollution exposure using online health diary
17063 (R1)	藉由測量肌肉壓力閾值來區別疲勞運動所引起的肌肉的痠和痛 Discriminating muscle pain and soreness induced by exhaustion exercise with pressure pain threshold
18065 (R1)	早期偵測癌症的生物標記研究 Biomarkers for early detection of cancers

(三) 追蹤審查：

1. 期中報告-1：

編號	計畫名稱
17063 (M1)	藉由測量肌肉壓力閾值來區別疲勞運動所引起的肌肉的痠和痛 Discriminating muscle pain and soreness induced by exhaustion exercise with pressure pain threshold



## 1. 期中報告-2：

編號	計畫名稱
17038 (M1)	利用人類誘導式全能性幹細胞所分化之神經細胞及三維類器官體闡述非轉譯性核糖核酸於肌萎縮性脊髓側索硬化症的功能 Elucidating the Functional Role of Long Non-coding RNAs in ALS with 2D and 3D Neuronal Derivatives of Human Induced Pluripotent Stem Cells
18035 (M1)	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
18007 (M1)	化學治療藥物引發周圍神經病變之腦脊髓液蛋白體學研究 Cerebrospinal Fluid Proteomic study of Chemotherapy induced Polyneuropathy

## 2. 結案報告：

編號	計畫名稱
15041 (F)	發展具心血管疾病保護功能的標靶藥物 Development of targeted therapeutics for cardiovascular diseases
16048 (F)	找尋PEG 修飾藥物有效性的生物標記之研究 Identification of biomarkers for drug efficacy of PEGylated therapeutic agents
17020 (F)	以心房顫動疾病誘導性多潛能幹細胞分化之心肌細胞做為疾病機轉研究與藥物開發平台 A human model of atrial fibrillation by iPS-differentiated cardiomyocytes for mechanistic study and therapeutic drug innovation
14014 (F)	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
15064 (F)	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

## 三、一般審查：

### (一)新案審查：

編號	計畫名稱
18072 (N)	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

(二)修正審查：

編號	計畫名稱
15022 (R2)	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
14051 (R2)	以癌幹性,癌轉移,及抗藥性深層分析肺癌異質性及其臨床應用 Deep analytics of lung tumor heterogeneity in cancer stemness, metastasis, and drug-resistance for clinical applications
18004 (R1)	探討腸道菌的組成與心肌梗塞的相關性 Correlation between gut microbiota composition and outcome of myocardial infarction

(三)追蹤審查：

1. 期中報告-1：

編號	計畫名稱
16045 (M2)	以情緒反應抑制作業探索年輕人及老年人在情緒和認知的交互作用 Exploring the cognitive-emotional interactions in humans across response inhibition tasks from a lifespan perspective
16056 (M2)	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
15012 (M7)	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
16047 (M2)	對付新興病原體的工作小組：ZIKA 病毒 Task Force for Emerging Infectious Disease: ZIKA
12016 (M9)	確立IFIT1基因家族為口腔鱗狀細胞癌轉移生物指標 Establishment of IFIT1 gene family as metastasis biomarkers in oral squamous cell

**1. 期中報告-2：**

編號	計畫名稱
13039 (M7)	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
14051 (M4)	以癌幹性,癌轉移,及抗藥性深層分析肺癌異質性及其臨床應用 Deep analytics of lung tumor heterogeneity in cancer stemness, metastasis, and drug-resistance for clinical applications
12130 (M6)	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
16062 (M2)	中樞中風後疼痛之診斷與治療(子計劃二) -- 腦電波研究部份 Diagnosis and treatment of central post-stroke pain (project 2)

**(四)撤銷審查或程序駁回：**

編號	計畫名稱
18070 (N)	台灣人群複雜表型的全性狀組全基因組關聯性研究 Phenome-wide genome-wide analysis of complex phenotypes in Taiwanese population