



「雷射醫學」館藏資源示意圖

劉永蕙

一、學科範圍

雷射是新科技的產物。就一般光學的特性而言，當光線照到物質，產生反射、穿透與吸收之外，還有散射，這些現象與光的波長有關以外，與組織的成分亦相關。雷射雖與一般光線同為電磁波，但其波長純粹，平行且位相一致，故可透過光學透鏡的調節，產生大小不一或能量不同的雷射光柱，以配合生物醫學上各種診斷與治療。

雷射應用於醫療上行之有年，由於其與組織細胞間的反應日漸了解，因此應用於醫學領域也愈來愈廣，如各種皮膚上的病變治療、眼科、泌尿科、骨科、心臟內科等及各種外科手術，甚至於整形外科手術等都可應用雷射，在醫療上除了已被使用多年的項目外，目前仍有許多領域不斷地被開發中。雷射是一種高能量的光，使用不當易造成傷害，但如果能夠巧妙的運用，將可提高醫療的效果。

[註] 資料來源：

1. 國立臺灣大學概況. 八十八學年度 (臺北市：國立臺灣大學教務處出版組，民88)
2. 行政院國科會光電小組編，雷射醫療 (二) (臺北市：行政院國科會光電小組，民81)

二、標題

Angioplasty, Laser、Electrosurgery、Keratectomy, Photorefractive, Excimer Laser、Laser Coagulation、Laser Surgery、Lasers、Photobiology、Phototherapy、Photochemotherapy

[註] 1. 摘錄自 Medical Subject Headings

2. 標題可用來查檢標題目錄，亦可應用於光碟及線上資料庫之主題檢索，藉以找出相關主題之資料。

三、分類號

1. 美國國家醫學圖書館分類法

WB117	Medical uses of non-ionizing radiaton (General)
WB288	Diagnostic uses in non-ionizing radiation
WB480	Ultraviolet therapy. Sunlight. Light therapy
WG166.5.A5	Angioplasty, Laser
WO198	Electrosurgery. Cautery. Laser snd electrocoagulation (General)
WO511	Laser surgery
WR650	Therapy of skin diseases
WU600	Oral surgery (General works)
WW168	Ophthalmological surgery (General)



2. 中國圖書分類法

- 339.91 醫療 (原子能利用)
- 415.216 X光診斷, 放射線照相術
- 416.151 X光診斷
- 416.903 X光之應用
- 418.95 放射線療法

四、期刊

1. 西文期刊

*Journal of Clinical Laser Medicine & Surgery (1997停訂) (原刊名: Laser Medicine & Surgery News)

Journal of Photochemistry and Photobiology. B, Biology (原刊名: Journal of Photochemistry)

Lasers in Surgery and Medicine

Ophthalmic Surgery and Lasers (原刊名: Ophthalmic Surgery)

Photodermatology, Photoimmunology & Photomedicine (原刊名: Photodermatology)

2. 中文期刊

中國激光

中華民國醫用雷射學會會刊

光訊

[註] 1. 有*號者, 表示該期刊已停刊、停訂或停贈

2. 現期中、西文期刊及西文期刊裝訂本置於二樓

3. 大陸期刊及中文期刊裝訂本置於三樓開架圖書室右後方

五、參考書

光電科技辭典 (Ref / 336.404 / 2117)

[註] 置於三樓參考室

六、索引摘要及書目

Current Contents. Clinical Medicine

Index Medicus

中華民國科技期刊論文索引 (1995停刊)

中華民國科技期刊論文摘要 (1995停刊)

[註] 上述兩種刊物自1996年起可連線至全國科技資訊網路 (STICNET) 查詢

中華民國期刊論文索引彙編 (1989停刊)

[註] 自1996年起可連線至總圖Flylink資料庫查詢, 資料庫收錄年代為1970-Present

[註] 置於三樓參考室



七、光碟資料庫

Biomedical Collection II-IV (1995-Present)

Core Biomedical Collection (1993-Present)

MEDLINE (1966-Present)

SCI (1986-1996)

[註] 1997年以後的內容可連線至總圖Flylink資料庫查詢
國家考試題庫光碟系統—醫護藥醫技版 (1992-1997)

[註] 1998年以後的內容可連線至總圖Flylink資料庫查詢

八、線上資料庫

MEDLARS 醫學文獻分析及檢索系統

STICNET 全國科技資訊網路

臺大醫學校區教職員著作資料庫

九、其他可供參考之資料庫

HINT 醫藥衛生研究資訊網 (<http://www.hint.org.tw/>)

總圖Flylink資料庫 (<http://www.lib.ntu.edu.tw/flylink/>)

十、視聽資料

Nd-YAG laser arterial recanalization in reconstructive vascular surgery (VC / WG510 / N337 / 1989)

Slide atlas of ophthalmic surgery (SL / WW168 / O61 / 1990)

Surgical alternatives to trans-urethral prostatectomy(laser hyperthermia and stents)
(VC / WJ752 / S961 / 1992)

[註] 1.置於四樓視聽中心

2.VC表示資料類型為錄影資料

3.SL表示資料類型為幻燈片

* 本文承雷射醫學中心蔡瑞章老師撥冗指正，在此謹致謝忱！

