

Retrograde pericatheter urethrogram for the post-operative evaluation of the urethra

BO Balogun¹, SO Ikuero², TE Akintomide¹ and JO Esho²

Departments of Radiology¹ and Surgery, Urology Unit², Lagos State University College of Medicine and Lagos State University Teaching Hospital, Ikeja, Lagos, Nigeria

Summary

Pericatheter urethrogram (PUG) has been found to be a useful assessment tool after endoscopic urethral realignment or open urethroplasty prior to removal of the urethral catheter. Very little is known in the English literatures of the procedure of PUG in the evaluation of the urethra post-operatively. We aim to describe our technique of PUG and its usefulness in the evaluation of the urethra. We reviewed 22 patients who underwent PUG after endoscopic urethral realignment or urethroplasty over an 18 month period in our institution. The indications, procedure and success of PUG were noted. The radiological findings were also documented. The mean age of the patient was 31.9 years. Seventeen (77.3%) and 5 (22.7%) patients had PUG at least 3 weeks after endoscopic realignment of the urethra and urethroplasty for urethral strictures respectively. PUG was successful in all the patients and no complication arising from the procedure was recorded. The radiographs showed satisfactory urethral healing in 15 (68.2%), urethral stenosis in 2 (9.1%), contrast media extravasations in 8 (36.4%). We concluded that PUG allows for adequate urethral assessment and healing before the indwelling catheter is removed.

Keywords: *Retrograde, pericatheter, endoscopic realignment urethroplasty*

Résumé

L'urogramme à la péri-sonde a été un outil d'évaluation très utile après un réalignement urétrale endoscopique ou l'uretropathie ouverte avant l'enlèvement de la sonde urétrale. Très peu d'informations sont connues de sa procédure dans l'évaluation de l'urètre après la chirurgie. Nous envisageons de décrire la technique et son usage dans l'évaluation de l'urètre. Nous avons revu 22 patients qui ont eu une uretrogramme après un réalignement urétral endoscopique ou une uretrophathie durant 18 mois dans notre institution. Les indicateurs, procédures et succès de l'urogramme étaient enregistrés. Les résultats radiologiques étaient aussi documentés. La moyenne d'âge était de 39 ans. Dix sept (77.3%) et 5 (22.7%) patients avaient eu un uretrogramme au moins 3 semaines après un ré alignement uretrale endoscopique et une uretrophathie pour suture de l'uretère. L'urogramme était bien enregistrée chez tous les patients sans aucune complication de cette procédure. Les radiographies démontraient une guérison uretrale satisfaisante chez 15 (68.2%), sténose uretrale (2.9%) et des extravasations médianes chez 8 (36.4%). nous avons conclu que l'urogramme à péri-sonde permet une évaluation urétrale adéquate et une guérison avec la sonde ne soit retirée.

Correspondence: Dr. B.O. Balogun, Department of Radiology, Lagos State University Teaching Hospital, Ikeja, Lagos, Nigeria. E-mail: babajide_balogun@yahoo.com