

# 出國報告（出國類別：出席視訊虛擬國際會議）

參加線上虛擬國際護理教育高峰會會議

主題:當前護理教育的挑戰與創新  
(*Current Challenges and Innovations in Nursing Education*)

報告

服務機關：臺中榮總

姓名職稱：劉淑芳督導長

派赴國家/地區：線上虛擬國際護理研討會

出席期間：110年9月24日-9月25日

報告日期：110年10月25日

## 摘要（關鍵字 *Challenges and Innovations*）

**參與會議目的：**期望藉由國際平台瞭解護理教育、急重症護理、護理資訊相關趨勢及發展。

**過程：**Inovine Meetings LLC 組織於2021.07透過網路開始線上徵稿，筆者以「**Predictive relevance of biochemical indicators to incontinence-associated dermatitis in critically ill patients**」投稿海報發表；會議於2021年9月24日至25日於臺灣時間下午1545開始，透過 Zoom Meeting 網路線上直播進行2021年第三屆虛擬護理教育高峰會「護理教育與保健虛擬會議」-會議主題：「當前護理教育的挑戰與創新」“*Current Challenges and Innovations in Nursing Education*”。

**心得：**實務議題如翻轉教學應用、職場霸凌、急診暴力、**Psychological Trauma** COVID-19 大流行封鎖期間的女性暴力侵害…等為本次筆者凝聽較多的國際共同議題。

鼓勵參予國際性虛擬會議體驗，提升國際視野及語言應對能力，與全世界護理工作者溝通學術與臨床實務，為值得倡導的國際交流方式。

**建議：**(1) Augmented Reality (AR)、Virtual + existing reality (MR)、Deep Learning, Predictive Modelling、Machine Learning Solutions 等創新技術，為教學促進者(facilitators)需瞭解的技術及應用，以達到較高的教學水平。(2)全世界都在關注健康照護者的職場霸凌議題，可以審慎評估發展干預工具，以去除醫療保健中的有毒文化，並為受害者維護一個安全的空間。

# 目 次

摘要 .....	
目的 .....	
過程 .....	
心得 .....	
建議 .....	
附錄 .....	

## 一、目的:

原預計參加美國護理資訊協會於 2021 年 4 月在加州舉辦之年度研討會：2021 ANIA Annual Conference. Thursday, April 8, 2021 to Saturday, April 10, 2021 Location: Sheraton San Diego Marina San Diego, CA. 爰後因 2021 年 4、5 月份全世界 covid-19 疫情仍尚未完全掌控，疫苗注射涵蓋率尚未普及，考量風險因素，更改參予由 Inovine Meetings LLC (Scientific Meetings) 國際組織所舉辦之線上虛擬國際研討會。

**Inovine Meetings LLC (Scientific Meetings)** 是一個專門舉辦科學活動的世界組織，會議主題多以探討不同學科面臨世界公共衛生問題及其解決方案，或與醫學倫理相關的會議和研討會、健康、醫藥和生物技術等領域相關研討會。

此次在 2021 年 9 月 24 日至 25 日以線上虛擬國際研討會方式舉行 2021 年第三屆虛擬護理教育高峰會-「護理教育與保健虛擬會議」。會議主題：「當前護理教育的挑戰與創新」(Theme: **Current Challenges and Innovations in Nursing Education**)。會議徵稿範圍涵蓋護理管理、護理資訊、外傷護理、重症護理…(如下列表)

### CONFERENCE SESSIONS & TRACKS

📌 Nursing Management	📌 Nursing Informatics	📌 Transitional Care Nursing
📌 Surgical Nursing	📌 Midwifery Nursing	📌 Nursing Law
📌 Dental Nursing	📌 Women Health Nursing	📌 Primary Healthcare, Nursing and Neonatal Screening
📌 International Nursing Education	📌 Cancer and Tumour Nursing	📌 Pediatric Nursing & Healthcare
📌 Cardiovascular Nursing	📌 Mental Health Nursing	📌 Emergency Nursing & Critical Care
📌 Health Care	📌 Paediatrics Nursing	📌 Gynecology and Obstetrics
📌 Nurse Practitioner	📌 Clinical Nursing	📌 Breast Cancer & Therapies
📌 New Technology in Nursing Education	📌 Critical Nursing	📌 Gerontological Nursing
📌 Nursing Education	📌 Veterinary Nursing	📌 Nurse Protection During COVID-19 Pandemic
📌 Innovations in Nursing Education	📌 Travel Nurse	📌 Advanced Nursing Practices for COVID-19
📌 Types of Nursing Education	📌 Telemedicine and e-Health	

會議舉辦目的：主要為藉由此國際平台，匯集學術界、研究人員、實務工作者，討論護理教育、臨床護理實務與研究、護理領導與管理、腫瘤護理、助產與護理、與癌症護理當前主題，討論醫療保健領域的最新問題和趨勢；亦為筆者參與會議目的，期望藉由國際平台體驗及瞭解護理教育、急重症護理、護理資訊相關趨勢及發展。

線上研討會加入者為來自世界各地的世界院士、科學家、研究人員、醫生、執業醫師、護理師和各種行業專業人士匯聚於此，Inovine Conferences 舉辦的所有會議、會議、研討會、課程和網路研討會均會獲得美國持續專業發展協會(Continuing Professional Development ,CPD)認證。

## 二、過程

Inovine Meetings LLC 組織於2021.07透過網路開始線上徵稿，筆者以「Predictive

relevance of biochemical indicators to incontinence-associated dermatitis in critically ill patients」投稿海報發表；會議於2021年9月24日至25日於臺灣時間下午1545開始，進行2021年第三屆虛擬護理教育高峰會「護理教育與保健虛擬會議」會議主題：「當前護理教育的挑戰與創新」，Theme: **“Current Challenges and Innovations in Nursing Education”**，透過 Zoom Meeting 直播進行網路線上活動，Opening Ceremony由澳大利亞STOCHOS董事會主席兼首席執行官Aline Nassar開場。

虛擬研討會海報發表過程：須提前 30 分鐘加入會議，每位演講者有 20-25 分鐘的演講時間。在演講結束後進行介紹和問題答覆，需在指定的時間開始和結束演講。在會議開始時，演說者須先將檔案及電腦設備設定完整，在共享屏幕的同時共享文檔，如果不是參加線上演說，想寄送錄製的演說文稿，需於一週前事先將錄製的文件與幻燈片寄送給大會。

**大會規範需完成註冊繳費及可獲得權益：**演講時間（20 分鐘 - 25 分鐘和 5 分鐘問答）、通過 ZOOM 獲得完整的虛擬會議體驗、聆聽所有主題演講和全體會議、參加會議內的所有技術會議和研討會、摘要書和會議論文集（紙本拷貝），參展證書（紙本拷貝）在會議論文集上發表的機會、有機會將論文提交給支持期刊進行同行評審、電子證書、電子手冊將在會議結束後的 2-3 個工作日內通過電子郵件發送。



搜尋



3rd Virtual Conference on Nursing Education and Health Care | September 24-25, 2021 | Day-2

觀看次數：264次 · 串流直播日期：2021年9月25日 ·

👍 8    💬 2    ➦ 分享    ➦ 儲存    ...



inovine conferences

92 位訂閱者

已訂閱



## Predictive relevance of biochemical indicators to incontinence-associated dermatitis in critically ill patients

Liou Shu-Fang, MSN, RN, Supervisor of Nursing Department  
Taichung Veterans General Hospital, Taichung Taiwan, Republic of China

### Abstract (300 word limit)

**Statement of the Problem:** Incontinence-associated dermatitis, IAD, could be caused by different factors such as skin aging and losing sebaceous glands protecting function, faecal or urinary incontinence with high shearing force and high friction risks, low albumin in blood, high BMI with diabetes, ICU patients and the usage of antibiotics, etc.

**The purpose of this study** is to predicting relevance of biochemical indicators to IAD in critically ill patients, finding the correlating factors in biochemical examinations to early providing clinical nursing activities to prevention IAD. **Methodology &**

**Theoretical Orientation:** Research adopted the cross-sectional studying method, in convenience to take samples from 590 adult patients who admission more than 24 hours in SICU of medical center in Taiwan from (Jan 1<sup>st</sup> 2019) to (Oct 31<sup>st</sup> 2019). Variables in this research are IAD patients' physical health data including, pressure sore evaluating scores, faecal and/or urinary incontinence status, usage of antibiotics, biochemical indicators-Albumin, Total Protein, and Zn.

**Findings:** Result showed that the length of days in SICU and Albumin biochemical indicators possessed statistical significant ( $p < .05$ ). Predicting power- Every increase the length of days in sicu, the risk of IAD will increase by 1.07 times; Each point increase in albumin will reduce the risk of IAD chance by 60%.

**Conclusion & Significance:** If we were to predict patients suffer IAD via biochemical indicators (Albumin, Total Protein, Zn), Total Protein and Zn indicators do not have statistical significant relevance, whereas Albumin biochemical test result does possess statistical significant predicting power, therefore early provide measurements to prevent IAD, lowering the skin damage to ICU patients.

### Recent Publications (minimum 5)

1. Shyu-Fang Liou. The status analysis of sedation in the critically ill Patient. INC 2009. The 7<sup>th</sup> International Nursing Conference 2009.
2. Shyu-Fang Liou, Bih-Jaw Kuo. The Effects of Early Mobilization with Ventilator Dependent Patients in Weaning Process. The ICN 23rd Quadrennial Congress 2005.
3. The efficiency of computerized nursing process system in Taiwan. THE 11th International Congress on Nursing Informatic-NI 2012: Advancing Global Health Through Informatics, Montreal, Canada.
4. NANDA diagnosis, NIC interventions, and NOC outcomes used in an electronic Health record with standardized nursing languages. THE 12th International Congress on Nursing Informatic-NI 2014: eSMART, Taipei, Taiwan.



Liou Shu-Fang, MSN, RN, Supervisor of Nursing Department  
Taichung Veterans General Hospital, Taichung Taiwan,  
Republic of China

Email: sfiou@vghtc.gov.tw

Notes/Comments:

Presentation Title, 40pts - Adobe Acrobat Pro DC  
 檔案 編輯 檢視(V) 視窗(W) 說明(H)  
 首頁 工具 Presentation Title, ... x  
 1 / 1 35.4%

Liou Shu-Fang

愛心 · 品質 · 創新 · 當責  
 Compassion Quality Innovation Accountability

**臺中榮民總醫院**  
 Taichung Veterans General Hospital

## Predictive relevance of biochemical indicators to incontinence-associated dermatitis in critically ill patients

Liou Shu-Fang, MSN,RN, Supervisor of Nursing Department  
 Taichung Veterans General Hospital, Taichung Taiwan, Republic of China

**INTRODUCTION**

Incontinence-associated dermatitis, IAD, could be caused by different factors such as skin aging and losing sebaceous glands protecting function, faecal or urinary incontinence with high shearing force and high friction risks, low albumin in blood, high BMI with diabetes, ICU patients and the usage of antibiotics, etc.

**RESEARCH PURPOSE**

Predicting relevance of biochemical indicators to IAD in critically ill patients, finding the correlating factors in biochemical examinations to early providing clinical nursing activities to prevention IAD.

**METHODOLOGY & THEORETICAL ORIENTATION**

Research adopted the cross-sectional studying method, in convenience to take samples from 590 adult patients who admission more than 24 hours in SICU of medical center in Taiwan from (Jan 1<sup>st</sup> 2019) to (Oct 31<sup>st</sup> 2019). Variables in this research are IAD patients' physical health data including, pressure sore evaluating scores, faecal and/or urinary incontinence status, usage of antibiotics, biochemical indicators-Albumin, Total Protein, and Zn.

**FINDINGS**

Result showed that the length of days in SICU and Albumin biochemical indicators possessed statistical significant ( $p < .05$ ). Predicting power- Every increase the length of days in sicu , the risk of IAD will increase by 1.07 times; Each point increase in albumin will reduce the risk of IAD chance by 60%.

Logistic regression analysis of IAD predictive factors

Variables <sup>a</sup>	Regression coefficients <sup>b</sup>	Odds ratio <sup>c</sup>	95% CI <sup>d</sup>	p <sup>e</sup>
ICU length of days <sup>3</sup>	0.075 <sup>d</sup>	1.07 <sup>d</sup>	(1.044,1.113)	0.000 <sup>d</sup>
Albumin <sup>3</sup>	-0.897 <sup>d</sup>	0.40 <sup>d</sup>	(0.252,0.658)	0.000 <sup>d</sup>

**CONCLUSION & SIGNIFICANCE**

If we were to predict patients suffer IAD via biochemical indicators (Albumin, Total Protein, Zn), Total Protein and Zn indicators do not have statistical significant relevance, whereas Albumin biochemical test result does possess statistical significant predicting power, therefore early provide measurements to prevent IAD, lowering the skin damage to ICU patients.

Contact Email: Lsf57520@gmail.com

Presentation Title, 40pts - Adobe Acrobat Pro DC  
 檔案 編輯 檢視(V) 視窗(W) 說明(H)  
 首頁 工具 Presentation Title, ... x  
 1 / 1 35.4%

Liou Shu-Fang

愛心 · 品質 · 創新 · 當責  
 Compassion Quality Innovation Accountability

**臺中榮民總醫院**  
 Taichung Veterans General Hospital

## Predictive relevance of biochemical indicators to incontinence-associated dermatitis in critically ill patients

Liou Shu-Fang, MSN,RN, Supervisor of Nursing Department  
 Taichung Veterans General Hospital, Taichung Taiwan, Republic of China

**INTRODUCTION**

Incontinence-associated dermatitis, IAD, could be caused by different factors such as skin aging and losing sebaceous glands protecting function, faecal or urinary incontinence with high shearing force and high friction risks, low albumin in blood, high BMI with diabetes, ICU patients and the usage of antibiotics, etc.

**RESEARCH PURPOSE**

Predicting relevance of biochemical indicators to IAD in critically ill patients, finding the correlating factors in biochemical examinations to early providing clinical nursing activities to prevention IAD.

**METHODOLOGY & THEORETICAL ORIENTATION**

Research adopted the cross-sectional studying method, in convenience to take samples from 590 adult patients who admission more than 24 hours in SICU of medical center in Taiwan from (Jan 1<sup>st</sup> 2019) to (Oct 31<sup>st</sup> 2019). Variables in this research are IAD patients' physical health data including, pressure sore evaluating scores, faecal and/or urinary incontinence status, usage of antibiotics, biochemical indicators-Albumin, Total Protein, and Zn.

**FINDINGS**

Result showed that the length of days in SICU and Albumin biochemical indicators possessed statistical significant ( $p < .05$ ). Predicting power- Every increase the length of days in sicu , the risk of IAD will increase by 1.07 times; Each point increase in albumin will reduce the risk of IAD chance by 60%.

Logistic regression analysis of IAD predictive factors

Variables <sup>a</sup>	Regression coefficients <sup>b</sup>	Odds ratio <sup>c</sup>	95% CI <sup>d</sup>	p <sup>e</sup>
ICU length of day <sup>3</sup>	0.075 <sup>d</sup>	1.07 <sup>d</sup>	(1.044,1.113)	0.000 <sup>d</sup>
Albumin <sup>3</sup>	-0.897 <sup>d</sup>	0.40 <sup>d</sup>	(0.252,0.658)	0.000 <sup>d</sup>

**CONCLUSION & SIGNIFICANCE**

If we were to predict patients suffer IAD via biochemical indicators (Albumin, Total Protein, Zn), Total Protein and Zn indicators do not have statistical significant relevance, whereas Albumin biochemical test result does possess statistical significant predicting power, therefore early provide measurements to prevent IAD, lowering the skin damage to ICU patients.

Contact Email: Lsf57520@gmail.com

### 三、心得

此次會議共有 59 個主題分享，議題多為護理教育相關主題，筆者以 Zoom Meeting 網路線上直播進行海報報告，報告當日會議共有 264 人觀看聆聽，筆者期待的急重症領域及護理資訊領域相對較少議題；針對護理資訊相關研究或趨勢亦少有發表，其中負責 open ceremony 的 Dr Aline Nassar 是澳洲 Stochos 學術機構的董事會主席(Board Chairman & Ceo)，其主題為 Creativity: A New Paradigm in Healthcare Education，醫療保健教育的新範疇是「創造力」，她提及現今的科技技術及解決方案如 AI、Augmented Reality (AR)、Virtual + existing reality (MR)、Deep Learning, Predictive Modelling、Machine Learning Solutions 等創新技術，身為教學促進者 (facilitators)需瞭解這些技術及應用，以達到較高的教學水平。

會議是一個獨特的國際平台，匯集了生物領域的所有相關行業、學術界、研究人員、創新者、監管機構管理人員，發表和討論護理教育、護理研究、醫療保健和管理方面的當前主題，助產與護理、護理領導與管理、臨床護理與實踐、腫瘤護理與癌症護理……等護理與醫療保健領域的問題和趨勢(圖一)。護理教育高峰會匯集了對不同護理領域感興趣的個人，如精神病學、癌症、心臟病、重症加護監護、成人和女性健康、法律、兒科和急診護理、助產士、公共衛生、醫療保健和實踐醫學、研究、行政、政策和教育；探討共同關心的問題以及交流知識、分享證據、想法和解決方案的論壇。虛擬會議中發表者來自各國知名組織的傑出演講者，包含巴林王國、美國各大州立醫院(加利福尼亞州、印第安納州、喬治亞州)、阿聯酋醫院、科威特泰巴醫院、泰國、摩洛哥、意大利臨床研究中心、美國外交官專業輸液小組、美國衛生保健教育者和顧問公司、瑞典大學、香港大學、加拿大尼皮辛大學、南非約翰內斯堡大學、美國哥倫比亞大學護理學院、黎巴嫩醫療保健顧問、沙特阿拉伯健康科學大學、美國芝加哥城市學院、巴西里約熱內盧聯邦大學、阿曼蘇丹卡布斯大學…等學校教授，發表護理領域相關教學技巧、策略及在COVID-19疾病流行期間的教學因應及省思。

其中幾個實務議題在此次會議中被熱烈討論

- (1)翻轉教學技巧flipped class (FC)、活動講座active lecture class (ALC)、傳統講課traditional lecture class (TLC)運用在不同背景型態的護生學習效能探討。
- (2)職場霸凌、急診暴力、Psychological Trauma on Resuscitation Provider、COVID-19大流行封鎖期間的女性暴力侵害…等。如” **The Psychological and Physical Effects of Workplace Bullying on Victims**” ；作者提及工作場所和社會中普遍存在的騷擾和虐待問題，近年來有許多新聞報導，引起了國際上對工作場所長期欺凌受害者的關注，2010年Guidroz和Yugo研究中估計有 35% 的員工曾在工作場所被欺負，欺凌是指受害者遭受口頭語言的重複性虐待、威脅、羞辱或恐嚇行為 (Katrinli、Atabay、Gunay 和 Cangarli，2010 年)。但組織未能積極結束工作場所的欺凌文化，當受害者在痛苦狀態下離開時，欺凌者往往會得到提升。
- (3)本次的 KEYNOTE 演講中，想要解決一般醫院或緊急情況下的工作場所暴力問題，目的要幫助參與者發展評估和干預工具，以扭轉醫療保健中的有毒文化並對於受害者維護一個安全的空間。“**Workplace violence in Emergency Department**” 則為阿聯酋國家進行的急診暴力研究，” **Psychological Trauma on Resuscitation Provider**” 的研究則提出，目睹創傷經

歷會導致創傷後症候群 (PTSD)。進行心肺復甦術 (CPR) 被認為是創傷性經歷，會導致各級醫療保健專業人員的心理創傷。研究者為專業心理學藝術的畢業生，指出在中東國家，大約 10% 的重症監護人員在 IHCA 後對 PTSD 進行了陽性篩查，有 47% 的工作人員出現創傷症狀。故演講者提出應實施系統識別有 PTSD 風險的員工，提供適當的支持指導模型和培訓，確定如何在潛在的創傷性事件後預防 PTSD 的發展。

- (4)其他主題如” Taking the simulation lab to the student for practical Vein Training using an ultra low-fidelity individual simulator” 在模擬實驗室使用擬真個人模擬器給學生進行實際靜脈訓練、” Education on Fall Risk Prevention strategies” 跌倒風險預防策略教育成效研究、” Prisoners in their own home. Violence against women during COVID-19 Pandemic Lockdowns” 自己家裡的囚犯- COVID-19 大流行封鎖期間的女性暴力侵害、” The impact of COVID-19 on nursing continuous education and development” COVID-19 對護理繼續教育的影響與發展...等。

## Speaker Presentations



圖一 會議報告參予代表標識

#### 四、建議

- (1) Augmented Reality (AR)、Virtual + existing reality (MR)、Deep Learning, Predictive Modelling、Machine Learning Solutions 等創新技術，身為教學促進者(facilitators)需瞭解這些技術及應用，以達到較高的教學水平。
- (2)全世界都在關注健康照護者的職場霸凌議題，可以審慎評估發展干預工具，以去除醫療保健中的有毒文化，並為受害者維護一個安全的空間。
- (3)透過參予國際性虛擬會議體驗，可以提升國際視野及語言應對能力，不用出國即可與全世界護理工作者溝通學術與臨床實務，為一值得倡導的國際交流方式。
- (4)疫情下的資通訊技術增進，參加國際虛擬會議可以縮短真實的航程距離，雖然沒有實體會議的應對感受，不影響研究結果的分享，仍然可以持續後續文章的投稿發表。

#### 五、附錄

會議議程、參訓證明詳見附件