

6. OTROS TIPOS DE LÁSER

En los últimos 20 años se han desarrollado más tipos de láser que los ya comentados, pero con escasa repercusión, como por ejemplo el láser de CO₂ (22), el láser excimer (23) y el Erbium:YAG que tanto a nivel in vivo como in Vitro puede considerarse una alternativa prometedora al Ho:YAG. Sin embargo, no han tenido apenas relevancia y prácticamente se han abandonado los estudios salvo con este último.

CONCLUSIONES

1. El uso del láser en el tratamiento de las estenosis uretrales es una alternativa válida, eficaz y segura, a la uretrotomía óptica; sin embargo por el momento no se ha demostrado que sea mejor que esta.

2. La elección del tratamiento es cirujano dependiente, y ninguna técnica ha mostrado claramente ser superior a las demás.

3. Se precisan estudios prospectivos a largo plazo, con un mayor número de pacientes y con mayor seguimiento

4. La tecnología láser es cara y no esta disponible en todos los centros.

AGRADECIMIENTOS

Fotos cortesía del Dr. Álvaro Serrano.

BIBLIOGRAFÍA y LECTURAS RECOMENDADAS

(*lectura de interés y ** lectura fundamental)

1. SACHSE, H.: "Zur Behandlung der Harnrohrenstriktur". Fortschr. Med., 92: 12, 1974.
- **2. GÓMEZ SANCHÁ, F.: "Fotovaporización prostática con láser KTP". Silmi Moyano, A y Moreno Sierra, J. Endourología, Laparoscopia y Terapia mínimamente invasiva en Urología, Clínicas Urológicas de la Complutense, 11: 879, 2005.
3. KAMAL, B.A.: "The use of the diode láser for treating urethral strictures". BJU Int., 87: 831, 2001.
- *4. GUZZIERI, S. y cols.: "980-nm diode láser treatment for recurrent urethral strictures". Eur. Urol., 39: 19, 2001.
5. PERKASH, I.: "Ablation of urethral strictures using contact chisel crystal firing neodymium: YAG láser". J. Urol., 157: 809, 1997.
6. BULLOW, H.; BULLOW, V.; FROHMULLER, H.G.W.: "Transurethral láser urethrotomy in men: Preliminary report". J. Urol., 121: 286, 1979.

- *7. DOGRA, P.N.; ARON, M.; RAJEEV, T.P.: "Core through urethrotomy with the neodymium: YAG láser for posttraumatic obliterative strictures of the bulbomembranous urethra". J. Urol., 161: 81, 1999.
8. DOGRA, P.N.; NABI, G.: "Core through urethrotomy using the neodymium: YAG láser for obliterative urethral strictures after traumatic urethral disruption and/or distraction defects: Long term outcome". J. Urol., 167: 543, 2002.
9. DOGRA, P.N.; NABI, G.: "Nd: YAG láser core-through urethrotomy in obliterative posttraumatic urethral strictures in children". Pediatr. Surg. Int., 19: 652, 2003.
10. SMITH, J.A. Jr.: "Treatment of benign urethral strictures using a sapphire tipped neodymium: YAG láser". J. Urol., 142: 1221, 1989.
- *11. DOGRA, P.N.; ANSARI, M.S.; GUPTA, N.P. y cols.: "Holmium láser core through urethrotomy for traumatic obliterative strictures of urethra: Initial experience". Urology, 64: 232, 2004.
12. MATSUOKA, K.; INOUE, M.; IIDA, S. y cols.: "Endoscopic antegrade láser incision in the treatment of urethral stricture". Urology, 60: 968, 2002.
13. KAMP, S.; KNOLL, T.; OSMAN, M.M. y cols.: "Low-power holmium: YAG láser urethrotomy for treatment of urethral strictures: functional outcome and quality of life". J. Endourol., 20: 38, 2006.
- *14. LAGERVELD, B.W.; LAGUNA, M.P.; DEBRUYNE, F.M. y cols.: "Holmium: YAG láser for treatment of strictures of vesicourethral anastomosis after radical prostatectomy". J. Endourol., 19: 497, 2005.
15. THOMAS, M.A.; ONG, A.M.; PINTO, P.A. y cols.: "Management of obliterated urinary segments using a láser fiber for access". J. Urol., 169: 2284, 2003.
16. FUTAO, S.; WENTONG, Z.; YAN, Z.: "Application of endoscopic Ho: YAG láser incision technique treating urethral strictures and urethral atresias in pediatric patients". Pediatr. Surg. Int., 22: 514, 2006.
- *17. SHANBERG, A.; BAGHDASSARIAN, R.; TANSEY, L. y cols.: "KTP 532 láser in treatment of urethral strictures". Urology, 32: 517, 1988.
18. TUREK, P.J.; MALLOY, T.R.; CENDROM, M. y cols.: "KTP-532 láser ablation of urethral strictures". Urology, 40: 330, 1992.
- *19. SCHMIDLING, F.; OSWALD, M.; ISELIN, C. y cols.: "Vaporization of urethral stenosis using the KTP 532 láser". Ann. Urol., 31: 38, 1997.
20. ADKINS, W.C.: "Argon láser treatment of urethral stricture and vesical neck contracture". Láser Surg. Med., 8: 600, 1988.
- *21. BECKER, H.C.; MILER, J.; NOSKE, H.D. y cols.: "Transurethral láser urethrotomy with the Argon láser: Experience with 900 urethrotomies in 450 patients from 1978 to 1993". Urol. Int., 55: 150, 1995.
- *22. McNICHOLAS, T.A.; COLLES, J.; BROWN, S.G. y cols.: "Treatment of urethral strictures with a prototype CO2 láser endoscope". Láser Surg. Med., 3: 427, 1988.
23. BAUR, H.; SCHNEIDER, W.; ATTWEIN, J.E.: "Treatment of recurrent urethral strictures by photoablation with Excimer láser". Baus Abstracts Book, pág. 118, 1992.