

出國報告書（出國類別：開會）

第二十七屆歐洲白內障及屈光手術會議

服務機關：國防醫學院三軍總醫院

姓名職稱：梁知本主治醫師

派赴國家：西班牙

報告日期：98 年 9 月 28 日

出國時間：98 年 9 月 10 日至 98 年 9 月 18 日

摘要：

第二十七屆歐洲白內障及屈光手術會議於今年 9 月 12 日至 16 日在西班牙巴塞隆納召開，此會議為每年召開一次。此次大會約有三千多人參加，主要來自歐洲與美國，亞洲以日本和韓國的代表團最大，其餘國家包括台灣，中國大陸，菲律賓，馬來西亞，新加坡皆有醫師參與此次大會。為歐洲大型的國際性學術會議之一，參加人數均逐年遞增。都來學習並發表最新的白內障及屈光手術技術及儀器。重要性及熱門性不言可喻。

職目前擔任三總眼科部主治醫師，因為眼角膜及屈光手術次專科主治醫師身兼屈光醫學會理事，為避免台灣在國際舞台缺席，同時能將最新的白內障及屈光手術技術及儀器知識引進國內，乃報名參加此項學術會議並發表論文。

本次大會的所在地為巴塞隆納國際會議中心，設備及規模均在當地最大上，因此容納此次大會的參與者足足有餘，巴塞隆納位於西班牙東北方，為一海港，以高第所設計興建的聖家堂為地標，整個城市充滿了現代建築主義的氣息。

本次歐洲白內障及屈光手術會議針對白內障以及屈光手術最新的治療方法討論，較重要的課題有兩個：一個是探討目前白內障手術後置入的人工水晶體，希望能發展出最接近人類正常的水晶體，亦即為能保留最大調適能力，解決手術後老花眼的問題，另一個重要課題則是探討如何增進對屈光手術後結果的品質、精確度以及安全性，如此才能做到盡善盡美。

歐洲白內障及屈光手術會議是一個歷史悠久的定期性會議，至今已經是第二十七屆，規模越來越大，有凌駕美國白內障及屈光手術會議的趨勢，很多新的手術方法及新的儀器發表均於此會議中率先提出。歐洲醫師佔相當多數，但亞洲及美洲參與的國家與醫師亦不算少數，若能參與的醫師多且提出較多的論文，不但是個人光榮更是國家能力的一種指標，此次台灣少數發表論文是由三總眼科部派出，不但令許多外院眼科醫師學者羨慕，對本科部在台灣的眼科界的領導地位亦甚為肯定。

目 次

	頁 碼
壹、參加目的.....	4
貳、會議過程.....	4-9
參、會議心得.....	11
肆、建議事項.....	11
伍、參加此會議對單位之貢獻.....	11

壹、參加目的：

職三軍總醫院眼科部主治醫師梁知本，奉國防部核准於9月10日至9月16日前往西班牙巴塞隆納參加第二十七屆歐洲白內障及屈光手術會議並發表一篇壁報論文。

歐洲白內障及屈光手術會議之成立乃因為了提供一個白內障以及屈光手術最新的治療方法討論的場所而成立，因此會議的規模越來越大，參與的人數也越來越多，近年來逐漸成為眼科界熱門的話題，對於白內障及屈光手術之診斷、手術治療與新式人工水晶體以及屈光雷射儀器之研究均有長足的進步，此會議至今已二十七屆，每年在歐洲不同國家召開一次，下次則預定在法國巴黎。

貳、會議過程：

此次參加之屬要會議過程情形以及內容謹報告如下：

Saturday 12 September

08.30 - 10.00

當代角膜手術傷口修復癒合研討會

Wound-healing aspects of contemporary corneal surgery

Chairpersons: F. Malecaze *FRANCE*, J. Murta *PORTUGAL*

08.30 F. Majo *SWITZERLAND*

Corneal epithelial stem cells don't sleep in the limbus

08.45 E. Gabison *FRANCE*

Epithelial-stromal interactions in corneal wound healing:
Consequences in refractive surgery

09.00 G. Schultz *USA*

Keynote Lecture:

New concepts in wound healing after refractive corneal surgery: New prospects for therapy

09.20 M. J. Quadrado *PORTUGAL*

Confocal microscopy as an evaluation tool of wound healing in corneal surgery

09.30 N. Knox Cartwright *UK*

Biomechanical analysis of collagen crosslinking treatment

09.40 Discussion

10.00 End of Session

主要討論角膜手術後之修復情形以及如何以角膜共軛顯微鏡評估傷口，例如觀察基質細胞的形狀及數目可以評估傷口復原情形。

10.00 - 11.30

調節性人工水晶體的新觀念

New concepts of accommodative IOLs

Chairpersons: P. Sourdille *FRANCE*, M. Tetz *GERMANY*

10.00 J. Coleman *USA*

Accommodation mechanisms and new imaging

10.15 J.M. Parel *USA*

Accommodation measurements

10.30 P. Sourdille *FRANCE*

IOLs anatomical prerequisites for accommodation

10.45 A. Glasser *USA*

Subjective and objective measurement of accommodation in phakic and pseudophakic eyes

11.00 T. Terwee *THE NETHERLANDS*

IOL concepts to restore maximum accommodation with minimal movement

11.15 Discussion

11.30 End of Session

主要討論新式調節性人工水晶體以改善白內障術後老花眼問題，以及利用新式儀器評估置入新式調節性人工水晶體後所獲得的調節力。

11.30 - 13.00

ESCRS/ARVO Symposium: The impact of refractive surgery on corneal structure

屈光手術對角膜結構的影響

Chairpersons: S. Kinoshita *JAPAN*, P. Rosen *UK*

This symposium sponsored by ARVO highlights the basic and clinical understanding of corneal structure from its anterior to posterior segments with special focus on the impact of various refractive surgeries.

11.30 S. Kinoshita *JAPAN*

Introduction

11.32 F. Kruse *GERMANY*

Corneal nerve and epithelium in refractive surgery

11.45 K. Meek *UK*

Corneal shape supported by collagen organization

- 12.00 D. Tan *SINGAPORE*
Corneal stromal effects and profiles with deep femtosecond laser ablations
- 12.15 Y. Rabinowitz *USA*
Is keratoconus genetic? Why is it important for the refractive surgeon?
- 12.30 F. Hafezi *SWITZERLAND*
Collagen cross-linking therapy
- 12.45 S. Kinoshita *JAPAN*
Corneal endothelium in refractive surgery
- 12.58 P. Rosen *UK*
Summary and conclusions
- 13.00 End of Session

主要討論屈光手術對角膜結構的影響，包括上皮、基質部以及內皮細胞。尤其是新式的無刀雷射是否較傳統的角膜板層刀好等，均引起熱烈的討論。

14.00 - 15.30

Surgical control of astigmatism

以手術矯正散光

Chairpersons: J.L. Alio *SPAIN*, T. Olsen *DENMARK*

14.00 - 14.15 R. Albertazze *ARGENTINA*

Intracorneal ring segments

14.15 - 14.30 J. Alio *SPAIN*

Toric IOLs

14.30 - 14.45 N. Alpins *AUSTRALIA*

Astigmatism analysis

14.45 - 15.00 G. Auffarth *GERMANY*

Astigmatic control with toric IOLs

15.00 - 15.15 G. Kymionis *GREECE*

Astigmatic keratotomy with the Femtosecond Laser

15.15 - 15.30 F. Carones *ITALY*

Excimer correction of astigmatism

主要討論各式各樣矯正散光的方法，包括角膜內環、散光人工水晶體、以及使用無刀雷射來治療散光等，均有各自的適應症及優缺點。

15.30 - 17.00

Perfect optics: Ocular light scattering

眼球炫光

Chairpersons: D. Spalton UK, M.J. Tassignon BELGIUM

- 15.30 H. Ginis *GREECE*
The Physics of Light Scattering
- 15.42 T. van den Berg *THE NETHERLANDS*
Light Scattering in the Human Eye
- 15.57 J. Rozema *BELGIUM*
Ocular Biometry and Straylight
- 16.09 P. Artal *SPAIN*
Measurement of Light Scattering in vivo
- 16.24 D. Spalton *UK*
Clinical Experience with the OQAS
- 16.36 J. Colin *FRANCE*
Measurement of Light Scattering from IOL Glistenings
- 16.48 Discussion
- 17.00 End of Session

主要討論炫光造成的影響，如何以各種儀器測量及避免其發生。由其是在做完屈光手術的病人在夜間開車更為重要。

Sunday 13 September

11.00 – 13.00

Managing Subluxated Lenses

脫位水晶體的處理

Chairpersons: K. Krootila FINLAND, D. Spalton UK

- 11.00 T. Moore UK
New insights into ectopia lentis
- 11.15 A. Vasavada INDIA
Surgical correction of ectopia lentis
- 11.30 U. Stenevi SWEDEN
Incidence and prognosis of IOL subluxation after routine surgery
- 11.45 A. Crandall USA
Repositioning of displaced IOLs
- 12.00 S. Masket USA
Scleral suturing techniques
- 12.15 G. Grabner AUSTRIA
Anterior chamber lenses in the management of subluxated lenses

12.30 Questions and answers

13.00 End of session

主要討論脫位水晶體以及移位的人工水晶體困難病例的處理，包括各種手術方法以及前房人工水晶體的置入等。

Monday 14 September

11.00 – 13.00

Cataract and Macular Disease

白內障及黃斑病變

Chairpersons: A. Augustin GERMANY, J. Cunha-Vaz PORTUGAL

11.00 C. Lobo PORTUGAL

Diagnosis and management of post-surgical macular edema

11.15 U. Schmidt-Erfurth AUSTRIA

A review of the role and efficacy of anti-VEGF therapy in macular disease

11.30 S. Scholl GERMANY

Cataract surgery in patients with pre-existing AMD – risks and benefits

11.45 G. Richard GERMANY

Combined cataract and vitreoretinal surgery

12.00 S. Rizzo ITALY

Cataract surgery in patients with diabetic retinopathy – risks and benefits

12.15 M.J. Tassignon BELGIUM

Cataract surgery and intraocular low-vision aids

12.30 Questions and answers

13.00 End of session

主要討論黃斑病變患者白內障術後之風險及如何處理，以及如何診斷及處理白內障術後黃斑水腫的問題等。

Tuesday 15 September

11.00 – 13.00

Cross-Linking

角膜基質部強化的手術

Chairpersons: J. Colin FRANCE, D. Epstein SWITZERLAND

11.00 J. Marshall UK

- Physiological and therapeutic cross-linking
- 11.15 J. Hjortdal DENMARK
Biomechanics of the crossed-linked cornea
- 11.30 P. Vinciguerra ITALY
Technique intra-operative findings and postoperative regimen
- 11.45 F. Raiskup-Wolf GERMANY
Results of cross-linking in keratoconus and iatrogenic ectasia
- 12.00 D. Touboul FRANCE
Combining cross-linking with intracorneal segments
- 12.15 T. Seiler SWITZERLAND
Results of cross-linking for corneal melting disorders
- 12.30 Questions and answers
- 13.00 End of session

主要討論角膜基質部強化的手術(Cross-link) 的原理以及運用，由其在治療圓錐角膜以及在作完屈光手術的病人產生角膜外突的治療等。

Wednesday 16 September

11.00 – 13.00

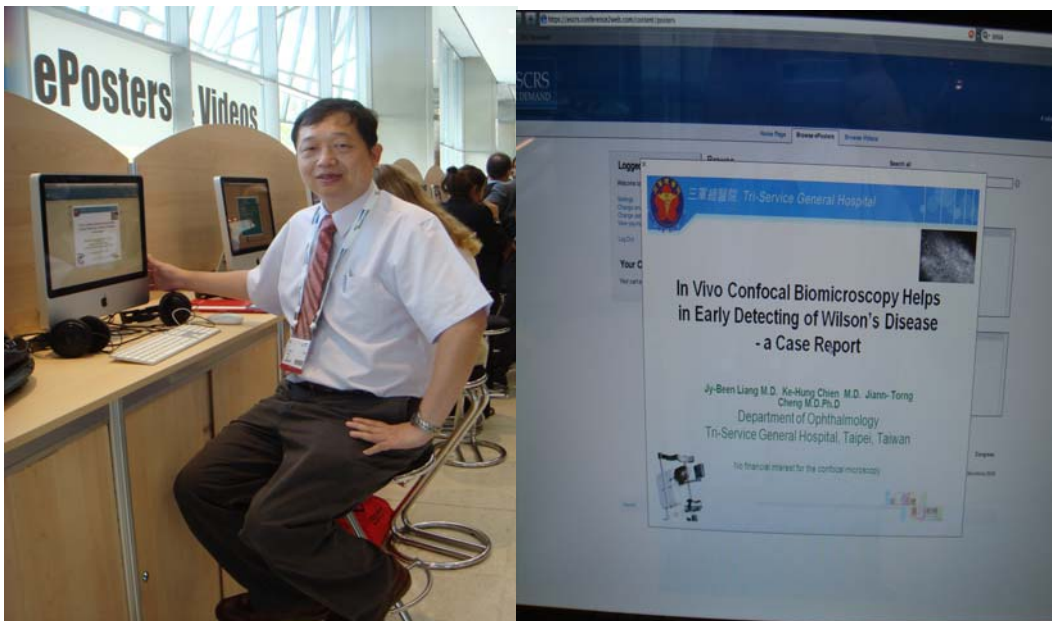
Surgical Solutions for High Refractive Errors

高度近視的各種手術治療

Chairpersons: Z. Biro HUNGARY, J.L. Guell SPAIN

- 11.00 R. Navarro SPAIN
Lens surgery in myopia: a vitreal specialist's view
- 11.15 D. Reinstein UK
LASIK for high myopia: New considerations
- 11.30 B. Cochener FRANCE
Phakic IOLs for high ametropia update
- 11.45 J.L. Alio SPAIN
Refractive lensectomy update
- 12.00 I. Pallikaris GREECE
Combined refractive surgery
- 12.15 F. Malecaze FRANCE
Genetics and high myopia: Therapeutic considerations
- 12.30 Questions and answers
- 13.00 End of session

主要討論高度近視的各種治療方法，例如水晶體手術、人工水晶體置入雷射屈光手術等，並探討基因對高度近視的影響。



我於會場入口及電子壁報論文前合影

由於發表的電子壁報論文內容豐富，頗受好評，同時參加各項主題討論會獲益良多。同時跟不同的國際眼科學者討論對於促進國民外交也有很大的幫助。

叁、會議心得：

歐洲白內障及屈光手術會議多為歐洲與美洲醫師，亞洲醫師亦有部份與會，會議之中除了有相關論文提出討論之外，也有幾個特定的會議主題，從這裡可以看出未來幾年眼科發展的方向及焦點，另外在展示會場有各個眼科廠商展示最新的手術儀器及器械，都是目前最新同時國內還未上市，因此可以獲得第一手的訊息，對於將來的競爭力有很大的幫助。

肆、建議事項：

歐洲白內障及屈光手術會議的參與是一件很有意義而且十分符合經濟效益的事，對於發展國民外交也有很大的幫助，若再不參與，台灣即在此一重要會議完全缺席，雖然目前因為經費的關係只補助機票費的一半，參加此會議自己需要負擔大部分以上，但由於參與講演之學者及與會者均為世界眼科界重要人士，參與此會對於新知的獲得及人際關係之培養皆有很大助益，但若國防部能考量各種國際會議的重要性，對於國際會議能補助較多，對國民外交的進行及國際聲望的提昇以及專業技能知識的增進應該能更有幫助。

伍、參加此會議對單位之貢獻：

歐洲白內障及屈光手術會議是一個每年召開的定期性會議，成員多為歐洲及美國醫師，但亞洲參與的國家與醫師亦不算少數，若能參與的醫師更多且提出較多的論文，不但是個人光榮更是國家能力的一種指標，此次台灣少數的演講者之一是由三總眼科部派出，不但令許多外院眼科醫師學者羨慕，對本科部在台灣的眼科的領導地位亦甚為肯定。職在現場亦發表及張貼的壁報，也頗引起各國代表的注意，此亦為國民外交之一大突破。對於本院在國內眼科界的學術地位提昇也有重要的影響。