

台灣 婦產科醫學會會訊



發行日期：2024 年 2 月 328 期

台北誌字第 3 號執照登記為雜誌交寄



地址：台北市民權西路 70 號 5 樓

電話：(02)2568-4819

傳真：(02)2100-1476

網址：<https://www.taog.org.tw/>

E-mail：obsygnw@seed.net.tw

發行人：陳思源

秘書長：黃建霖

編輯：會訊編輯委員會

召集委員：詹德富

副召集委員：李耀泰

委員：王三郎 陳建銘 王鵬惠 易瑜嶠

龍震宇 賴宗炫 崔冠濠 洪煥程

李冠昇 黃莊彥

編輯顧問：黃思誠 蘇聰賢 李慶安

法律顧問：曾孝賢 (02)23698391

林仲豪 (06)2200386

范晉魁 (02)27519918 分機 111

朱應翔 (02)27007560

專科醫師考試線上讀書會



主辦委員會：台灣婦產科醫學會 住院醫師教學訓練委員會

113 年 3~6 月報告人及章節



3/20

周芷瑜 臺大醫院

Reproductive Physiology



3/27

林宜衡 臺大醫院

Puberty



4/3

吳東穎 彰基

Uterine Fibroids



4/10

楊清淳 澄清醫院

Endometriosis



4/17

林宜萱 林口長庚

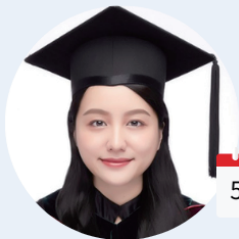
Genitourinary Infections and Sexually Transmitted Diseases



4/24

謝雨彤 大林慈濟

Menopause



5/8

楊雅淳 台北馬偕

Preoperative Evaluation and Postoperative Management



5/15

高昀廷 中國附醫

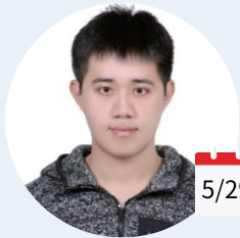
Hysterectomy



5/22

王欣怡 衛福部雙和

Pelvic Organ Prolapse



5/29

鍾佳翰 奇美醫院

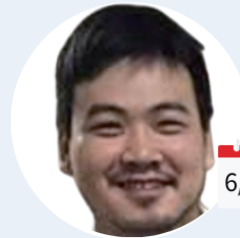
Recurrent Pregnancy Loss



6/5

周維薪 北市聯醫

Endocrine Disorders



6/12

李默樺 衛福部桃園

Infertility

More Information



113年3月20日起，每週三下午6~7點



全視訊

請掃描右側QR CODE加入課程



理事長 陳思原

住院醫師教學訓練委員會召集人 黃閔照 敬邀

秘書長 黃建霈



歡迎踴躍參加



台灣婦產科醫學會 328 期會訊

目錄精華

04 理事長的話 | 文／陳思原

05 秘書長的話 | 文／黃建霈

08 文物館捐款名單

09 秘書處公告

09 會訊會員園地徵稿

10 2024 年韓國釜山 AOF0G 年會台灣婦產科醫學會參訪暨旅遊團報名（會員 & 眷屬）

13 通訊繼續教育

13 Estetrol (E4) 的檢視

文／李耀泰 陳福民 郭宗正

19 會員園地

19 微創肌瘤切除可當天出院嗎？

文／李耀泰 陳福民 郭宗正

22 編後語 | 文／王三郎

23 徵才訊息

26 活動消息

TAOG 會訊網址 <http://www.taog.org.tw>

理事長的話

陳思原

2024 年 2 月 25 日剛過完年，馬上緊鑼密鼓開始今年的健保政策委員會，在張維君召集人主持下，來自北、中、南的委員及線上參與委員，熱烈討論提案有關婦產科的檢查及治療，提高生產照顧品質，同時建請保障總額點值一點一元，才能增加婦產科及育兒護理的人員及福利，謝謝所有委員的努力，讓婦產科的照護更好。接著是陳宜雍召集人主持財政委員會，參與的委員都嚴格的審查收入與支出，學會財務健全。

再來是理監事會，討論加強住院醫師的教學及臨床技能訓練，會員的再教育，產前唐氏症篩檢、子 篩檢，胎兒生理檢查，監控胎兒的健康，友善的生產環境以及無痛分娩，高危險妊娠照護、急救、轉診，及個案管理師制度，產後的照顧，產後憂鬱症的預防，骨盆腔的修復，更年期及骨質疏鬆的照顧，婦女健康及癌症篩檢預防，單身女性及女性同婚應可以接受人工生殖治療，代理孕母實施的現階段可能性，鼓勵婦產科醫師加入婦癌及產科的行列，補助困難招募科別的醫師，也希望理監事及會員能夠提出婦幼健康的願景及協助改善少子化方案，目前遭遇的困難以及可能解決的方案，希望能集思廣益並且給政府建言。

開會完，是今年的新春聚會，感謝衛福部長官及大家一起共襄盛舉，聯絡友誼，交換意見。在此敬祝新年愉快，大家事事順心，平安幸福。

秘書長的話

黃建霖

新春剛過，龍年悄然到來，年假後緊隨著是年會的緊鑼密鼓，在人力缺乏的情況下，秘書們常自動加班到八九點，甚至十點十一點，連 228 假日也還有人主動來加班，這種為學會打拼的精神與態度，著實令人動容，相信在有這樣的團隊一起努力下，學會的未來，必將有所成就。

今年第一次理監事會及健保委員會也在 2/25 召開，就各項議題逐一討論，如賴清德總統當選人請前成大院長陳志鴻教授收集醫界各專科學會建言，預定三月份全台巡迴來傾聽民意及溝通，一起為健康台灣，樂齡幸福社會來努力。學會也收集各方意見，預計提出多項政策建言，如政府最基本應該做到的健保點值一點一元，在生得少的時代，應讓婦幼服務品質的提升得到加值增付的結果，還有最近大家擔憂的護病比人力，在達成某些條件下，應有彈性地放寬，以逐步達標，並獎勵 AI 等精進措施以減少人力需求等，來同時改善照護品質及現有護理、藥師人力不足的問題，對人才羅致不易的科別，恢復獎勵的措施。對孕產期應做到全面優化照護，身心靈、點線面均到位，如加入第四孕期照護、心理疾患篩檢及轉介治療、角色適應、高危險妊娠個案管理、營養檢視、運動指導、如何帶好孩子的親職教育、夫妻生活、家庭教育、家庭計畫、骨盆復健、體重管理等，有許多是我們可以為下一代來做得更好的，也需要跨界合作、引進相關團隊來共同照護的。此外，愈來愈重要的老年醫學及長照等，如更年期、心血管、代謝、骨鬆、肌少、失智、營養、運動等，都有婦產科醫師可介入的部分，也期待台灣的婦產科醫師都能成為婦女健康的全面守護者。加入新科技的醫學也是未來趨勢，智能醫院、AI、精準醫學、再生醫療，加上台灣 IC 產業的優勢，我們有機會在世界領先。也期待大家集思廣益，將好的點子多多貢獻出來，一起來造福台灣。健保委員會方面也決定出陰道灌洗 (55011 C, 60 點) 的操行型定義為：「病人於婦科內診療檯上採截石式姿勢，經醫師以滅菌棉球棉棒、紗布或噴頭灌洗，來對陰道做清潔的治療步驟，而清潔劑可為生理食鹽水、蒸餾水、煮沸過的水、優碘，或其他相仿的外陰清洗製劑。」並明訂其適應症為：異常陰道分泌物、子宮頸炎、陰道炎、產後或婦產科手術前後之清潔治療、不正常陰道出血。並將正式行文健保署，期望能夠順利通過，減少大家困擾。此外會陰清洗治療 (49003 C, 54 點)、會陰沖洗 - 門診 (55009C, 54 點)、會陰沖洗 - 病房 (55010C, 64 點) 也可交替使用，避免大家在為需要的患者提供服務時，卻因申報過量遭到核刪。

春酒也於凱撒飯店順利舉行，本院院士薛瑞元部長也率領衛福部團隊多位長官蒞臨現場參加並致詞，林靜儀、林楚茵、蘇巧慧委員也親臨現場向大家致意，全聯會團隊重要幹部也是一起來跟學會同樂，還有許多我們的顧問、好友團聚，互道新年恭喜，並為將來學會的發展做很好的意見交換。期待新的一年，也應了今年春酒的酒語，「大疫過後，美麗寶島，真龍飛天，否極旺來。」

年會也於 3/9-10 在台北圓山來舉辦，期待大家都收穫多多。

敬祝 大家 新春愉快、身體健康、闔家平安幸福。

敬愛的會員，大家好！

首先感謝大家對學會博物館的支持。在大家的奉獻與幫忙下，攸關婦產科歷史文物保存的「台灣婦產科醫學會博物館」於2013年10月13日落成後，為達成保存婦產科文物之使命、延續文物的生命、肩負年青醫師教育功能、和促進國際交流，我們已經完成初步的文物e化。今後，這個使命一定要繼續下去，成為學會的百年基業；因此學會博物館仍然需要您的鼎力支持，期盼大家秉持支持學會保存婦產科歷史文物竭盡心力的初衷與熱誠，繼續共襄盛舉，一起為創造婦產科的歷史和光榮再向前邁進。

光陰荏苒，多少英雄灰飛煙滅，唯有累積所有會員個人的傑出成就，才能寫下學會的歷史新頁。學會博物館成立以來，仍然有很多會員踴躍捐款，而捐獻文物的行動更絡繹不絕，國內外參觀者也不少，大家給了很多鼓勵，發生了很多感人的故事，著實豐富了博物館的館藏。今後，不論任何文物，也不論捐款金額多寡，都期待大家能熱烈捐贈支持，學會博物館絕對會妥善運用及管理。此外，捐款可以抵稅，而且和文物的捐獻芳名錄（新增者）都會持續定期（或每月）公告在會訊；至於會員捐款與捐獻文物的總彙整，已經在「台灣婦產科醫學會一甲子」中P. 39-43刊載，希望所有會員查核。對於大家締造的歷史（包含所有會員的奉獻），我們也都希望能在適當時機將其彙編成冊發行，並能在每隔一段時間就update&renew博物館誌，並以平板輸出方式，懸掛在二樓大廳來感謝和記述大家的努力和無私奉獻，讓它成為台灣婦產科醫學會歷史光榮的一章。

最後，謝謝大家的熱心支持！也敬祝大家

身體健康闔家平安！

捐款專戶

銀行帳號：玉山銀行民權分行 0598-940-134000

（請務必在匯款時，於附註欄寫明個人姓名及用途）

戶名：台灣婦產科醫學會

理 事 長 陳思原

博物館館長 謝卿宏

秘 書 長 黃建霖

財務委員會召集人 陳宜雍 敬上

112-113 年度文物館捐款名單

會員編號	姓 名	本次捐款金額	個人總捐款金額	捐 款 日 期
1812	蔡 明 松	10,000	10,000	112 年 02 月 21 日
612	黃 思 誠	10,000	70,000	112 年 02 月 23 日
463	徐 弘 治	1,000	1,000	112 年 03 月 02 日
956	李 耀 泰	10,000	167,000	112 年 03 月 10 日
1599	賴 文 福	1,250	501,250	112 年 04 月 10 日
2783	陳 怡 仁	3,000	3,000	112 年 04 月 17 日
956	李 耀 泰	11,000	178,000	112 年 05 月 02 日
961	潘 世 斌	980	980	112 年 05 月 16 日
1884	張 維 君	20,000	30,000	112 年 05 月 28 日
1842	陳 思 原	6,000	22,000	112 年 05 月 28 日
1054	謝 鵬 輝	5,000	189,288	112 年 05 月 28 日
956	李 耀 泰	10,000	188,000	112 年 06 月 30 日
2653	黃 建 霈	6,000	12,000	112 年 11 月 14 日
1022	丘 林 和	10,000	10,000	112 年 11 月 21 日
1588	許 朝 欽	1,000	1,000	112 年 11 月 21 日
1183	鍾 炳 英	5,000	15,000	112 年 11 月 24 日
971	陳 雲 娥	10,000	10,000	112 年 11 月 29 日
1338	林 仁 卿	10,000	10,000	112 年 11 月 29 日
1599	賴 文 福	1,250	502,500	112 年 12 月 14 日
742	尹 長 生	20,000	20,000	113 年 01 月 09 日

* 註：因版面有限，每人僅刊登最新捐款

博物館成立後再捐贈文物名單

製表日期：113/01/29

個人捐贈（依姓氏筆畫排序）：

方昌仁、王俊雄、王義雄、王漢州、王鵬惠、甘明又、成 功、朱明星、何弘能、李 盛
 李正義、李枝盈、李茂盛、李榮憲、李耀泰、李俊毅、杜錦照、阮正雄、周建章、周輝政、
 邱孝震、岩下光利、林正義、林炎照、林國昭、林錦義、吳香達、姜仁發、姜淳範、施景中
 施俊雄、柯瑞祥、張志源、張維君、張昇平、張炯心、許峰雄、許龍國、許德耀、郭宗正、
 陳文龍、陳宏銘、陳哲男、陳福民、陳麗貴、陳明哲、陳慶芳、陳琬青、陳奕儒、陳思原、
 曹國賢、馮承芝、黃思誠、黃閔照、黃德雄、黃秀吉、彭增福、楊友仕、楊應欽、葉文德、
 葉光芃、趙宗冠、劉永昌、蔡明賢、蔡英美、蔡景林、鄭英傑、蕭惠真、賴明志、賴朝宏、
 魏木唇、謝欣穎、謝卿宏、謝鵬輝、蘇文彬、蘇聖傑、蘇聰賢、鐘坤井

機關單位捐贈：

台大醫院婦產部、馬偕醫院、原水文化（城邦出版社）、台中榮民總醫院婦女醫學部

外國組織 / 個人捐贈：

日本：木村正教授、Prof. Takeshi Maruo & Mrs. Keiko Maruo、Prof. Yuji Hiramatsu
 韓國：KSOG、Prof. Joo-hyun Nam、Prof. Yong-won Park、Prof. Yoon-seok Chang、
 尹聖道教授
 美國：ACOG 前理事長 Prof. James N. Martin、ACOG 前理事長 Prof. Jeanne Conry、
 ACOG 前理事長 Prof. Mark S. DeFrancesco、ACOG 前理事長 Prof. Thomas M. Gellhaus
 馬來西亞：AOFOG 理事長 Dr. Ravi Chandran
 英國：FIGO 前理事長 Prof. Sabaratnam Arulkumaran

The 28th Asia and Oceania Federation of Obstetrics and Gynecology Congress (AOFOG 2024)

2024 年第 28 屆 AOFOG 年會將於 5 月於韓國釜山舉行，台灣婦產科醫學會為爭取 2028 年在台灣舉辦大會，鼓勵會員踴躍參與加入參訪暨旅遊團，詳情說明及連結網址如下：



會訊會員園地徵稿

徵稿內容：

1. 相關新知、臨床經驗分享
2. 參加相關會議之心得
3. 從事相關工作之甘苦談
4. 特定議題的文獻回顧與評論
5. 單一主題之介紹與評論

注意事項：

1. 文章內容若取材自外國期刊或書籍，請註明出處，並取得著作權所有人之同意，且附上原文。
2. 來稿照片及圖片請以彩色為主，並附上原始圖片和詳細圖說以方便製作。
3. 一經投稿視同授權本刊刊載，本刊有刪改權，如有意見請隨件聲明。

稿費給付原則：

一、稿費給付標準每篇以 2000 元為上限。核算標準如下：

1. 學術類文章一字 1 元，包含教育專欄及通訊繼續教育專欄。但轉載自繼續教育課程講義者不計。
2. 非學術類文章一字 0.5 元。
3. 圖表一幀 100 元，至多不超過四幀。

二、理監事不予計酬。

敬請會員踴躍投稿

2024 年韓國釜山 AOFOG 年會
台灣婦產科醫學會參訪暨旅遊團報名（會員&眷屬）

各位會員大家好：

本會將於今年 5 月 AOFOG 於韓國釜山舉行時，爭取承辦 2028 年 AOFOG 年會。為壯大代表團聲勢，請有興趣一起參加的會員及眷屬，填寫以下組團報名表單：<https://bit.ly/4bZ9mVW>

時間：113 年 5 月 16 日(四)~5 月 20 日(一)

航班：華航 5/16 去程 7:40，回程 5/20 20:00

住宿：Centum Premium 或 4*同級

開會：BEXCO (釜山會議中心)

行程為暫定，費用預估每人 NT\$4 萬元（多退少補）；名額有限，有註冊今年 AOFOG 大會者優先入團。2024 AOFOG 年會網址，請至 <https://www.aofog2024.org/>。

1/26 前 美金 450+160（眷屬），參與學會團報 可打 9 折

2/29 前 價格同上 不打折

3/1-5/5 美金 550+ 220（眷屬）

暫定行程：

5/16 W4 桃機出發

- 南浦洞 Jagalchi 市場海鮮中餐
- 松島（纜車）、岩南公園、龍宮雲橋，雲彩散步路
- 南浦洞（國際市場 + BIFF 廣場+ 光復路時裝、立體藝術）
- 晚餐 豬腳街
- 樂天百貨（室內大噴泉、頂樓展望台）or 多大浦夢幻夕陽噴泉 20 點
- 旅館 check in

5/17 W5

- 甘村文化村
- 南浦洞（中餐：五福海帶湯飯，釜山鑽石塔、龍頭山公園、40 階梯文化觀光街）
- 56 島+ skywalk
- 晚餐：西面：美進畜產（烤肉）

5/18 W6

- 慶州一日遊
- 午餐：慶州千年韓牛，不吃牛：李豐女口路菜飯（韓食名人）
- 晚餐：西面：皇帝潛水艇（超豪華海鮮鍋）

5/19 W7

- 海東龍宮、
- *樂天世界（自行購票+回程）
- 月見之丘展望台、
- 中餐：機張市場 螃蟹大餐
- 海雲台+藍線公園（天空膠囊列車、海岸列車、Busan X the sky）
- 晚餐：海雲臺：舒暢大口魚湯 or 傳說中的蔘雞湯 or 密陽血腸豬肉湯飯、馬鈴薯豬骨湯（三擇一）

5/20 W1

- 金井山城+ 梵魚寺， 中餐：東萊老奶奶大蔥煎餅 or 盲鰻一條街，
- 旅館 check out + 購物，17:00 往機場



2024 AOFOG 組團報名表單



組團行程景點介紹

如有未盡事宜，敬請電洽：

秘書處 02-2568-4819 賈小姐，或旅行社 0935-778-213 陳小姐

台灣婦產科醫學會 敬上

Estetrol (E4) 的檢視



李耀泰¹ 陳福民² 郭宗正¹

¹ 台南郭綜合醫院 婦產部

² 台北中山醫院 婦產科

人類自然合成雌激素有 4 種，包括 estrone (E1，停經後)、estradiol (E2，育齡期)、estriol (E3，孕期)、estetrol (E4，胎兒)。E4 (雌四醇) 含有 4 個羥基 (hydroxyl group, -OH) [1]，它可由懷孕中胎兒的肝臟合成，及 E2 或 E3 經 15 α - 和 / 或 16 α - 羥基化 (hydroxylation) 而成。E4 在懷孕 9 週時母親的尿液中和 20 週時母親的血漿中，可偵測出來；在第 2 孕期時母親血漿中所含濃度可達 1 ng/mL (3 nM)，在足月時，胎兒血漿中的濃度是母親的 20 倍 [2,3]。E4 在懷孕中生理功能尚未了解。產後 E4 迅速下降，無法檢測出 [3]。另外，E4 在其它物種 (如鼠、兔) 亦檢測不到。

E4 的口服吸收率高達 90% (E2 僅 10%)，半衰期長約 28-32 小時 (E2 為 90 分鐘)，因此，E4 適合口服使用。E4 可與雌激素接受器 alpha 和 beta (estrogen receptor α 和 β ，ER α 和 ER β) 結合，且與 ER α 結合的能力是與 ER β 的 5 倍 [2]。跟 E2、E3 和 tamoxifen 相較之下，E4 乃一弱雌激素 [1,3]，但仍具有各種雌激素的功效。E4 能活化細胞核 ER α ，但對細胞膜 ER α 具拮抗性，此與其它雌激素不同，因此被歸類為自然雌激素，具組織選擇性作用 (Natural Estrogen with Selective Action in Tissues, NEST) [3]。本文特詳述 E4 在臨床上的各種用途，以供同仁參考。

◆ 用作避孕藥

傳統上，避孕藥會合併雌激素和黃體素使用。雌激素能穩定子宮內膜、調整月經出血、減少濾泡發育，最常被使用的雌激素是 EE (ethylestradiol)，但對肝功能可能有影響，或產生動脈、靜脈栓塞併發症。最近，E4 被證明可抑制排卵、濾泡激素 (FSH) 和黃體激素 (LH)，且為弱激素，和缺少細胞膜 ER α 作用，對乳房影響較少 [1,3]。

文獻報告最多為使用 E4 15 mg 和 drospirenone 3 mg (DRSP)，口服 24 天，休息 4 天。DRSP 為一種 17- α -spiro lactone 衍生性黃體素，有 antimineralocorticoid 和 anti-androgenic 效果，能對抗 aldosterone，降低體液滯留（不增加體重）、預防高血壓、減少青春痘和脂肪的改變 [4]。

2022 年，Gemzell-Danielsson 等 [5] 研究報告 1553 位、18-50 歲的婦女，使用 E4 15 mg 和 DRSP 3 mg 來避孕，PI (pearl Index) 為 0.47 懷孕 /100 婦女 - 年，月經規則出血在 12 個月時為 94.4%，出血平均天數為 4-5 天；不規則出血在第 6 週期時 <16%。副作用多為頭痛 (7.7%)、不規則出血 (5.5%) 和青春痘 (4.2%)，有 1 位患者發生下肢靜脈栓塞，141 位 (9.1%) 因副作用而停藥。結論是：E4/DRSP 乃一有效避孕藥，出血能預測，安全性高。

經多個第 III 期研究，E4 15mg/DRSP 3mg 在歐洲、俄羅斯、美國和澳洲已經成為安全的口服避孕藥。更且，E4/DRSP 經過多個研究報告後，被認為是現今甚佳的避孕藥，包括良好耐受性、預測經期準、副作用少、效果佳，且不影響血糖和肝功能，靜脈栓塞、高血鉀症和憂鬱症等風險低 [6,7]。

◆用在停經後症候群

停經後會發生熱潮紅、夜間盜汗、生殖泌尿道症狀（如陰道乾燥、子宮出血、性功能異常）、尿道症狀（如失禁、感染）、情緒改變（如焦慮、不安、憂鬱）和認知異常，並常增加心血管、骨折和糖尿病的風險。許多研究認為，E4 可以改善停經後症候群，並恢復陰道細胞的層數和成熟度，緩解陰道症狀的不適，提升認知功能 [1,2]。又 E4 每天口服 15 mg 的效果最佳 [1]。

◆用在骨折預防

根據研究顯示，口服 E4 能增加骨鈣素 (osteocalcin：女性 11-46 ng/mL、男性 14-70 ng/mL)，促進骨密度、無機鹽含量和骨骼密度 [2]。使用高濃度 E4 (20 和 40 mg) 可以刺激骨骼生長、預防骨質疏鬆症、減少骨折 [1,2]，尤其晚期前列腺癌男性患者，因為需完全減少雄性素的治療，易造成骨質疏鬆，可考慮加入 E4 治療 [1]。

◆用在心血管疾病

由於 E4 能刺激血管內皮、或因剪應力 (shear stress，血液在血管內流動對血管內壁作用) 而產生一氧化氮 (nitric oxide, NO)，使血管擴張，減少高血壓，並可預防血管粥狀硬化 (atherosclerosis) 和血管新內膜的增生 (neointimal hyperplasia) [1]。

E4/DRSP 用作避孕藥並不會增加體重，也不影響總膽固醇、高 / 低密度膽固醇，雖然三酸甘油脂略為增加，但相較其它避孕藥（如 EE/LNG 或 EE/DRSP），增幅較少 [8]，安全性相對也較高。

◆用在乳癌防治

E4 無論單獨或合併 DRASP 作為避孕藥及 HRT，都不會誘發乳癌或增加擴散風險 [3]，而在 HRT，雌激素的作用除陰道使用方法外，其它雌激素使用方法均會增加乳癌的發生率，相對風險（relative Risk, RR）為 1.17-2.30[2]。

至於 E4 是否可以用來治療乳癌則尚無定論。2021 年，Schmidt 等 [9] 研究報告 9 位經抗雌激素、tamoxifen、AI（aromatase inhibitors）治療失敗的乳癌停經患者，予以 E4（分別 20、40、60 mg）治療，其中 5 位有抗腫瘤效果；但在另 3 位接受 E4（60 mg）治療後腫瘤繼續增大。

◆用在神經保護作用

E4 經研究證實有神經保護功能 [3]。在動物試驗中，使用 E4 後會增加血清中 allopregnanolone 和 β -endorphin。但通常要在尚未發生失智前才有效。在一些實驗室和動物試驗中，E4 具有神經保護效果 [10,11]。

◆用在預防血管栓塞

由於 E4 屬於較弱的雌激素（oestrogenicity），使用後較少產生血管栓塞。Morimont 等 [12] 亦認為，使用 E4 少有影響血脂肪、SHBG（sex hormone binding globulin）、纖維溶解蛋白和栓塞，尤其是在 COVID-19 感染後，停經婦女使用 E4 的預後較佳，低栓塞風險，安全性高 [13]。

◆副作用

美國藥物食品管理局（FDA）已通過 estetrol 合併 drospirenone 作為口服避孕藥物 [14]，但仍有部份副作用，如食慾下降、體重略增（<1.1 磅）、月經疼痛、情緒不穩和頭痛等；如發生嚴重偏頭痛或膽囊疾病症狀者需考慮停藥。

在使用第一週期，需檢查血清鉀離子。如有抽菸、超過 35 歲和肥胖者則不宜使用；或有血管栓塞、骨癌、腎功能受損、腎上腺功能不足、肝臟腫瘤等病史，亦不宜使用 [14]。

◆ 結論

E4 乃一種新的由植物合成、自然弱的雌激素，與 DRSP 合併用作避孕藥的避孕效果佳，且不影響血糖、肝功能、脂肪、體重，出血時間準，少栓塞副作用，是不錯的避孕藥 [15]；亦可用作停經後症狀和骨密度的保護等，值得我們深入了解和運用。更且，一篇在停經後婦女口服 E4 10 和 15 mg，共 2 週，胰島素抗阻呈有意義減少 [1]。

◆ 參考文獻

1. Gerad C, Foidart JM. Estetrol: from preclinical to clinical pharmacology and advances in the understanding of the molecular mechanism of action. *Drugs* 2023; 23(2): 77-92.
2. Gallez A, Silva IDD, Wuidar V, et al. Estetrol and mammary gland: friends or foes? *J Mammary Gland Biol Neoplasia* 2021; 26(6): 297-308.
3. Fruzzetti F, Fidicicchi T, Guevara MMM, et al. Estetrol: a new choice for contraception. *J Clin Med* 2021; 10(23): 5625.
4. Foidart JM, Gemzell-Danielsson K, Kubba A, et al. The benefits of sterol addition to drospirenone for contraception. *AJOG Glob Rep* 2023; 3(4): 100266.
5. Gemzell-Danielsson K, Apter D, Zatik J, et al. Estetrol-Drospirenone combination oral contraceptive: a clinical study of contraceptive efficacy, bleeding pattern and safety in Europe and Russia. *BJOG* 2022; 129(1): 63-71.
6. Lee A, Syed Y. Estetrol/Drospirenone: a review in oral contraception. *Drugs* 2022; 82(10): 1117-25.
7. Chen MJ, Jensen JT, Kaunitz AM, et al. Tolerability and safety of the estetrol/drospirenone combined oral contraceptive: pooled analysis of two multicenter, open-label phase 3 trials. *Contraception* 2022; 116: 45-50.
8. Klipping C, Duijkers I, Mawet M, et al. Endocrine and metabolic effects of an oral contraceptive containing estetrol and drospirenone. *Contraception* 2021; 103(4): 213-21.
9. Schmidt M, Lenhard H, Hoenig A, et al. Tumor suppression, dose-limiting toxicity and wellbeing with the fetal estrogen estetrol in patients with advanced breast cancer. *J Cancer Res Clin Oncol* 2021; 147: 1833-42.
10. Tskitishvili E, Nisolle M, Munaut C, et al. Estetrol attenuates neonatal hypoxic-ischemic brain injury. *Exp Neurol* 2014; 261: 298-307.
11. Pluchino N, Santoro AN, Casarosa E, et al. Effect of estetrol administration on brain and serum allopregnanolone in intact and ovariectomized rats. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2014; 143: 285-90.

12. Morimont L, Jost M, Gaspard U, et al. Low thrombin generation in users of a contraceptive containing estetrol and drospirenone. *J Clin Endocrinol Metab* 2023; 108(1): 135-43.
13. Foidart JM, Simon K, Utian WH, et al. Estetrol is safe and well tolerated during treatment of hospitalized men and women with moderate COVID-19 in a randomized, double-blind study. *J Clin Med* 2023; 12(12): 3928.
14. Chaudhry H, Rangra NK, Chawla PA. An insight into the use of estetrol-drospirenone as effective oral contraceptive. *Health Sci Rev* 2023; 6: 100072.
15. Gemzell-Danielsson K, Cagnacci A, Chabbert-Buffet N, et al. A estetrol-containing combined oral contraceptive: European expert panel review. *Eur J Contracept Reprod Health Care* 2022; 27(s): 373-83.

◎ 第 328 期 問答題 ◎

會員編號：_____ 姓名：_____

- 一、雌四醇 (estetrol, E4) 具有下列何種性質？
(A) 細胞核雌激素 α 結合能力；(B) 細胞膜雌激素結合能力；
(C) 以上均是；(D) 以上皆非
- 二、E4 有下列何種用途？
(A) 作為口服避孕藥；(B) 用在停經後症候群；
(C) 預防骨折；(D) 以上皆是
- 三、E4 與雌二醇 (estradiol, E2) 相較乃一弱雌激素？
(A) 對；(B) 不對
- 四、E4 合併 drospirenone 作為口服避孕藥，下列何者不受影響？
(A) 血糖；(B) 總膽固醇；(C) 低密度膽固醇；(D) 以上皆是
- 五、E4 可由胎兒何種器官合成？
(A) 腎上腺；(B) 肝臟；(C) 腎臟；(D) 骨骼

*傳真作答 Fax: 02-2100-1476

*郵寄請使用隨刊附贈之回函卡（免貼郵票）。

*亦可登入學會網站，線上作答，以節省時間。

網址：https://www.taog.org.tw/member_login.php



第 327 期通訊繼續教育

答案：一、(C)；二、(D)；三、(C)；四、(D)；五、(D)

微創肌瘤切除可當天出院嗎？

李耀泰¹ 陳福民² 郭宗正¹

¹ 台南郭綜合醫院 婦產部

² 台北中山醫院 婦產科

患者對手術總是感到恐懼，擔心會有輸血、疼痛、嘔心、嘔吐、臥床不適、疲倦等副作用及併發症，也會顧慮開銷、工作、家人照顧等問題。縮短手術後住院時間，就可減少患者精神上的壓力和經濟上的負擔，無疑是一項重要措施，但在安全的考量，必須先取得平衡方可施行。

◆文獻報告

2016 年，Alton 等在美國加州 Kaiser 醫院的統計分析，回顧性觀察 2011-2013 年、共 403 位以微創手術做子宮肌瘤切除婦女，有 356 位（88%，包括腹腔鏡有 297 位、達文西有 59 位）在手術後當天或住院 12 小時內出院。此 356 位婦女身體質量指數（body mass index, BMI）平均為 26（17-47）、平均手術時間為 157（27-485）分鐘、平均出血 75（2-1300）mL；取出 1-4 顆肌瘤者有 298 位（84%），取出 ≥ 5 顆肌瘤者有 58 位（16%），肌瘤平均重量為 204（2-4786）g。

結果沒有患者需再手術或有致命風險。有 2 位（0.6%）在手術後 48 小時內因發燒住院；有 7 位（2.0%）在手術後 48 小時內因疼痛和尿滯留，在急診室接受治療；有 5 位（1.4%）在手術後 3 個月中有下端上腹血管血腫塊（inferior epigastric hemotoma）、腸麻痺（ileus）、急性腎盂腎炎再住院。

結論是：微創肌瘤手術後當天出院的患者，再住院或需急診的機率低，對於接受微創肌瘤切除、無併發症之健康患者，早出院是安全、可行的。

◆出院條件

符合手術後當天出院的條件有：可以行走、能口服水液、有足夠疼痛控制、無裝置導尿管可常規小便。患者能隨時與醫院工作人員取得聯繫，並遵守出院返家規定。出院藥物包括：消炎藥、止痛藥、止吐藥、軟化大便藥物。

◆ 過程

根據 Alton 等研究報告，微創手術肌瘤切除當天出院的步驟包括：

- (1) 術前直腸置放 misoprostol，可減少手術中的出血 [2]。
- (2) 於肌瘤漿膜（serosa）中注入已稀釋過的 vasopressin，使血管收縮，減少出血 [3]。
- (3) 術前注射 dexamethasone、ondansetron、acetaminophen，術後立即注射 ketorolac，來預防手術後的噁心和疼痛 [4]。
- (4) 術前不需要準備腸子 [5]。
- (5) 在皮膚以刀片切開傷口前，先局部注射長效麻醉藥。或手術後在表皮層注射麻醉藥，但會有液體從傷口皮膚滲出之情況。
- (6) 整個手術前後照顧過程，須遵守 ERAS（Enhanced Recovery After Surgery）相關規定。

◆ ERAS 內容

ERAS 就是摒除傳統的手術前、後照顧的習慣，以實證醫學為基礎，僅讓患者承受最小的精神和生理功能的改變，達到快速回復健康，其內容包括：(1) 不灌腸；(2) 手術前 2 小時可口服碳水化合物；(3) 不須隔夜空腹；(4) 避免長效鎮定劑；(5) 以 gabapentin 作為術前止痛；(6) 常規予手術前止吐藥；(7) 預防手術中低溫；(8) 不放置引流管；(9) 傷口注射局部麻藥；(10) 避免置放鼻胃管；(11) 以咀嚼口香糖或輕瀉藥來避免腸塞；(12) 予以適當止痛藥物，盡量避免鴉片類藥物；(13) 早進食；(14) 早下床活動等 [6]。

2011 年，Xiromeritis 等研究報告 47 位微創肌瘤切除之患者，在住院時，每 8 小時予以口服 paracetamol 1 g，如有需要，1 天使用 2 次 diclofenac 50 mg 栓塞止痛藥。並在手術切除時，予以使用多種止痛方法（包括在皮膚切除前靜脈注射 dexamethasone 8 mg、插針皮膚部位注射 0.26% ropivacaine HCL 7.5 mg/mL，及在手術完成前 10 分鐘靜脈注射 ondansetron 4 mg + diclofenac 75 mg 和肌肉注射 paracetamol 600 mg），來加速手術後快速復原。結果在手術後 2 和 8 小時的疼痛分數，分別為 4.7 和 2，平均住院時間為 11±5 小時。結論是：在微創肌瘤切除術輔以多種止痛方法，可加速復原，提早出院 [7]。

除婦產科醫師外，麻醉科醫師和護理師皆應融入 ERAS 照顧，護理師 Hobson 等報告指出，在手術 2 小時內避免放置導尿管，手術當天起來坐在椅子上，可促進恢復生理功能 [8]。醫師應熟稔 ERAS 並加以運用，護理師應灌輸患者正確觀念、免去心中疑惑，以落實 ERAS。

同時，2023 年，Applebaum 等 [9] 研究分析 8100 位微創肌瘤切除患者，平均年齡 37.7 歲，平均 BMI 28.8 kg/m²。手術當天出院者，在小肌瘤組（1-4 顆肌瘤和 ≤ 250 g）有 64.6%，在大肌瘤組（≥ 5 顆肌瘤或 > 250 g）有 56.8%；30 天內再住院者（多為傷口表淺感染和需要輸血），在小肌瘤組有 33 位（0.9%），在大肌瘤組有 14 位（1.0%），皆與術後住院 > 1 天者並無統計上差異。住院 > 1 天者主因麻醉風險高（ASA 分期 III 或 IV）、糖尿病和高血壓需藥物治療、

術前貧血、有流血病史、手術時間長（> 2 小時）等。結論是：無論大、小腫瘤，微創肌瘤切除手術皆可行，且併發症低。

◆ 結論

國外因手術和住院費昂貴，加上居住地偏遠，親友照顧不便，且長久住院會增加感染風險，故多希望盡量縮短住院時間，因此在非高齡、手術在上午進行、術中無併發症、且無嚴重內科疾病者，微創子宮切除亦可當天出院平安無虞^[10]，值得我們參考。

◆ 參考文獻

1. Alton K, Sullivan S, Udaltsova N, et al. Same-day discharge after minimally invasive myomectomy. *Obstet Gynecol* 2016; 127: 539-44.
2. 李耀泰, 陳福民, 郭宗正等. 減少腹式肌瘤摘除術出血的簡單、有效方法. *台灣婦產科醫學會會訊* 2015; 10: 9-13.
3. 李耀泰, 陳福民, 郭宗正等. Vasopressin 在婦產科的應用. *台灣婦產科醫學會會訊* 2004; 1: 22-24.
4. 李耀泰, 陳福民, 郭宗正等. 婦產科的神聖任務：術後無痛（談術前止痛藥的重要性）. *台灣婦產科醫學會會訊* 2016; 4: 14-9.
5. 李耀泰, 陳福民, 郭宗正等. 婦產科醫師照顧病患的全新改革 (I). *台灣婦產科醫學會會訊* 2014; 7: 13-8.
6. De Groot JJA, Ament SMC, Maessen JMC, et al. Enhanced recovery pathways in abdominal gynecologic surgery: a systematic review and meta-analysis. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2016; 95: 382-95.
7. Xiromeritis P, Kalogiannidis I, Papadopoulos E, et al. Improved recovery using multimodal perioperative analgesia in minimally invasive myomectomy: a randomized study. *Aust New Zeal J Obstet Gynaecol* 2011; 51: 301-6.
8. Hobson DB, Saletnik L, Wick EC. Get on the fast track to patient recovery. *Nurs Manage* 2016; 47(3): 15-7.
9. Applebaum JC, Kim EK, Rush M, et al. Safety of same-day discharge versus hospital admission in minimally invasive myomectomy. *J Minim Invasive Gynecol* 2023; 30(5): 382-8.
10. Wield AM, Cohen MG, Toal CT, et al. Same-day hospital discharge after minimally invasive hysterectomy in a gynecologic oncology practice: feasibility, safety, predictor of admission, and adverse outcomes. *J Minim Invasive Gynecol* 2022; 29(9): 1043-53.

編 後 語

王三郎

春光明媚鳥花香的龍年來臨，適逢輪到我寫編後語，首先敬祝會員們全家平安、健康。

本期通訊繼續教育由李副召集委員李耀泰醫師提出：Estetrol(E4) 的檢視。人類自然合成雌激素有 4 種，即 estrone (E1，停經後)、estradiol (E2，育齡期)、estriol (E3，孕期)，estetrol (E4，胎兒)。E4 在懷孕 9 週時母親的尿中可偵測出來，足月時胎兒血中的濃度是母親的 20 倍。E4 15mg 與 drospirenone 3mg (DRSP) 口服 24 天，休息 4 天，可作為避孕藥。

E4 可以改善停經後症候群。E4 可刺激血管內皮產生一氧化氮 (Nitric oxide NO)，使血管擴張，減少高血壓。上述的作用值得會員們深入了解和運用。

另外會員園地李主任提出：微創肌瘤切除可當天出院嗎？這是目前大家非常重視且常使用的手術。婦科微創手術從早期的經陰道結紮，產後肚臍下緣小傷口切開結紮，到腹腔鏡及達文西手術。其目的是減少病人住院天數及減少併發症，值得參考。

三月我們婦產科將在圓山飯店舉辦年會及學術研討會，歡迎會員們光臨，萬物興龍，好運龍來，祝福大家。

徵才訊息

徵才地區	徵才單位	徵 才 條 件 / 內 容	聯絡人	連絡電話
台北市	臺北醫學大學附設醫院婦產部	資格條件：具醫師證書及婦產科專科醫師證照 請附 CV 寄 email 至 artinfertility@gmail.com 陳啟煌主任 收 待優，可就讀研究所	黃小姐	2737-2181 分機 3519
台北市	台北市瑪麗安女醫婦產科診所	台北市中心，西門捷運站旁，交通便利，環境舒適。純門診，待遇極優。多名醫師合作，上班靈活，方便安排處理私人或家庭事務。	張院長	0928-087718
新北市	新北市蘆洲區愛麗生婦產科診所	1. 具備醫師證書及婦產科專科醫師證書。2. 環境、福利、待遇優面洽，產房接生、開刀、輪值班，工作模式可細談，竭誠歡迎有衝勁熱誠的夥伴加入我們的行列。3. 工作地點：新北市蘆洲區長榮路 323 號。4. E-mail：alisonnursing233@gmail.com Tel：02-22890666 分機 233	黃主任	0916-680338
新北市	菡生婦幼診所	板橋區菡生婦幼診所 誠徵婦產科醫師，可不接生不值班，待遇優高 PPF 意洽張部長 0935-107-177 www.hsobs.com.tw	張部長	0935-107177
新北市	宥宥婦幼診所	蘆洲區宥宥婦幼診所 誠徵婦產科醫師，可不接生不值班，待遇優高 PPF 意洽張部長 0935-107-177 www.asobs.com.tw	張部長	0935-107177
新北市	衛生福利部臺北醫院	本院位於新莊市區，交通便捷鄰近捷運站步行約 5 分鐘，薪資福利優厚，提供教學研究及進修環境，急重症大樓即將落成，擴大招募主治醫師，專精婦癌診療、不孕症診療尤佳。資格：具有醫師證書及專科醫師證書 應徵方式：請將醫師應徵申請表 email 至 grandlin2009@gmail.com	婦產科 林峻宏	0979-216093
新北市	衛生福利部雙和醫院 (委託臺北醫學大學興建經營)	擔任雙和醫中支援主治醫師(主責連江縣支援醫療業務) 工作地點：馬祖-連江縣立醫院;保障薪資 30 萬/月 1. 具備醫師證書、婦產科專科醫師證書 2. 個人履歷表(自傳一份)(請簡述個人就學及就業之經驗、個人特質、生活興趣、自我期許及未來志向等) 3. 其他相關資料(其他考試證書、證照、特殊事蹟、特殊經歷證明等) 歡迎有興趣者，將上述資料以電子檔方式寄至 14137@s.tmu.edu.tw 或郵寄方式至 23561 新北市中和區中正路 291 號(第二醫療大樓 11 樓 1111 室) 楊小姐收	楊小姐	02-22490088 分機 2972
新北市	板橋安媿婦產科診所	1. 不用值班，不用接生 2. 具醫師證書及婦產科專科醫師證書 3. 待遇優，週日休，診數、工作模式可細談 4. 門診數安排 3 節 -9 節 歡迎有能力有興趣有抱負的婦產科專科醫師加入我們的行列 聯絡方式 Line ID：wei19930112	王助理	0989-513936
新北市	天給婦產科診所	誠徵婦產專科醫師	鄭小姐	0963-399966

徵才地區	徵才單位	徵 才 條 件 / 內 容	聯絡人	連絡電話
台南市	台南市東區婦兒安診所	竭誠歡迎有熱情、有活力的年輕婦產科專科醫師加入婦兒安醫療團隊(產科女醫師尤佳);享有保障薪一年,備有專屬個人獨立套房值班室。工作待遇:薪資面議;接生、值班皆可調整;可兼任。 手機:0956-730328(歡迎每日上午8點至下午4點致電聯絡,其餘時間請留言、發簡訊、或mail聯絡,我們會儘快回覆您。)Email:fuaantainan@gmail.com 聯絡人:黃小姐、張小姐	黃小姐 張小姐	0956-730328
台南市	台南市麻豆區快樂診所	待遇優,PPF,生產越多領越多。(保障底薪50萬) 歡迎來電加入我們快樂的行列。聯絡電話:0953180351,王院長	王院長	0953-180351
台南市	台南市新豐美婦產科診所	誠徵婦產科女醫師.只看門診沒生產.輕鬆沒壓力	蕭主任	0918-498658
高雄市	安田婦產科	安田婦產科 歡迎 婦科、產科、人工生殖專科醫師加入我們,待遇優渥、節數可談、值班數可談、保障薪。 地址:高雄市苓雅區三多二路353號	蕭小姐	0927-797101
高雄市	高大美杏生醫院	♥ 具備醫師證書、婦產專科醫師證書 1. 執行婦產科臨床醫學 2. 待遇優渥、備停車位及宿舍,環境優,團隊合作融洽 3. 保障薪及優渥 PPF 4. 位於高雄大學特區、高雄台積電附近交通便捷 有意者,歡迎來電或 E-Mail 履歷資料,高大美杏生醫院真誠歡迎您!! E-Mail:tigermeijung@gmail.com	陳主任 林主任	0911-602200 0921-203541
桃園市	宋俊宏婦幼醫院	宋俊宏婦幼醫院【地區醫院】(桃園市平鎮區)禮聘 婦產專科醫師 工作待遇:待優可談,薪資面議 意者請電洽或寄履歷表再約面談 資格條件:具醫師證書及婦產科專科醫師證照 歡迎您加入本院醫療團隊!! 意者請聯絡:意洽:03-4020999#621、0932-366092 黃小姐或 E-mail:yuehfenh@yahoo.com.tw	黃小姐	0932-366092
桃園市	衛生福利部桃園醫院 婦產部	可談保障薪,高 PPF,公職編制,待遇優面洽 六都唯一!桃園人口數正成長,平均年齡最年輕!產房接生、開刀、輪值班,工作模式可細談。竭誠歡迎有衝勁熱誠、想轉換跑道或人生規劃的夥伴加入團隊! 聯絡人員:屠乃方 院務顧問 黃景瑩 部主任 史岱玉 專員 電話:033699721 分機 3492 電子信箱:stacy0118@mail.tygh.gov.tw	史岱玉 專員	03-3699721 分機 3492
新竹縣	育禾婦幼診所	新竹縣竹北市-育禾婦幼診所 誠徵婦產科醫師、小兒科醫師 可不接生不值班,待遇優高 PPF 意洽 - 張部長 0935107177 www.yhobs.com.tw	張部長	0935-107177

徵才地區	徵才單位	徵 才 條 件 / 內 容	聯絡人	連絡電話
嘉義市	戴德森醫療財團法人 嘉義基督教醫院	一、招募內容：1、機構名稱：戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院 2、徵才職稱：婦產科主治醫師 3、徵才專科：一般婦產科、婦癌專科、不孕症專科 二、徵才單位聯絡資料：1、聯絡電話：(05)2765041#8552、#8550 2、聯絡地址：600 嘉義市東區忠孝路 539 號 3、電子郵件地址：01810@cych.org.tw 4、聯絡人：人力資源室（莊主任）。5、報名方式：意者，若有任何疑問，請與本院人資莊主任電話聯繫 (0955-771261)，並至本院人才招募網進行線上履歷填寫，謝謝。6、嘉基醫院之人才招募網址： http://www.cych.org.tw/hr2.aspx#hr1	莊主任	0955-771261

院所租售

高雄市	原 穗德婦產科 . 慈美婦產科 . 明泰骨外復健科診所	1. 精華地段土地 103 坪自建八樓別墅型建築外觀每層 80 坪 . 地下樓 60 坪樓層可全租或分租 2. 近前鎮五甲捷運站 (紅線) 自強路日夜美食街 . 斜對面鄰五甲大廟五甲捷運站 (未來黃線) 3. 原婦產科 6 年 . 後租慈美婦產科 9 年 (高雄長庚醫師) . 院長自建醫院搬離 . 15 年婦產科基礎 4. 再租明泰骨外復健科 18 年 (北醫畢 . 高雄長庚醫師) 經營很好 , 院長已買診所目前剛搬離 5. 適合聯合診所 . 骨外復健科 . 內科兼洗腎中心 . 眼科 . 醫美 . 肝膽腸胃科 . 牙科 . 耳鼻喉科 6. 適合婦產科兼月子中心 全套房寬敞明亮五甲 . 前鎮 . 崗山 . 小港方圓 10 公里內最缺婦產科 7. 五甲龍成宮大廟免費停車廟內 (58 位) . 廟外 (40 位) 每天 6am-10/30pm. 離本大樓 30 公尺 8. 醫療大樓地點很好 . 機會難逢 . 有意承租者 , 屋主可提供醫院相關照片 . 歡迎來電洽詢 9. 交通方便近小港機場 . 五甲交流道 (1 號高速公路 , 88 快速公路) . 歡迎參觀指教 . 謝謝	林醫師 林小姐	林醫師 0903662442 (07)8232019 或 林小姐 0960123023
-----	-----------------------------	---	------------	---

活動消息

活動編號	主 題	主 辦 單 位	舉 辦 地 點	開始時間	結束時間	類別	學分
240306-1	雲林地區婦幼聯合討論會	臺大醫院雲林分院	臺大醫院雲林分院新大樓 3B 會議室	2024-03-13 12:00:00	2024-03-13 13:30:00	B	1
240310-1	113 年「腸病毒、新冠肺炎 (COVID-19) 臨床處置及疫苗接種」教育訓練 - 北區 (實地與視訊課程)	臺灣兒科醫學會	集思交通部會議中心 3 樓國際會議廳 (台北市中正區杭州南路一段 24 號)+Webex 視訊會議室	2024-03-10 08:30:00	2024-03-10 12:00:00	B	2
240317-1	113 年「腸病毒、新冠肺炎 (COVID-19) 臨床處置及疫苗接種」教育訓練 - 中區	臺灣兒科醫學會	集思新烏日會議中心 3 樓瓦特廳 (台中市烏日區高鐵東一路 26 號)	2024-03-17 08:30:00	2024-03-17 12:00:00	B	2
240323-1	高危險妊娠照護教育訓練 [直播] 課程	台灣周產期醫學會	直播課程	2024-03-23 08:30:00	2024-03-23 12:00:00	B	2
240324-1	113 年「腸病毒、新冠肺炎 (COVID-19) 臨床處置及疫苗接種」教育訓練 - 南區	臺灣兒科醫學會	高雄福華大飯店 7 樓金龍廳 (高雄市新興區七賢一路 311 號)	2024-03-24 08:30:00	2024-03-24 12:00:00	B	2
240413-1	113 年「腸病毒、新冠肺炎 (COVID-19) 臨床處置及疫苗接種」教育訓練 - 東區	臺灣兒科醫學會	花蓮慈濟醫院協力樓 1 樓協力講堂 (花蓮市中央路三段 707 號)	2024-04-13 13:30:00	2024-04-13 17:00:00	B	2
240418-1	113 年腸病毒責任醫院醫護人員教育訓練	童綜合醫療社團法人 童綜合醫院	臺中市梧棲區台灣大道八段 699 號 20F 視聽教室	2024-04-18 13:30:00	2024-04-18 16:20:00	B	2
240427-1	AOFOG Interactive Symposium on Female IC/BPS: Virtual Webinar 2024 sponsored by TUGA & FWHUT	台灣婦女泌尿暨骨盆醫學會	高雄萬豪酒店 10 樓 - 皇喜會議室 D 廳	2024-04-27 14:00:00	2024-04-27 18:00:00	A	2
240428-1	南區婦女泌尿學術研討會	台灣婦女泌尿暨骨盆醫學會	高雄萬豪酒店 10 樓 - 皇喜會議室 C 廳	2024-04-28 08:30:00	2024-04-28 12:00:00	B	2

113 年 2 月 25 日台灣婦產科醫學會春酒



李茂盛院士與助產學會理事長、本會顧問們及陳榮輝常監、黃建霽秘書長 於 2024/2/25 本會春酒合影



蘇巧慧委員與全聯會團隊 於 2024/2/25 本會春酒與陳思原理事長率領婦產科團隊合影



本院院士衛福部薛瑞元部長醫事司劉越萍司長立法委員林靜儀醫師出席 2024/2/25 本會春酒晚宴合影



台大法學院王皇玉院長與本會顧問及 officer 們 於 2024.2.25 本會春酒合影



國健署魏璽倫副署長台女連陳書芳秘書長與黃閔照院士 於本會 2024 年春酒合影



黃閔照院士與林楚茵、林靜儀立委 於 2024 年台灣婦產科醫學會春酒合影



林靜儀委員於 2024/2/25 本會春酒晚宴 上台致詞

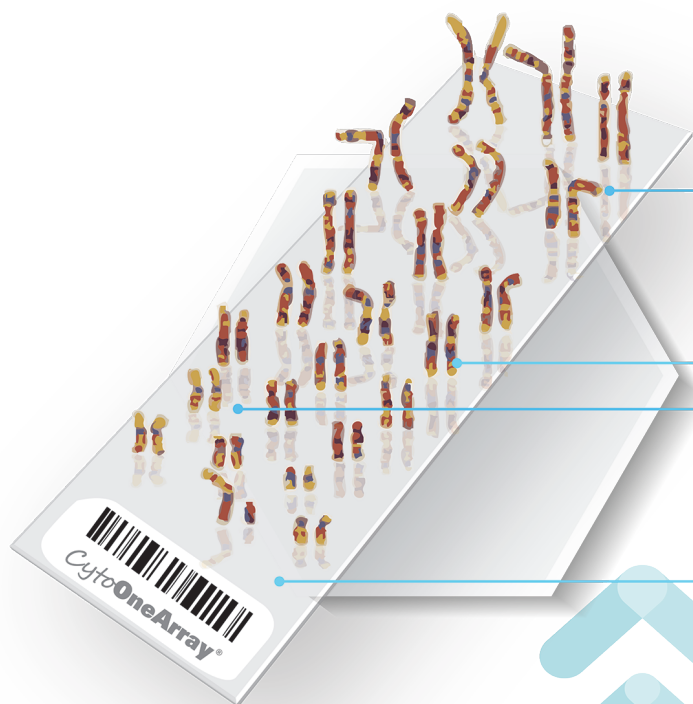


本院院士衛福部薛瑞元部長 於 2024/2/25 本會春酒晚宴 上台致詞



產前 / 產後一站式基因檢測服務

第三代染色體晶片：同步最新國際資料庫清單



看得更準

標靶式探針設計

針對高發生頻率的CNV疾病熱點區域重點佈放探針數，檢測效能更精準！

看得更多

一次檢測500+項疾病區域

CNV缺失疾病總檢出率從91%提升到97%。

看得更細

檢測效能優於同級晶片

< 200Kb 小片段CNV熱點區域加強佈放探針，可以檢測更多CNV。

亞洲唯一晶片原廠

自主研發高密度基因晶片

專注基因檢測平台開發，具備基因微陣列晶片、次世代定序、大數據分析等技術。



1

第一孕期

- 非侵入式產前親子鑑定
- SMA - 脊髓性肌肉萎縮症
- FXS - X染色體脆折症
- 子癲前症篩檢
- TORCH

NIPT非侵入式產前篩檢

- 唯一LDTS認證通過
- 單雙胞胎皆適用
- 完整檢測項目最多
- 專業認證實驗室
- 教授級醫師簽署
- 國際醫學論文支持

2

第二孕期

• 羊水染色體晶片

- 流產物組織檢測
- 羊水幹細胞

3

三、四孕期

- DVT - 深層靜脈血栓檢測
- 過敏原檢測

4

寶寶出生後

- 新生兒基因篩檢
- 聽損基因
- 先天性巨細胞病毒
- 呼吸中止症
- 小兒基因遺傳疾病檢測
- 小兒染色體晶片
- WGS全基因組定序
- WES全外顯子定序

