

Résultats DeLa Trabeculoplastie Sélective sur La Baisse Pressionnelle Dans Le GPAO Results of Selective Trabeculoplasty on Pressure Reduction in POAG

¹Samia Nassik Salssabile Nafizy, ¹Aouatef Masmoudi ,
¹Hajar Salek, Souhaila Karmoun, ¹Amina Berraho

Service d'ophtalmologie B. Hôpital des spécialités. CHU Rabat 6220. Quartier Souissi 6220 Rabat, Maroc

Corresponding Author: Samia Nassik Salssabile Nafizy

Résumé : Pour vérifier les résultats tonométriques de SLT dans le traitement du glaucome primaire à angle ouvert une étude rétrospective a été réalisée dans notre unité glaucome. 116yeux de 58 patients ont bénéficié de la procédure laser SLT. Le but du travail est d'étudier l'effet du Laser SLT sur la PIO et de comparer les résultats en fonction du mode de traitement : SLT 1ère intention , SLT 2ème et 3ème intention. Ainsi on a constaté que le groupe de bon répondeurs était principalement constitué de patients non traités ou sous monothérapie soit une réduction de la pression intra oculaire entre 20% et 35%. Notre expérience a prouvé son efficacité comme traitement de 1ere intention dans les glaucomes débutant avec des chiffres tensionnels peu élevé seul ou en association avec d'autres thérapeutiques hypotonisantes, ce qui concorde avec les études publiées.

Abstract: To verify the tonometric results of SLT in the treatment of primary open-angle glaucoma a retrospective study was conducted in our glaucoma unit. 116 patients in 58 patients benefited from the SLT laser procedure. The aim of the work is to study the effect of the Laser SLT on the IOP and to compare the results according to the mode of treatment: SLT 1st intention, SLT 2nd and 3rd intention. Thus, it was found that the group of good responders consisted mainly of untreated patients or under monotherapy, ie a reduction in intraocular pressure of between 20% and 35%. Our experience has proven effective as first-line treatment in glaucoma starting with low pressure alone or in combination with other hypotonizing therapies, consistent with published studies.

Motsclés: Glaucome , trabéculoplastie sélective au laser

Keywords: Glaucoma , selective laser trabeculoplasty

Date of Submission: 14-01-2018

Date of acceptance: 31-01-2018

I. Introduction

La Trabeculoplastie sélective au laser (SLT) est une thérapeutique antiglaucomeuse qui permet la destruction sélective des cellules pigmentées du trabéculum provoquant une diminution de la résistance trabéculaire et une augmentation de l'excrétion de l'humeur aqueuse. Le but du travail est d'étudier l'effet du Laser SLT sur la PIO et de comparer les résultats en fonction du mode de traitement : SLT 1ère intention , SLT 2ème et 3ème intention.

Patient et observation

Nous rapportons une étude rétrospective sur 116 yeux de 58 patients qui ont été traités par trabéculoplastie sélective au laser, et suivi à l'unité glaucome durant une période de 2ans. Nous avons scindé les patients en 3 groupes distincts : Patients non traités 50 yeux; Patients monotraités 30 yeux; Patients multi-traités 36 yeux, les paramètres du SLT utilisés sont les suivants : la surface de traitement est 360 degré, 4 séances chaque 2 quadrants par séance en alternant entre les 2 yeux, la durée totale du traitement est de 4 semaines, la largeur du spot est fixé sur 400Um, la puissance est comprise entre 0.5 et 1.2mJ, le nombre d'impacts est entre 50 et 55 par séance. Les résultats à 1 ans : Nous avons pu diviser les patients en 3 catégories; le groupe A = 35% : réduction de la PIO supérieure à 20%. (bon répondeurs), le groupe B = 43% : réduction de la PIO entre 10-20%. (moyens répondeur), le groupe C = 22% : réduction de la PIO inférieure à 10%. (mauvais répondeurs). On a aussi constaté que le groupe de bon répondeurs était principalement constitué de patients non traités ou sous monothérapie

II. Discussion

La trabéculoplastie sélective au laser est une thérapeutique plus ou moins récente ; sûre et reproductible c'est une des trois alternatives possibles en matière de traitement pour diminuer l'hypertonie oculaire associée à une grande partie des glaucomes par ouverture de l'angle (GPAO)[1]. L'étude de Best, avec un recul de deux ans, et de Jindra, avec un recul d'un an, montre que les glaucomes peu évolués et/ou non traités médicalement seraient de bons candidats au traitement par SLT, ainsi le taux de succès à un an se situe entre 20 et 30 % tout en conservant la médication initiale, dans un certain nombre de cas cette médication peut être un peu réduite. [2,4]. L'importance de la PIO, ainsi qu'une cornée épaisse, seraient de bons facteurs pour proposer un SLT [3]. Notre expérience a prouvé son efficacité comme traitement de 1ère intention dans les glaucomes débutant avec des chiffres tensionnels peu élevé seul ou en association avec d'autres thérapeutiques hypotonisantes, ce qui concorde avec les études publiées. Une étude multicentrique randomisée SLT/traitement médical est d'ailleurs en cours pour confirmer l'hypothèse de la possibilité de faire passer dans certains cas le laser sélectif au premier rang du traitement [4,5,6].

III. Conclusion

La trabéculoplastie sélective au laser constitue une alternative intéressante dans le traitement des GPAO surtout dans les formes débutantes (traitement de 1ère intention), cette thérapeutique constitue une alternative très intéressante à condition que l'indication soit bien posée associée bien évidemment à un suivi régulier des patients.

Déclaration d'intérêt

Les auteurs déclarent ne pas avoir de conflit d'intérêt en relation avec cet article.

Contributions des auteurs

Tous les auteurs ont participé à la réalisation de l'article. Tous les auteurs ont lu et approuvé la version finale du manuscrit.

Références

- [1]. JB. Wise, SL. Witter. Argon laser therapy for open angle glaucoma : a pilot study, Arch ophthalmol, 1979 ; 97 : 319-22.
- [2]. UP. Best, h. Domack, V. Schmidt. Long term results after selective laser trabeculoplasty: a clinical study on 269 eyes. Klin Monatsbl Augenheilk, 2005 ; 222 : 326-31.
- [3]. MA. Latina, SA. Sibayan, DH et al. Shin. Q switcher 532-nm Nd, YAG laser trabeculoplasty: a multi center, pilot, clinical study. Ophthalmology, 1998 ; 105 : 2082-8.
- [4]. LF. Jindra. SLT as primary treatment. Ophthalmol Management, 2004 ; 8 : 77-8.
- [5]. S. Melamed, GJ. Ben Simon, H. Levkovitch-Verbin. Selective laser trabeculoplasty as primary treatment for open angle glaucoma : a prospective, non randomised pilot study. Arch Ophthalmol, 2003 ; 121 : 957-60.
- [6]. BA. Francis, T. Ianchulev, JK. Schofield, DS. Minckler. Selective laser trabeculoplasty as replacement for medical therapy in open-angle glaucoma. Am j ophthalmol, 2005 ; 140 : 524-5.

Samia Nassik, : Résultats DeLa Trabéculoplastie Sélective sur La Baisse Pressionnelle Dans Le GPAO Results of Selective Trabeculoplasty on Pressure Reduction in POAG ." IOSR Journal of Pharmacy and Biological Sciences (IOSR-JPBS) 13.1 (2018): PP 37-38.