

## 高齡健康流行病學研究室

宗旨：本研究室關注在老年人幾個重要問題的預防，包含肌少症、認知障礙、骨質疏鬆、退化性關節炎、慢性腎臟病等，希望透過遺傳篩檢、影像分析、問卷資料，利用關聯性研究、生物資訊分析、統合分析、功能分析、深度學習等研究方法，在台灣人體生物資料庫及台北市老人健檢資料中探索高齡健康促進的相關議題。



研究具體方向：

### 1. 解密複雜疾病的基因成分

雖然人類基因組已在 2003 年完成全基因解碼，但除了少數孟德爾型遺傳疾病外（如乳癌），常見的複雜疾病及表型（如身高），目前使用全基因組資訊都僅能解釋不到 5% 的變異。隨著台灣高齡化問題日益嚴重，為使龐大的老年人口能完成健康老化的目標，我們關注於 5 個高齡人口中最重要疾病（肌少症、認知障礙、骨質疏鬆、退化性關節炎、慢性腎臟病），期望找出上述疾病的致病基因及環境危險因子，並轉譯至預防保健之應用。我們發展兩個統計方法學（case-weight meta-regression 及 epistats test in meta-analysis）及生物資訊分析策略（全基因組轉錄因子結合位點疾病易感性分析及 decisive gene strategy）專門應用於此領域，除了提供上述疾病的在當前最高等級遺傳證據之外，也找出非常多具功能性的易感性 SNP。目前已有 60 名碩士生以相關主題完成碩士論文，並有 50 篇 SCI 論文發表，找出數百個重要的 SNP 可以解釋上述疾病。

### 2. 資料科學應用於高齡醫學衛生政策及社區健康促進

衛生政策的規劃需要有相關數據支持，目前因高齡化問題導致政府需大量推行相關政策作為因應。我們已在新北市、花蓮市的長照機構及台北市老人健檢進行供需滿意期望差距分析。另外也利用健保資料庫探索老年疾病的逐年變化趨勢，以及使用台灣人體生物資料庫研究健康行為與身體健康的長期變化及相關性探討，以作為全國健康促進政策的參考。另外在醫院管理及醫療品質監控上，我們也調查員工滿意度及發展相關監測模式，提供管理階層決策依據。

### 3. 臨床醫療的輔助診斷工具

隨著深度學習近年的快速發展，目前醫學輔助診斷工具已逐漸應用於臨床醫療上。本研究室在既有的大數據庫上開始建立相關機器學習模型，期望能減輕第一線臨床人員的負擔及提供決策第二意見。目前已有 5 名碩士生以相關主題完成論文，並已獲證 1 份專利，並有學生在台灣公共衛生年會論文競賽獲碩士組第一名。目前在輔助文字探勘、體組成預測、骨關節影像自動診斷、後循環中風預後定量分數計算、呼吸器脫離簡易預測公式等皆已進行臨床應用。

## 代表性研究成果:遺傳研究方法學開發及應用

### 1. Case- Weighted Meta- Regression(CWMR)

**方法學開發**：現有統合分析技術（如統合回歸）僅能分析「族群層級」的變項與 SNP 的交互作用，如種族/區域與 SNP 的加成效應。本方法能進一步分析「個人層級」的變項與 SNP 的交互作用，即使原始研究未提供細部分層分析結果，仍然可以分析如性別/年齡/共病與 SNP 的加成效應。該方法學已發表如下：

Lin C, Chu CM, Lin J, Yang YH, [Su SL\\*](#). Gene–Gene and Gene– Environment Interactions in Meta-Analysis of Genetic Association Studies. PLoS ONE. 2015 ; 10(4): e0124967. (IF= 3.730 ; R/C= 7/56, Multidisciplinary Sciences) (**corresponding author**)

**應用研究**：我們將這項技術應用於解決慢性腎臟病的基因關聯統合分析研究，我們以統合分析探討目前98篇文獻中 ACE 與慢性腎臟病地關聯性只能發現 ACE 帶 D allele 其 OR 僅有1.7。但以本人發展的 Case- Weighted Meta-Regression 進一步分析後發現亞洲男性高血壓患者中，ACE 帶 D allele 得慢性腎臟病之 OR 高達3.75，可將其應用在慢性腎臟病防治計畫篩檢之 Maker 以提供特殊族群的政策實施。Lin C, Yang HY, Wu CC, Lee HS, Lin YF, Lu KC, Chu CM, Lin FH, Kao SY, [Su SL\\*](#). Angiotensin-Converting Enzyme Insertion/Deletion Polymorphism Contributes High Risk for Chronic Kidney Disease in Asian Male with Hypertension–A Meta-Regression Analysis of 98 Observational Studies. PLOS ONE. 2014 ;9(1):e87604. (IF= 3.730 ; R/C= 7/56, Multidisciplinary Sciences) (**corresponding author**)

### 2. Decisive Gene Strategy(DGS)

**方法學開發**：現有候選基因關聯研究樣本通常不足，統合分析研究能有效解決這個問題，但這類研究除了僅分析單一 SNP 外，通常也很難確定哪些 SNP 已經達到足夠證據可下定論，而哪些 SNP 仍然需要進一步研究。本研究法 DGS (Decisive gene strategy) 為結合現有文獻統合分析法及試驗序列分析法 TSA (Trial Sequential Analysis) 以決定致病候選基因，可提供單一疾病（如骨質疏鬆）上所有已知 SNP（通常超過20個）在現有文獻下的證據等級如下：(1) 確定有關聯 (2) 確定無關聯 (3) 需要更多樣本。此方法除可供後續遺傳關聯研究進一步標的之找尋外更可共精準醫學之發展。

**應用研究**：我們已經將其應用於骨質疏鬆症上，透過 Whole- Literature Based Approach 找出統合分析文獻共37篇，當中共包含21個位點。經過 DGS 分析後發現6個基因位點已有足夠證據力下肯定結論，後續已不用再投入資源進行研究並且能直接應用於骨質疏鬆症之精準醫學發展上，剩餘15個位點則可供研究人員提供後續研究方向。Chen YC, Tsai YJ, Wang CC, Ko PJ, Su W, [Su SL\\*](#). Decisive gene strategy on osteoporosis: a comprehensive whole literature-based approach for conclusive candidate gene targets. AGING 2022;14:8. p: 3484-3528 (IF= 5.682 ; R/C= 16/66, GERIATRICS & GERONTOLOGY) (**corresponding author**)

### 3. Regulator Motif Candidate of Genetic Association strategy (RMCGA)

**方法學開發**：現有 GWAS 因進行無假設搜索需控制 Type 1 error 經常導致檢力不足，從而造成遺失的遺傳率問題。本方法透過生物資訊學預先找出潛在具有功能的 SNPs（位於轉錄因子結合位點上），這種有假設的搜索可以以較少的代

價校正多重檢定問題，從而提升檢力發現更多與疾病具有關聯性的 SNP。這次的科技部計畫也是基於此技術的進一步擴展。

**應用研究：**我們已將此研究應用於 NFkB/RUNX2 結合位點上的 SNP 與 OP 上，最終發現 rs130347/rs6086746 是與 OP 相關的新位點。1.Wang CC, Weng JJ, Chen HC, Lee MC, Pi-Shao Ko PS, **Su SL\***. Differential gene expression orchestrated by transcription factors in osteoporosis: bioinformatics analysis of associated polymorphism elaborating functional relationships. *AGING* 2022;14: 12. p: 5163-5176. (IF= 5.682 ; R/C= 16/66, GERIATRICS & GERONTOLOGY) (**corresponding author**)2.Tsai DJ, Fang WH, Wu LW, Tai MC, Kao CC, Huang SM, Chen WT, Hsiao PJ, Chiu CC, Su W, Wu CC and **Su SL.\*** The polymorphism at PLCB4 promoter (rs6086746) changes the binding affinity of RUNX2 and affects osteoporosis susceptibility: an analysis of bioinformatics-based case-control study and functional validation. *Front. Endocrinol.* 12:730686. (IF=5.555 ; R/C= 32/146 , ENDOCRINOLOGY & METABOLISM). (**corresponding author**)

### 近五年最具代表性研究成果論文

序號	論文資料	<p>1.突破性之創見</p> <p>2.對學術發展、社會、經濟等面向之影響</p>
1	<p>Fang WH, Yang JR, Lin C, Hsiao PJ, Tu, MY, Chen CF, Tsai DJ, Su W , Huang GS, Chang H, <b>Su SL*</b>. Accuracy augmentation of body composition measurement by bioelectrical impedance analyzer in elderly population. <i>Medicine</i> .2020; 99(7): e19103. [2020 Impact Factor: 1.889, 99/169(58.3%) in MEDICINE, GENERAL &amp; INTERNAL] (<b>corresponding author</b>)</p>	<p>我們以6個機器學習模型選出最佳預測生物阻抗分析儀模型，用以測量台灣老年體組成及骨質密度。相較於目前市面上最好的8導極分析儀，本研究在外部驗證時能增加20%檢測肌少症及骨質疏鬆的敏感度。透過本研究發展出新的預測模式能更準確的測量台灣老年人體組成，進而推廣到社區健檢使用。</p> <p><b>獲得中華民國專利證書(新型 M573213號)。</b></p>
2	<p>Wang CC, Weng JJ, Chen HC, Lee MC, Pi-Shao Ko PS, Su SL*. Differential gene expression orchestrated by transcription factors in osteoporosis: bioinformatics analysis of associated polymorphism elaborating functional relationships. <i>AGING</i> 2022;14: 12. p: 5163-5176. (IF= 5.682 ; R/C= 16/66, GERIATRICS &amp; GERONTOLOGY) (<b>corresponding author</b>)</p>	<p>本研究是使用生物資訊研究進行分析的重要成果，篩選 RNA-seq 研究發現之 OA 相關轉錄因子，並利用 JASPAR 資料庫候選辨識序列。比對 TWBNGS 資料庫找出 TFBS SNPs，先後以 TWB GWAS 資料及本研究室病例對照研究進行關聯性驗證，最後使用 GTEEx 資料庫查驗功能性。結果為 NF-κB 結合位點 rs73164856 與骨質疏鬆具有關聯性，而這個台灣人特有的 SNP 尚並未被任何國際 GWAS 所報導。可作為骨質疏鬆檢測及治療標的。</p>
3	<p>Chen YC, Tsai YJ, Wang CC , Ko PJ, Su W, Su SL*. Decisive gene strategy on osteoporosis: a comprehensive whole literature-based approach for conclusive candidate gene targets. <i>AGING</i> 2022;14:8. p: 3484-3528 (IF= 5.682 ; R/C= 16/66, GERIATRICS &amp; GERONTOLOGY) (<b>corresponding author</b>)</p>	<p>本人所發展之 DGS (Decisive gene strategy) 研究法，是結合全文獻統合分析法及試驗序列法以決定致病候選基因，將已發表的所有骨鬆危險基因文獻作統合分析，再將每個 SNP 做 TSA 看樣本數是否可足夠下定論。最後找到6個位點，可為精準醫學應用！</p>

序號	論文資料	1.突破性之創見 2.對學術發展、社會、經濟等面向之影響
4	Fang WH, Chen YC, Tsai MC, Ko PS, Wang DL, <b>Su SL*</b> . Novel efficiently quantitative Posterior Circulation structure based scale via non-contrast CT to predict Ischemic Stroke prognosis: A retrospective study. <b>Journal of Personalized Medicine</b> . 2022; 12:138. (IF=4.945 ; R/C= 15/107 , HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES) ( <b>corresponding author</b> )	本研究為後循環缺血性中風預後輔助判讀系統，目前後循環缺血性中風是以 PC-ASPECTS 8個後循環腦區有無缺血病灶計算分數後再決定如何治療。然我們發展的 Modified PC-ASPECTS 新增的延腦腦區及缺血病灶面積運算，可計算每個腦區缺血病灶面積，而非目前只看腦區有無缺血，故有更好的預後預測價值且診斷流程由20分鐘大幅縮短為1分鐘，可應用於偏鄉離島等缺乏神經內科專科醫師處。 <b>獲得中華民國專利證書(新型 M631032號)。</b>
5	Chen WT, Huang HL, Ko PS , Su W , Kao CC. <b>Su SL.*</b> A Simple Algorithm Using Ventilator Parameters to Predict Successfully Rapid Weaning Program in Cardiac Intensive Care Unit Patients. <b>Journal of Personalized Medicine</b> . 2022; 12:501. (IF=4.945 ; R/C= 15/107 , HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES) ( <b>corresponding author</b> )	從6個機器學習模型選出最佳的呼吸器脫離預測模式，然後在24小時內和超過24小時不同時間點中將現行28個預測因子減少至7個，且預測能力程度相當(AUC=0.91)。因此使用少量參數即可達到較佳的預測能力。可推展至臨床實務以提升治療品質。 <b>專利目前申請中。</b>

### 近五年內獲獎情形及重要會議邀請演講(至多5項)

年 度	
1.107 年( 107.1.1~ 12.31)	台灣公共衛生年會演講 泰國曼谷法政大學5屆 Asian Leadership for Health Science 會議演講
2. 108年( 108.1.1~ 12.31)	國防部優良教師 生物阻抗分析儀器獲中華民國專利證書(新型 M573213號) 國軍岡山醫院演講
3. 109年 ( 109.1.1~ 12.31)	國防醫學院傑出校友 高雄榮民總醫院演講 國軍花蓮醫院演講
4.110年 ( 110.1.1~ 12.31)	巴德基金會研究優良獎
5.111年 ( 111.1.1~ 12.31)	國防醫學院高影響係數研究優良獎 後循環缺血性中風預後系統獲中華民國專利證書(新型 M631032號) 員榮醫院演講

### 蘇遂龍教授指導已通過博士候選人資格考試之博士論文題目

9. Function variants at the NF- $\kappa$ B binding site involve in osteoporosis: identification by genome-wide bioinformatics approach. Yuen-Chun Chen
8. Bioinformatics Analysis of The Association Between C/EBP $\beta$  Binding Site Polymorphisms and Knee Osteoarthritis Yi-Chou Chen
7. The association between RNA-seq derived potential regulators binding sites' polymorphisms and osteoporosis Pi-Shao Ko
6. Identification of Risk Factors for Mild Cognitive Impairment Among the Young-Old and the Old-Old Population in Taiwan Yin-Shiuan Bai

### 蘇遂龍教授指導 5 名博士生畢業之論文題目

5. 退化性關節炎與生活品質之相關性研究：性別與初老及老老族群分層分析 黃宇豪(111 年)
4. 以台灣人體生物資料庫預測全基因組基因多型性對轉錄因子親合力之影響-以 RUNX2 與骨質疏鬆為例 蔡東樟(110 年)
3. 以台灣生物資料庫發展轉錄因子結合位點上基因多型性之篩選策略-以 NF- $\kappa$ B 與末期腎臟病為例 楊佳樺(108 年)
2. 統合分析中使用摘要數據進行基因-基因及基因-環境交互作用分析 林嶽(105 年)
1. 類鐸受體第三型 (TLR-3) 啟動子區域內功能性基因多形性與退化性關節炎之相關性研究 楊昕禕(102 年)



## 112 年蘇遂龍教授指導已完成碩士論文計畫書之論文題目

77. 探討 LEPR 之基因多型性與臺灣老年人退化性關節炎之相關性研究:病例對照研究及統合分析 林孝庭
76. 生物資訊候選轉錄因子結合位點基因多型性以建立臺灣人慢性腎臟病多基因風險分數預測模型 林芯瑜
75. 運用深度學習模型以輔助心電圖診斷阻塞性肥厚型心肌病變 李俊何
74. 探討維生素 D 受體基因多型性與肌少症之相關性 周宜臻
73. 臺灣空氣汙染與長者輕度認知障礙之相關性探討 林岳廷
72. 探討生活型態與大腸直腸癌之相關性 林書仔
71. 利用深度學習模型以胸部 X 光影像輔助診斷支氣管擴張症 張嘉峻
70. 台灣人生活型態與慢性腎臟病之關聯性探討 潘昱瑄
69. 台灣女性生活型態和乳癌之關聯性探討 張瑜涵
68. 探討台灣民眾其星座與職業選擇之相關性研究 林彥吟
67. COVID-19 疫情三級警戒前後護理人員工作滿意度探討 林肅憫

## 蘇遂龍教授指導 66 名碩士生之畢業論文題目

### 111 年:

66. 利用 RNA 次代定序資料候選轉錄因子結合位點之基因多型性與退化性關節炎之關聯性研究 王定廉
65. 影響臺灣人代謝症候群及其可逆因素之探討 王建元
64. 探討臺灣民眾於嚴重特殊傳染性肺炎疫情期間生活型態改變與健康之影響 江承璟
63. 以深度學習方法判斷超音波影像輔助診斷脂肪肝 張家齊
62. VDR 基因多型性與慢性腎臟病之相關性研究:病例對照研究及統合分析 陳妍妤
61. 影響臺灣老年人輕度認知障礙及其可逆因素之探討 陳靖雯
60. 臺灣人生活型態與骨質疏鬆之相關性探討 蔡仁瀚
59. 預測尿路結石患者再度來診臨床危險因子研究 薛勤晴
58. 某公部門心理健康篩檢及代謝症候群與健康行為關聯性探討 葉香吟

### 110 年:

57. 冠心症患者初次接受不同支架置入手術之預後影響因子分析 俞芳含
56. 探討 MMP-1-1607 和 ADAMTS-5-2075 的基因多型性與骨關節炎之關聯性:一項病例對照與統合分析研究 徐祥恩
55. 運用生物資訊學方法探討轉錄因子結合位點之多型性與骨質疏鬆之

相關性 翁振傑

54. 以深度學習模型輔助診斷後循環缺血性中風電腦斷層影像 陳映竹
53. 探討 IGF-1 基因多型性與停經女性骨質疏鬆症之關聯性：病例對照與統合分析研究 黃永勳
52. 探討 SMAD3 及 TNF- $\alpha$  基因多型性與骨關節炎之關聯性-病例對照與統合分析研究 黃芷芸
51. 以人工智慧模型發展呼吸照護病患脫離呼吸器預測模式 黃海倫
50. 吸氣肌訓練對海軍潛水員肺功能影響分析 劉逸欽

#### 109 年:

49. OPG A163G 基因多型性與停經女性骨質疏鬆症之關聯性：病例對照與統合分析研究 徐菀璘
48. 探討 ER $\alpha$  PvuII 基因多型性與骨質疏鬆症之關聯性-病例對照與統合分析研究 莊舒雯
47. 膝蓋 X 光自動診斷膝蓋退化性關節炎深度學習方法 陳楷傑
46. 探討骨折患者術後止痛模式之疼痛程度與生活品質的差異 蔣瀟瑤
45. 醫師國家考試與學測及第一學年基礎學科學業表現之相關性探討 賴昱瑄
44. 老人肌少型肥胖症與生活品質之相關性探討 鍾聿玲

#### 108 年:

43. 以試驗序列分析方法(TSA)探討雌激素受體基因多型性與退化性關節炎之關聯性-病例對照與統合分析研究 王昱喬
42. 健檢老人非酒精性脂肪肝病與健康相關生活品質之關聯性研究 何佳臻
41. 探討血液透析患者身體組成與生活品質之相關性 吳宛軒
40. 老人肌少症及力弱症與生活品質之相關性探討 張秀綾
39. 探討亞甲基四氫葉酸還原酶基因多型性與環境因子交互作用對慢性腎臟病風險之影響病例對照與統合分析研究 陳貴榕
38. 以試驗序列分析方法(TSA)探討維生素 D 受體基因多型性與骨質疏鬆症之關聯性：病例對照與統合分析研究 蔡育睿
37.  $\alpha$ -輔肌動蛋白 3 R577X 基因多型性與肌少症指標之相關性研究與統合分析 許秀卿

#### 107 年:

36. 平均血球容積與慢性腎臟病進展及死亡之相關性研究 方品雯
35. 台灣地區老年人骨質密度與 Wnt 訊息傳遞路徑基因多型性之相關性研究 胡儷玲
34. 利用生物電阻抗分析儀評估 65 歲以上老年人身體組成之準確性研究 楊捷茹
33. 巨球性貧血及甲烯基四氫葉酸還原酶基因多型性與血液透析患者死亡之



相關性 葉至欣

32. 探討內皮一氧化氮合成酶 T-786C 基因多型性對慢性腎臟病風險的影響-病例對照與統合分析研究 鄭皓

#### 106 年:

31. 探討 PPARG Pro12Ala 基因多型性對慢性腎臟病及死亡風險的影響-統合分析研究 宋慈伶
30. 利用文字探勘建立醫學主題詞與基因名稱之關聯性 林宜歆
29. 探討老老人全膝關節置換術後生活品質之影響因子 楊青霖
28. 台灣地區老年人骨質密度基因多型性與骨質缺乏之相關性研究 蔡東樟
27. 國軍基本體能 3000 公尺跑步成績與運動熱情相關性研究 黎育伶

#### 105 年:

26. 肌肉骨骼與退化性關節炎之相關性研究 柯弼韶
25. 類鐸受體的基因多型性與血液透析病患死亡之相關性研究 陳乃華
24. 利用統合分析探討腎素-血管收縮素系統的基因多型性及其交互作用與慢性腎臟病的關係 陳昱亘

#### 104 年:

23. 血液透析病人高血脂及高血鈣基因多型性與心血管疾病致死之相關性研究 林鈺禎
22. 慢性腎臟病進展之影響因子 李書霈
21. 國軍基本體能 3000 公尺跑步測驗前後軟骨損傷生化值改變之影響因子研究 林怡萱
20. 台北市老年人退化性關節炎膝關節發炎指標與影像學診斷及膝關節健康狀況之相關性研究-前瞻性世代研究 曹涵雁
19. 國軍機場維修作業人員聽力損失及生活品質之影響因子探討 徐明輝

#### 103 年:

18. 台北市內湖區某醫學中心健檢老人退化性膝關節炎影像學診斷嚴重度與膝關節整體健康狀況 及健康相關生活品質之相關性探討 黃君豪

#### 102 年:

17. 第二型膠原蛋白基因多型性與退化性關節炎及其生物標記之相關性研究 林高同
16. 探討腎素-血管收縮素-醛固酮系統基因多形性、環境因素及其交互作用對末期腎臟病風險之影響 許濟安
15. 利用統合分析探討腎素-血管收縮素系統的基因多型性與慢性腎臟病的關係 林崧

14. 探討苗栗社區婦女代謝症候群之危險因子 李函或

#### 101 年:

13. 第一型乙型轉化生長因子、Smad3 蛋白和基質金屬蛋白酶抑制劑-3 的基因多形性與退化性關節炎之相關性研究 劉宛珊
12. 第一型血管收縮素轉化酶(ACE)、第二型血管收縮素轉化酶(ACE2) 之基因多型性與末期腎臟病變(ESRD)之相關性研究 黃奕瑄
11. 海軍反潛機基地工作人員噪音暴露與生活品質之相關研究 張雅筑
10. 花蓮長期照顧中心居家服務品質之研究 鄭雨青

#### 100 年:

9. 新北市居家服務品質之差距分析研究 虞淑婷
8. 骨科病人術後靜脈栓塞危險因子探討 楊佳樺
7. S100A8 蛋白、醣化終產物接受器(RAGE)與基質金屬蛋白酶-1 (MMP-1)之基因多形性與膝部退化性關節炎之相關性 黃滢云
6. 腎素-血管收縮素系統之基因多形性與慢性腎臟病之相關研究 李芃穎

#### 99 年:

5. 髖、膝關節再置換術之醫療資源利用-從 1997 年至 2007 年 湯謹露
4. 細胞介白素之基因多形性與慢性腎臟病的相關性研究 林紋年
3. 全人工膝關節置換術病人健康相關生活品質之研究 徐心怡

#### 98 年:

2. 類鐸受體第二型(TLR-2)、類鐸受體第四型(TLR-4)以及類鐸受體第 9 型 (TLR-9)的基因多形性與退化性關節炎之相關性研究 楊昕禕
1. 膝關節置換手術病人生活品質之探討 陳昱均

## 蘇遂龍教授 SCI 及中文著作列表

2023

1. **Su SL**, Huang YH, Chen YH, Ko PS, Su W, Wang CC, Lee MC. A Case – Control Study Coupling with Meta-Analysis Elaborates Decisive Association between IGF-1 rs35767 and Osteoporosis in Asian **Postmenopausal Females**. AGING 2023;15:1. p: 134-147. (IF= 5.682 ; R/C= 16/66, GERIATRICS & GERONTOLOGY)

## 2022

1. Fang WH, Chen YC, Tsai MC, Ko PS, Wang DL, [Su SL\\*](#). Novel efficiently quantitative Posterior Circulation structure based scale via non-contrast CT to predict Ischemic Stroke prognosis: A retrospective study. *Journal of Personalized Medicine. J. Pers. Med.* 2022; 12:138. (IF=4.945 ; R/C= 15/107 , HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES) (corresponding author)
2. Chen WT, Chiu CC, Tsai DJ, Ko PS, Lee MC, Lin HT, Chen YK, Su W, Lin YF, [Su SL\\*](#). The Effect of PPAR $\gamma$  rs1801282 Variant on Mortality Risk Among Asians With Chronic Kidney Disease: A Cohort Study and Meta-Analysis. *Frontiers in Genetics.* 2022; 13: 705272. (IF=4.599 ; R/C= 48/176 , GENETICS & HEREDITY) (corresponding author)
3. Chen WT, Huang HL, Ko PS , Su W , Kao CC. [Su SL.\\*](#) A Simple Algorithm Using Ventilator Parameters to Predict Successfully Rapid Weaning Program in Cardiac Intensive Care Unit Patients. *Journal of Personalized Medicine. J. Pers. Med.* 2022; 12:138. (IF=4.945 ; R/C= 15/107 , HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES) (corresponding author)
4. Chen YC, Tsai YJ, Wang CC , Ko PJ, Su W, [Su SL\\*](#). Decisive gene strategy on osteoporosis: a comprehensive wholeliterature-based approach for conclusive candidate gene targets. *AGING* 2022;14:8. p: 3484-3528 (IF= 5.682 ; R/C= 16/66, GERIATRICS & GERONTOLOGY ) (corresponding author)
5. Wang CC, Weng JJ, Chen HC, Lee MC, Pi-Shao Ko PS, [Su SL\\*](#). Differential gene expression orchestrated by transcription factors in osteoporosis: bioinformatics analysis of associated polymorphism elaborating functional relationships. *AGING* 2022;14:12. p: 5163-5176. (IF= 5.682 ; R/C= 16/66, GERIATRICS & GERONTOLOGY ) (corresponding author)
6. Chen MJ, Ko PS, Lee MC, [Su SL,\\*](#), Shu Yu. Gender difference in appendicular muscle strength: determinant of the quality of life in the older Taiwanese. *AGING* 2022;14:18. p: 7517-7526. (IF= 5.682 ; R/C= 16/66, GERIATRICS & GERONTOLOGY ) (corresponding author)
7. 後循環缺血性中風預後系統獲中華民國專利證書(新型 M631032 號)
8. 鍾國屏、蘇遂龍等著. 醫療品質管理與病人安全：理論及實務. (Chapter 16 病歷及資訊品質) 2022 年 7 月.華杏出版社.
9. 蘇遂龍 (主編). 源遠季刊 第 80 期. 2022 年 4 月. 國防醫學院校友會.
10. 蘇遂龍 (主編). 源遠季刊 第 81 期. 2022 年 7 月..國防醫學院校友會.
11. 蘇遂龍 (主編). 源遠季刊 第 80 期. 2022 年 10 月.國防醫學院校友會.

2021

11. Huang YH, Fang WH, Tsai DJ, Chen YH, Wang YC, Su W, Kao CC, Yi K, Wang CC , [Su SL\\*](#). The Decisive Case-Control Study Elaborates the Null Association between ESR1 XbaI and Osteoarthritis in Asians:A Case–Control Study and Meta-Analysis. Genes. 2021;12:404. (IF= 4.096 ; R/C= 66/176 , GENETICS & HEREDITY). ([corresponding author](#))
12. Tsai DJ, Taic MC, Kao CC, Chene WT, Wu LW, Chiug CC, Tu MY, Chen YC, Wu CC, [Su SL\\*](#). Polymorphism of rs6426749 at 1p36.12 is associated with the risk of osteoarthritis in Taiwanese female population. J Chin Med Assoc.2021; 84: 523-527. (IF= 2.17 ; R/C= 63/165 , MEDICINE, GENERAL & INTERNAL ). ([corresponding author](#))
3. Hsiao PJ, Chiu CC, Tsai DJ, Ko PS, Chen YK, Cheng H, Su W, Lu KC, [Su SL.\\*](#) Association between nitric oxide synthase T-786C genetic polymorphism and chronic kidney disease: Meta-analysis incorporating trial sequential analysis. PLoS ONE. 2021 ; 16(10): e0258789 (IF= 3.24 ; R/C=26/73, Multidisciplinary Sciences) ([corresponding author](#))
4. Cheng CC, Yu FH, Ko PS, Lin HT ,Lin WS, Cheng SM, and [Su SL\\*](#). Prognostic Analysis of Patients with Acute Myocardia Infarction Undergoing Implantation of Different Stents for the First Time. J. Clin. Med. 2021:10, 5093. (IF= 4.242 ; R/C= 39/167 , MEDICINE, GENERAL & INTERNAL ). ([corresponding author](#))
5. Wang CC, Huang CH, Lee MC, Tsai DJ, Wu CC, [Su SL\\*](#). Genetic association between TNF- $\alpha$  G-308A and osteoarthritis in Asians: A case–control study and meta-analysis. PLoS ONE. 2021 ; 16(11): e0259561.(IF= 3.24 ; R/C=26/73, Multidisciplinary Sciences) ([corresponding author](#))
6. Tsai DJ, Fang WH, Wu LW, Tai MC, Kao CC, Huang SM, Chen WT, Hsiao PJ, Chiu CC, Su W, Wu CC and [Su SL.\\*](#) The polymorphism at PLCB4 promoter (rs6086746) changes the binding affinity of RUNX2 and affects osteoporosis susceptibility: an analysis of bioinformatics-based case-control study and functional validation. Frontiers in Endocrinology. Front. Endocrinol. 12:730686. (IF=5.555 ; R/C= 32/146 , ENDOCRINOLOGY & METABOLISM). ([corresponding author](#))
7. Kao CC, Hsu HE, Chen YC, Tu MY, Chuang SW, [Su SL.\\*](#) The Decisive Case-Control Study Elaborates the Null Association between ADAMTS5 rs226794 and Osteoarthritis in Asians: A Case-Control Study and Meta-Analysis. Genes. Genes 2021, 12, 1916. (IF= 4.096 ; R/C= 66/176 , GENETICS & HEREDITY). ([corresponding author](#))

## 2020

1. Fang WH, Yang JR, Lin C, Hsiao PJ, Tu, MY, Chen CF, Tsai DJ, Su W , Huang GS, Chang H, Su SL\*. Accuracy augmentation of body composition measurement by bioelectrical impedance analyzer in elderly population. *Medicine* .2020 ; 99(7): e19103. (IF= 1.870 ; R/C= 31/151 , MEDICINE, GENERAL & INTERNAL ).  
(corresponding author)
2. Chang HL, Chen GR, Hsiao PJ, Chiu CC, Tai MC, Kao CC, Tsai DJ, Su H, Chen YH, Chen WT\*, Su SL\*. Decisive evidence corroborates a null relationship between MTHFR C677T and chronic kidney disease: A case-control study and a meta-analysis. *Medicine*. 2020;99(29):e21045. (corresponding author)
3. Chen HC, Chen WT, Sung TL, Tsai DJ, Lin C, Su H, Lin YF, Chiu HY, Su SL\*. PPARG Pro12Ala Polymorphism with CKD in Asians:A Meta-Analysis Combined with a Case-Control Study—A Key for Reaching Null Association. *Genes* 2020, 11, 705. (IF= 4.096 ; R/C= 66/176 , GENETICS & HEREDITY).  
(corresponding author)
4. 許秀卿、蘇遂龍. 國軍軍醫教育現況探討與未來展望. 陸軍後勤季刊. 2020 年 5 月 p37-52.
5. 邱雁熙、蘇遂龍. 簡介:美軍當前訓練體系暨科技化訓練. 陸軍學術雙月 2020 年 6 月. 56(571) p23-45.
6. 邱雁熙、蘇遂龍. 國軍自救互救訓練之精進作為. 陸軍後勤季刊 2020 年 11 月. P88-109.

## 2019

1. Chang HL, Wu CC, Lee SP, Chen YK, Su W, Su SL\*. A predictive model for progression of CKD. *Medicine*. 2019 ; 98(26): e16186. (IF= 1.870 ; R/C= 31/151 , MEDICINE, GENERAL & INTERNAL ) (corresponding author)
2. Yang JH, Chen WT, Lee MC, Fang WH, Hsu YJ, Lin C, Chen HC, Chang HL, Chen CF, Tu MY, Kuo CW, Lin YH, Hsiao PJ, Su SL\*. Investigation of the variants at the binding site of inflammatory transcription factor NF- $\kappa$ B in patients with end-stage renal disease. . *BMC Nephrology*. 2019;20:300. (IF= 2.289 ; R/C= 29/77 , Urology & Nephrology ) (corresponding author)
3. Chang-Han Lo CH, Yu-Juei Hsu YJ, Hsu SN, Lin C, Su SL. Factors associated with length of hospital stay among dialysis patients with nontraumatic acute abdomen: a retrospective observational study. *Singapore Med J* 2020; 61(11): 605-612. (IF= 1.858 ; R/C=100/167 , MEDICINE, GENERAL & INTERNAL)
4. Zheng CM, Wang JY, Chen TT, Wu YC, Wu YL, Lin HT, Chiu SP, Chang TJ, Zheng JQ, Chu NF, Lin YM, Su SL, Lu KC, Chen JS, Sung FC, Lee CT, Yang Y,

Hwang SJ, Wang MC, Hsu YH, Chiou HY, Kao S, Wu MY & Lin. YF. Angiotensin-converting enzyme inhibitors or angiotensin receptor blocker monotherapy retard deterioration of renal function in Taiwanese chronic kidney disease population. Scientific Reports (2020) 15;10(1):6631. (IF=4.38 ; R/C= 17/72, Multidisciplinary Sciences )

5. 發明之生物電阻抗分析儀器獲中華民國專利證書(新型 M573213 號)

2018

1. Chang HF, Hsiao PJ, Hsu YJ, Lin FH, Lin C, Su W, Chen HC\*, **Su SL\***. Association between angiotensin II receptor type 1 A1166C polymorphism and chronic kidney disease. Oncotarget. 2018, Vol. 9, (No. 18), pp: 14444-55. (IF= 5.168 ; R/C= 44/217, Oncology ) (corresponding author)
2. Huang YH, Lin C, Yang JH, Lin LC, Mou CY, Chiang KT, Lee MG, Chang HF, Chang HL, SuW, Yeh SJ, Chang H, Wang CC and **Su SL\***. No difference in the functional improvements between unilateral and bilateral total knee replacements. BMC Musculoskeletal Disorders (2018) 19:87 (IF=1.739 ; R/C=35/76, Orthopedic ) (corresponding author)
3. Hsiao PJ, Lin HC, Chang ST, Hsu JT, Lin WS, Chung CM,, Chang JJ, Hung KC, Shih YW, Chen FC, Hu FK, Wu YS, Chang CW, **Su SL\***, Chu CM . Albuminuria and neck circumference are determinate factors of successful accurate estimation of glomerular filtration rate in high cardiovascular risk patients. PLoS ONE. 2018 ; 11(4): e0152891. (IF= 3.23 ; R/C= 9/57, Multidisciplinary Sciences) (corresponding author)
4. Chang TJ, Zheng CM, Wu MY, Chen TT, Wu YC, Wu YL, Lin HT, Zheng JQ, Chu NF, Lin YM, **Su SL**, Lu KC, Chen JS, Sung FC, Lee CT, Yang Y, Hwang SJ, Wang MC, Hsu YH, Chiou HY, Kao S, Lin YF. Relationship between body mass index and renal function deterioration among the Taiwanese chronic kidney disease population. Scientific Reports (2020) 13;10(1):2822. (IF=4.38 ; R/C= 17/72, Multidisciplinary Sciences )
5. Chen SM, Peng YJ, Wang CC, Su SL, Donald M Salter, Lee HS. Dexamethasone Down-regulates Osteocalcin in Bone Cells through Leptin Pathway. J.Med.Sci.2018;15(5):507-516.
6. Hsu SN, Hsu YJ, Lin C, Su SL, Lin SH. Proteinuria: Associated with poor outcome in patients with small cell lung cancer. J Cancer Res Ther.2018;14 (Supplement):S688-93. (IF=1.805 ; R/C=226/242 , ONCOLOGY )
7. Wu WC, Hsieh PC, Hu FK, Kuan JC, Chu CM, Sun CA, Yang T, Su SL, Chou YC. Long-term predictive models of risk factors for early chronic kidney disease: a longitudinal study. Oncotarget, 2018 Apr 13;9(28):19745-197522018.

(IF= 5.168 ; R/C= 44/217, Oncology )

8. Lin FH, Chen HC, Lin C, Chiu YL, Lee HS, Chang H, Huang GS, Chang HL, Yeh SJ, Su W, Wang CC, **Su SL\***. The increase in total knee replacement surgery in Taiwan.: 15-year retrospective study. *Medicine* 2018, 97:31(e11749).  
(IF= 1.870 ; R/C= 31/151 , MEDICINE, GENERAL & INTERNAL ).  
(corresponding author)
9. Hu PJ, Mei-Yi Wu MY, Lin TC, Chen TT, Wu YC, Su SL, Lu KC, Chen JS, Sung FC, Lee CT, Yu Yang Y, Hwang SJ, Wang MC, Hsu YH, Chiou HY, Chung-Shun Wong CS, Lin YF. Effect of Statins on Renal Function in Chronic Kidney Disease Patients. *Scientific Reports* (2018) 8:16276. (IF=4.38 ; R/C= 17/72, Multidisciplinary Sciences )
10. 林宜歆、林 嶽、葉釋仁、**蘇遂龍\***. 利用文字探勘建立醫學主題詞與基因名稱之關聯性. *台灣衛誌* 2018;37(1):12-23. (corresponding author)

## 2017

1. Shangkuan WC, Lin HC, Chang YT, Jian CE, Fan HC, Chen KH, Liu YF, Hsu HM, Chou HL, Yao CT, Chu CM, **Su SL\***, Chang CW\*., Risk analysis of colorectal cancer incidence by gene expression analysis. *Peer J.*2017; 5:e3003.  
(IF= 2.18 ; R/C= 14/63, Multidisciplinary Sciences) (corresponding author)
2. Lin C, Hsu CJ, Yu-Sheng, Lou YS, Yeh SJ, Lee CC\*, **Su SL\***, Chen HC\*.  
Artificial Intelligence Learning Semantics via External Resources for Classifying Diagnosis Codes in Discharge Notes. *J Med Internet Res.* 2017;19(11):e380.(IF= 5.175 ; R/C= 1/24, Medical Informatics ) (corresponding author)
3. **Su SL\***, Chen WT\*, Hsiao PJ, Lu KC, Lin YF, Lin C, Su W, Yeh SJ, Chang H, Lin FH. Angiotensin II receptor type 1 A1166C modifies the association between angiotensinogen M235T and chronic kidney disease. *Oncotarget.* 2017; 8 (64) : 107833-107843. (IF= 5.168 ; R/C= 44/217, Oncology )

## 2016

1. Lin C, Chu CM\*, **Su SL\***. Epistasis Test in Meta-Analysis: A Multi-Parameter Markov Chain Monte Carlo Model for Consistency of Evidence. *PLoS ONE.* 2016 ; 11(4): e0152891. (IF= 3.23 ; R/C= 9/57, Multidisciplinary Sciences)  
(corresponding author)
2. Lin C, Chen HC, Fang WH, Wang CC, Peng YJ, Lee HS, Chang H, Chu CM, Huang GS, Chen WT, Tsai YJ, Lin HL, Lin FH\*, **Su SL\*** . Angiotensin-Converting Enzyme Insertion/Deletion Polymorphism and Susceptibility to Osteoarthritis of the Knee: A Case-Control Study and Meta-Analysis. *PLoS ONE.*



2016 ; 11(4): e0152891. (IF= 3.23 ; R/C= 9/57, Multidisciplinary Sciences)

(corresponding author)

3. 蔣立琦、葉美玲、蘇遂龍·精準護理—以人為本的知識轉譯·  
護理雜誌 2016;63(6) , 23 - 29. (TSCI)
4. 龐元凱、蘇遂龍. 國軍衛生勤務體制近期在國家大量傷患事件之應變措施回顧及探討. 陸軍後勤季刊 2016 年 5 月 p29-44.

## 2015

1. **Su SL**, Lin C, Kao SY, Wu CC, Lu KC, Lai CH, Yang HY, Chiu YL, Chen JS, Sung FC, Ko YC, Lee CT, Yang Y, Yang CW , Hwang SJ, Wang MC, Hsu YH, Wu MY, Hsueh YM, Chiu HY, Lin HF. Risk Factors and Their Interaction on Chronic Kidney Disease: A Multi-Center Case-Control Study in Taiwan. BMC Nephrology. 2015;16:83. (IF= 2.289 ; R/C= 29/77 , Urology & Nephrology )
2. Lin C, Chu CM, Lin J, Yang YH , **Su SL\***. Gene–Gene and Gene– Environmen Interactions in Meta-Analysis of Genetic Association Studies. PLoS ONE. 2015 ; 10(4): e0124967. (IF= 3.730 ; R/C= 7/56, Multidisciplinary Sciences)  
(corresponding author)
3. **Su SL**, Yang HY, Lee HS, Huang GS, Lee CH, Liu WS, Wang CC, Peng YJ, Fang WH, Chen CY, Lin C, Pan YT, Salter DM .Gene–gene interactions between TGF-β/Smad3 signaling pathway polymorphisms affect susceptibility to knee osteoarthritis. BMJ Open. 2015;5:e007931. (IF= 2.562 ; R/C= 31/151 , MEDICINE, GENERAL & INTERNAL )
4. Yang HY, Lu KC, Fang WH, Lee HS, Wu CC, Huang YH, Lin YF, Kao SY, Lai CH, Chu CM and, **Su SL\***. Impact of interaction of cigarette smoking with angiotensin- converting enzyme polymorphisms on end-stage renal disease risk in a Han Chinese population. J Renin Angiotensin Aldosterone Syst. 2015;16(1): 203– 210. (IF=2.439 ; R/C= 32/67 , Peripheral Vascular Disease) (corresponding author)
5. Fang WH, Huang GS, Chang HF, Chen CY, Kang CY, Wang CC, Lin C, Yang JH, Su W, Kao SY, **Su SL\***. Gender differences between WOMAC index scores, health-related quality of life, and physical performance in an elderly Taiwanese population with knee osteoarthritis. BMJ Open. 2015;5:e008542. (IF= 2.562 ; R/C= 31/151 , MEDICINE, GENERAL & INTERNAL )
6. Yang YH, Chuang SY, Fang WH, Huang GS, Wang CC, Huang YY, Ming-Yi Chu MY, Lin C, Su W, Chen CY, Yang YT, **Su SL\***. The Effect of RAGE Polymorphisms on the Susceptibility and Severity of Osteoarthritis in a Han Chinese population: A matched Case-Control Study. Genetics and Molecular

Research.2015;14 (3):11362-11370.(IF= 0.775 ; R/C=153/167, Genetics & Heredity )

7. Wu CC\*, Huang YS, Chen JS, Huang CF, **Su SL**, Lu KC, Lin YF, Pauling Chu P, Lin SH, Sytwu HK. Resveratrol Ameliorates Renal Damage, Increases Expression of Heme Oxygenase-1, and Has Anti-Complement, Anti-Oxidative, and Anti-Apoptotic Effects in a Murine Model of Membranous Nephropathy. PLoS ONE. 2015; 10(5): e0125726. (IF= 3.730 ; R/C= 7/56, Multidisciplinary Sciences)
8. Chen YG, Pn HH, Dai MS, Lin C, Lu CS, **Su SL**, Chang PY, Huang TC, Chen JH, Wu YY, Chen YC, Ho CL. Impact of Comorbidity and Age on Determinants Therapeutic Strategies in Advanced Pancreatic Head Cancer Patients With Obstructive Jaundices. Medicine. 2015;94(31):1-7. (IF= 5.723 ; R/C= 15/153 , MEDICINE, GENERAL & INTERNAL )
9. 黃仲麒、**蘇遂龍**. 國軍部隊到院前緊急救護通訊聯繫之現況探討與精進建議. 陸軍後勤季刊 2015 年 5 月 p52-67.
10. 羅新俊、**蘇遂龍**. 健全國軍空中緊急救護後送系統-以第四作戰區為例 陸軍後勤季刊 2015 年 8 月 p57-70.

## 2014

1. Yang HY, Huang SM, Lu KC, Wu CC, Lin YF, Lin C, Lin FH, Kao SY, **Su SL\***. A Functional Polymorphism in the Promoter Region of TLR3 Is Associated with Susceptibility to End-Stage Renal Disease. American Journal of Nephrology, 2014;40:131-139. (IF= 2.65 ; R/C= 21/75 , Urology & Nephrology )  
(corresponding author)
2. Lin C, Yang HY, Wu CC , Lee HS, Lin YF, Lu KC, Chu CM, Lin FH, Kao SY, **Su SL\***. Angiotensin-Converting Enzyme Insertion/Deletion Polymorphism Contributes High Risk for Chronic Kidney Disease in Asian Male with Hypertension—A Meta-Regression Analysis of 98 Observational Studies. PLOS ONE. 2014 ;9(1):e87604. (IF= 3.730 ; R/C= 7/56, Multidisciplinary Sciences) (corresponding author)
3. **Su SL** , Yang HY, Wu CC, Lee HS, Lin YF, Hsu CA, Lai CH, Lin C, Kao SY , Lu KC. Gene-gene interactions in renin-angiotensin-aldosterone system contributes to end-stage renal disease susceptibility in a Han Chinese population. The Scientific World Journal.2014;2014:169798.(IF= 1.219 ; R/C= 16/55, Multidisciplinary Sciences)
3. Chu CM, Yao CT, Chang YT, Chou HL, Chou YC, Chen KH, Terng HJ, Huang CS, Lee CC, **Su SL**, Liu YC, Lin FG, Wetter T and Chang CW. Gene Expression Profiling of Colorectal Tumors and Normal Mucosa by Microarrays Meta-analysis Using Prediction Analysis of Microarray, Artificial Neural Network, Classification

and Regression Trees. Dis Markers.2014;2014:634123. (IF= 3.434 ; R/C= 69/159, BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY)

4. Yang HY, **Su SL**, Peng YJ, Wang CC, Lee HS, Donald M Salter, Lee CH. An intron polymorphism of the fibronectin gene is associated with end-stage knee osteoarthritis in a Han Chinese population: two independent case-control studies. BMC Musculoskeletal Disorders 2014,15:173. (IF=1.89 ; R/C= 25/67, Orthopedics )
5. Chang YT, Huang CS, Yao CT, **Su SL**, Terng HJ, Chou HL, Chou YC, Chen KH, Shih YW, Lu CY, Lai CH, Jian CE, Lin CH, Chen CT, Wu YS, Lin KS, Wetter T, Chang CW, Chu CM. Gene expression profile of peripheral blood in colorectal Cancer. World J Gastroenterol 2014; 20(39): 14463-14471. (IF= 2.433 ; R/C=36/74, Gastroenterology & Hepatology )
7. Chang Y T, Yao CT, **Su SL**, Chou YC, Chu CM, Huang CS, Terng HJ, Chou HL, Wetter T, Chen KH, Chang CW, Shih YW, Lai CH. Verification of gene expression profiles for colorectal cancer using 12 internet public microarray datasets. World J Gastroenterol 2014;20(46):17476-17482.(IF= 2.433 ; R/C=36/74, Gastroenterology & Hepatology )
8. Huang CS, Terng HJ, Chen KH, **Su SL**, Lai CH, Lee WJ, Chen CY, Yun-Wen ShihYW, n Chang YT, Chang CW, Wetter T and Chu CM. A Gene Expression Profile of Peripheral Blood in Colorectal Cancer. J Microb Biochem Technol 2014;6(2):102-9. (non sci)
9. Salter DM, **Su SL**, Lee HS. Epidemiology and Genetics of Osteoarthritis. J Med Sci. 2014;34(6):252-259. (non sci)
10. Lu TC, Chao E, Chang YF, Chan HT, Lin CC, Liao CY, Wu YC, **Su SL**, Yang CM. Total Hip Arthroplasty for End-Stage INFH and OA Arthropathy: A 15-Year Population-Based Study. Formosan Journal of Musculoskeletal Disorders 2014;5(1): 9-17. (non sci)
11. 李文琪、**蘇遂龍**. 全面實施募兵制及軍事審判法後之國軍緊急醫療救護應有作為陸軍後勤季刊 2014 年 5 月 p92-104.
12. **蘇遂龍**、林 嶽. 統合分析(meta-analysis)－在實證醫學之應用. 國醫人 2014 年 10 月 p11-18.

## 2013

1. Yang HY, Lu KC, Lee HS, Huang SM, Lin YF, Wu CC, Salter DM, **Su SL\***. Role of the Functional Toll-Like Receptor-9 Promoter Polymorphism (-1237T/C) in Increased Risk of End-Stage Renal Disease: A Case-Control Study. PLOS ONE. 2013 ;8(3):e58444. (IF= 3.730 ; R/C= 7/56, Multidisciplinary Sciences)

(corresponding author)

2. Yang HY, Lee HS, Lee CH, Fang WH, Chen HC, Salter DM, **Su SL\***. Association of a functional polymorphism in the promoter region of TLR-3 with osteoarthritis: two-stage case-control study. J Orthop Res. 2013;31(5):680-5. ( IF= 2.972 ; R/C= 6/67 , Orthopedics) (corresponding author)
3. Chou HL, Yao CT, **Su SL**, Lee CY, Hu KY, Terng HJ, Shih YW, Chang YT, Lu YF, Chang CW, Mark L Wahlqvist, Thomas Wetter and Chi-Ming Chu\* . Gene expression profiling of breast cancer survivability by pooled cDNA microarray analysis using logistic regression, artificial neural networks and decision trees. BMC Bioinformatics. 2013, 14:100. (IF=2.672 ; R/C= 8/52 , Mathematical & Computational Biology )
4. Lai CH , Chu NF, Chang CW, Wang SL, Yang HC, Chu CM\*, Chang CT, Lin MH, Chien WC, **Su SL**, Chou YC, Chen KH, Wang WM, Liou SH. Androgenic Alopecia Is Associated with Less Dietary Soy, Higher Blood Vanadium and rs11603121 Polymorphism in Taiwanese Communities. PLOS ONE. 2013 ;8(12):e79789. (IF= 3.730 ; R/C= 7/56, Multidisciplinary Sciences)

## 2012

1. **Su SL**, Yang HY, Lee CH, Huang GS, Salter DM, Lee HS. The (-1486T/C) promoter polymorphism of the TLR-9 gene is associated with end-stage knee osteoarthritis in a Chinese population. J Orthop Res. 2012;30(1):9-14. ( IF= 2.811 ; R/C= 9/63 , Orthopedics)
2. **Su SL\***, Lu KC, Lin YF, Hsu YJ, Lee PY, Yang HY, Kao SY. Gene Polymorphisms of Angiotensin-Converting Enzyme and Angiotensin II Type 1 Receptor among chronic kidney disease patients in a Chinese population. J Renin Angiotensin Aldosterone Syst. 2012;13(1):148-154. (IF=2.439 ; R/C= 32/67 , Peripheral Vascular Disease) (corresponding author)
3. Chien WC, Chung CH, Jaakkola JJK, Chu CM, Kao SY, **Su SL**, Lai CH\*. Risk and Prognostic Factors of Inpatient Mortality Associated with Unintentional Insecticide and Herbicide Poisonings: A Retrospective Cohort Study. PLOS ONE. 2012;7(9):e45627. (IF= 3.730 ; R/C= 7/56, Multidisciplinary Sciences)

## 2011

1. Lu KC, Yang HY, Lin YF, Kao SY, Lai CH, Chu CM, Wu CC, **Su SL\***. The TLR-9 T-1237C gene polymorphism is associated with chronic kidney disease in a Han Chinese population. Tohoku J Exp Med. 2011;225(2):109-16. (IF= 1.244 ; R/C= 69/153 , Medicine, General & Interna ) (corresponding author)

2. Lin JD, Sung CL, Lin LP, Hsu SW, Chien WC, **Su SL**, Wu JL. Ten-year trend analysis of autism severity: A nationwide population-based register study. *Research in Autism Spectrum Disorders*. 2011;5(1)570–574. (IF=1.59, R/C =17/64, Rehabilitation) (SSCI)

## 2010

1. Huang GS, Tseng CY, Lee CH, **Su SL**, Lee HS. Effects of epigallocatechin-3-gallate on cyclooxygenase 2, PGE2, and IL-8 expression induced by IL-1 in human synovial fibroblasts. *Rheumatol Int*. 2010 Jul;30(9):1197-203 (IF =1.43, R/C =21/29 , Rheumatology)
2. Lin YC, Ho JY, Cha TL, Chen A, **Su SL**, and Yu CP. Second Primary Malignancies in Patients with Carcinoma of the Kidney: A Hospital Based Study. *J Med Sci* 2010;30(5):199-206. (non sci)
3. Yu ST, Yang HY, **Su SL\***. A Review of Problems, improvement Methods and their Determinants of Caries among children with Disabilities. *Journal of Disability Research* 2010;8(3)150-64. (corresponding author) (non sci)

## 2009

1. Lee HS, Lee CS, Yang CJ, **Su SL**, Salter DM. Candida albicans induces cyclooxygenase 2 expression and prostaglandin E2 production in synovial fibroblasts through an extracellular-regulated kinase 1/2 dependent pathway. *Arthritis Res Ther*. 2009;11(2):R48. (IF=4.34, R/C =8/29 , Rheumatology]
2. Chung YP, **Su SL**, Huang GS, and Lee HS. Regulation of Glucose Transporter 1 by IL-1 $\beta$  Stimulation in Rat Articular Chondrocytes *J Med Sci* 2009; 29(3): 125-130. (non sci)

## 2007

1. 蘇遂龍 國軍衛生勤務教則。國軍準則-專業-軍醫-01。2007年12月。

## 2005

1. **Su SL**, Tsai CD, Lee CH, Salter DM, Lee HS. Expression and regulation of Toll-like receptor 2 by IL-1 $\beta$  and fibronectin fragments in human articular chondrocytes. *Osteoarthritis Cartilage* 2005;13:879-886. (IF = 3.904 ; R/C=1/63 , Orthopedics)