



Article original

Apport de l'échographie B dans le diagnostic des affections oculaires au service d'ophtalmologie de l'hôpital Aristide Le Dantec de Dakar

Contribution of B ultrasound in the diagnosis of eye diseases in the ophthalmology department of the Aristide Le Dantec hospital in Dakar

AI Balde*^{1,2}, F Camara^{2,3}, AS Sow⁴, E Ba⁴

Résumé

But : Le but de notre travail est d'étudier l'apport de l'échographie B dans le diagnostic des affections oculaires au service d'ophtalmologie de l'hôpital Aristide Le Dantec de Dakar.

Méthodologie : Cette étude a été réalisée à la clinique ophtalmologique du centre hospitalo-universitaire Aristide Le Dantec. Il s'agissait d'une étude rétrospective de trois (3) ans, allant du 1er Janvier 2010 au 31 Décembre 2012. Sur 540 dossiers analysés, seuls 234 correspondaient aux critères d'inclusion définis pour cette étude.

Résultats : Nous avons retenu 234 patients. L'âge moyen de notre population d'étude était de 41,8 ans avec des extrêmes de 4 et 80 ans. Notre série était composée de 160 hommes et 74 femmes soit un sexe ratio de 2,16. La baisse de l'acuité visuelle représentait 90,57% de motif principal de consultation. L'examen échographique mode B était prescrit chez la majorité des patients qui avaient une opacification cristallinienne 39,3% et pour lesquels on a souhaité vérifier l'état du segment postérieur avant la décision d'une prise en charge chirurgicale. Dans notre étude, les anomalies étaient dominées par les hémorragies

vitréennes (13%) ; trouble du vitré (10,2%) et le décollement postérieur du vitré (12%).

Conclusion : L'échographie mode B était le meilleur examen pour un diagnostic de certitude à chaque fois que les milieux transparents sont opacifiés et en cas de doute pour certaines pathologies comme les décollements rétinien ou les tumeurs intraoculaires.

Mots-clés : Echographie-Ceil-Cataracte

Abstract

Aim : The aim of our work is to study the contribution of ultrasound B in the diagnosis of eye conditions in the ophthalmology department of Aristide Le Dantec Hospital in Dakar.

Methodology: This study was carried out at the ophthalmological clinic of the Aristide Le Dantec university hospital center. This is a three (3) year retrospective study, from January 1, 2010 to December 31, 2012. Out of 540 files analyzed, only 234 corresponded to the inclusion criteria defined for this study.

Results: We retained 234 patients. The average age of our study population was 41.8 years with extremes of 4 and 80 years. Our series was made up of 160 men

and 74 women, a gender ratio of 2.16. The decrease in visual acuity represented 90.57% of the main reason for consultation. The mode B ultrasound examination was prescribed in the majority of patients who had a clouding of the lens at 39.3% and for whom it was desired to check the condition of the posterior segment before the decision of surgical management. In our study, the anomalies were dominated by vitreous hemorrhages (13%); vitreous disorder (10.2%) and posterior vitreous detachment (12%).

Conclusion: Mode B ultrasound was the best examination for a diagnosis of certainty each time the transparent media are opacified and in case of doubt for certain pathologies such as retinal detachment or intraocular tumors.

Keywords : Ultrasound-Eye-cataract.

Introduction

L'échographie oculaire est une technique d'imagerie indolore, sans effets secondaires, basée sur la réflexion de faisceaux d'ultra-sons par les différentes structures de l'œil. En ophtalmologie, on distingue différents types d'échographies oculaires (mode A, mode B). L'échographie est utilisée dans des domaines aussi variés que la gynécologie- obstétrique, la gastroentérologie, l'urologie et la cardiologie.

En ophtalmologie [1; 2], elle permet :

- de suppléer aux méthodes optiques d'exploration.
- de différencier entre les structures.
- de mesurer les différents segments et de calculer la puissance des cristallins artificiels (implants) à mettre en place lors de l'opération de la cataracte pour donner à l'œil opéré l'emmétropie ou une amétropie choisie. Les indications courantes de cet examen étant l'inaccessibilité du segment postérieur avec les méthodes optiques d'exploration du globe oculaire (milieux opaques), et/ou des patients pouvant avoir une tumeur rétinienne.

Le but de notre travail est d'étudier l'apport de l'échographie B dans le diagnostic des affections oculaires au service d'ophtalmologie de l'hôpital

Aristide Le Dantec de Dakar.

Méthodologie

Cette étude a été réalisée à la clinique ophtalmologique du centre hospitalo-universitaire Aristide Le Dantec. Il s'agissait d'une étude rétrospective de trois (3) ans, allant du 1er Janvier 2010 au 31 Décembre 2012. Nous avons recensé tous les dossiers de patients de la période d'étude répondant aux critères d'inclusion. Nous avons inclus tous les patients présentant une inaccessibilité du segment postérieur avec les méthodes optiques d'exploration du globe oculaire (opacification cornéenne, cristallinienne ou vitréenne), ainsi que les traumatismes oculaires. Nous n'avons pas retenu les dossiers de patients comportant des renseignements incomplets. Les données ont été consignées sur une fiche d'enquête informatisée à l'aide du logiciel Epi Info Version 6.

Résultats

Sur 540 dossiers analysés, seuls 234 correspondaient aux critères d'inclusion définis pour cette étude.

Caractéristiques sociodémographiques des patients

L'âge moyen de notre population d'étude était de 41,8 ans avec des extrêmes de 4 et 80 ans. Notre série était composée de 160 hommes et 74 femmes soit un sexe ratio de 2,16.

Caractéristiques cliniques

Tableau I : Répartition des patients selon les motifs de consultation

Motifs de consultation	Effectif	Pourcentage
Douleur	7	2,87
BAV	221	90,57
Leucocorie	10	4,10
Photophobie	1	0,41
Bilan ophtalmologique	3	1,23
Autres	2	0,82
Total	244*	100

* Possibilité de double motif chez un patient

Tableau II : Répartition des patients en fonction de l'acuité visuelle

Acuité visuelle	Œil droit		Œil gauche		Total	
	Effectif	Pourcentage (%)	Effectif	Pourcentage (%)	Effectif	Pourcentage (%)
1 / 10 - 2 / 10	16	11,35	5	4,31	21	7,27
3 / 10 - 10 / 10	5	3,55	6	5,17	11	3,81
PPL, PL, CLD	120	85,11	105	90,52	225	77,85
Total	162	115	127	109	289	100

*L'acuité visuelle concernait les deux yeux même si l'atteinte était souvent unilatérale.

Tableau III : Résultats de l'examen échographique en fonction de l'indication

Indication échographique	Résultats de l'examen échographique									Total
	Luxation postérieure du cristallin	Hyalite	HIV	DPV	Rétinoblastome	DR total	DR partiel	Œdème papillaire	Autres	
Opacité cornéenne	0	2	3	1	0	4	0	0	1	11
Séclusion pupillaire	0	1	4	3	0	7	7	2	1	25
Opacité cristallinienne (leucocorie)	1	3	4	5	5	9	14	2	0	43
Contusion du globe	0	3	2	1	0	2	6	0	0	14
Condensation du vitré	0	2	1	1	0	7	14	0	0	25
Exophtalmie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEIO	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Total	1	11	14	12	5	29	41	4	2	119

Tableau IV : Concordance entre suspicion clinique et données échographiques

Pathologies	Suspicion clinique	Confirmation échographique	Découverte
DR partiel	9	9	32
DR total	3	4	25
HIV	4	4	10
DPV	0	12	12
Rétinoblastome	2	5	5
Hyalite	2	2	9
Total	20	36	93

Discussion

L'échographie mode B est indispensable lorsque la visualisation du segment postérieur de l'œil est difficile. Cet examen aide ou oriente le clinicien dans la recherche du diagnostic quand les signes cliniques ne sont pas déterminants et cela est conforme aux études réalisées par Ahmed au Pakistan en 2009(3), Sen Parihar en 2003(4), et Aironi Grandage en 2009(Inde) (5).

Dans notre étude 68,38% des patients sont de sexe masculin. Cette prédominance est confirmée par la majorité des études. Au Sénégal Seck (6) en 2007 avait trouvé 58,90% ; à Marrakech, Gaboune (7) en 2007 76,33 %. Cette prédominance pourrait s'expliquer, par le fait que les hommes sont plus souvent engagés dans les activités à risque traumatique.

Dans notre série la baisse de l'acuité visuelle 90,57% était le principal motif de consultation, résultat non surprenant puisque 39,32% des patients présentaient

déjà une opacité du cristallin. La baisse de l'acuité visuelle avait dominé dans notre étude, 39,32% des patients présentaient déjà une opacité du cristallin.

L'examen échographique était prescrit chez la majorité des patients qui avaient une opacification cristallinienne 39,3% et pour lesquels on a souhaité vérifier l'état du segment postérieur avant la décision d'une prise en charge chirurgicale.

Dans notre série, nous avons retrouvé 33,3% de décollement rétinien partiel et 24,1% de décollement rétinien total.

Dans l'étude de Kabeya (8), cette anomalie a été retrouvée dans 15,80% au Congo. Les travaux de Sen et Parihar effectués en Inde sur les pathologies intraoculaires ou orbitaires ont trouvé une incidence de décollement rétinien de 21% toutes causes confondues et une prévalence de 14% uniquement liée à la cataracte. Les altérations du vitré à la suite des blessures oculaires (contusions ou plaies) ne sont pas toujours faciles à l'examen échographique. Dans notre étude, ces altérations regroupaient les hémorragies vitréennes (13%) ; trouble du vitré (10,2%) et le décollement postérieur du vitré (12%). A l'examen clinique 12 décollement rétinien ont été suspectés contre 70 trouvés à l'échographie. La plupart des DR suspectés étaient des décollements incomplets de la rétine confirmée à l'échographie. Par contre l'examen échographique a décelé 32 autres cas de décollement rétinien partiels n'ayant fait l'objet d'aucune suspicion clinique. Ils étaient masqués par une cataracte. L'examen échographique a décelé 12 cas de DPV n'ayant fait l'objet d'aucune suspicion clinique. Chez ces patients les DPV étaient masqués essentiellement par une seclusion pupillaire et une opacification cristallinienne.

Conclusion

L'évolution insidieuse de certaines affections oculaires non détectables à l'examen clinique vers des complications telles que les atteintes du segment postérieur peuvent entraîner une perte ou une baisse de la vision. L'échographie était le meilleur examen

pour un diagnostic de certitude dans de telles circonstances. Il convient donc de demander un examen échographique chaque fois que les milieux transparents sont opacifiés et aussi en cas de doute dans le diagnostic de certaines pathologies comme les décollements rétinien ou les tumeurs intraoculaires. En somme l'utilisation de l'échographie B dans le service permet la recherche et la confirmation des diagnostics suspectés à l'examen clinique chez les patients présentant un obstacle à l'exploration du segment postérieur.

*Correspondance

Balde Alpha Ibrahima

alphaib2002@gmail.com

Disponible en ligne : 9 Octobre 2020

- 1 : Service d'ophtalmologie Centre médicochirurgical interarmée Camp Samory TOURE, Conakry
- 2 : Chaire de Chirurgie cervico facial-Ophtalmologie Faculté des sciences et Technique de la Santé de l'Université Gamal Abdel Nasser de Conakry
- 3 : Service d'ophtalmologie de l'hôpital régional de Kankan
- 4 : Service d'Ophtalmologie de l'hôpital Aristide Le Dantec de Dakar

© Journal of african clinical cases and reviews 2020

Conflit d'intérêt : Aucun

Références

- [1] Poujol J. Toufic N. Indications et possibilités de l'échographie en ophtalmologie. Conférences lyonnaises d'ophtalmologie, 1980,144-145.
- [2] Poujol J. Echographie en ophtalmologie. – Masson, éd. Paris, 1981, 60-65.
- [3] Ahmed J. Shaikh.FF,Rizwan A.,Memon MF. Evaluation of vitro-retinal pathologie using B-scan ultrasound. Pak.J.

ophthalmol. 2009; 25:4

- [4] Sen KK, Parihar, et all. Conventional B-mode ultrasonography for evaluation of retinal disorders. M.JAFI.2003, 59:310 312
- [5] Aironi VD, Grandage SG. Pictorial essay: B-scan ultrasonography in ocular abnormalities. Indian.J.Radial Imaging.2009, 19(2):109-115.
- [6] Seck SM, Agboton G. Aspects épidémiologiques et cliniques des traumatismes oculaires sévères en milieu hospitalier dakarois. J. Fr. Ophtalmol. 2007, vol 30, 212.
- [7] Gaboune L, Benfdil N, et al. Les traumatismes oculaires : Aspects cliniques et épidémiologiques au CHU de Marakech. J. Fr ophtalmol. 2007, 30, 275.
- [8] Kabeya Kabenkama J.M, et al. Revue des indications de l'échographie oculaire et profil des pathologies en milieu tropical. Journal de radiologie, 2006, vol 87, 1259.

Pour citer cet article :

AI Balde, F Camara, AS Sow, E Ba. Apport de l'échographie B dans le diagnostic des affections oculaires au service d'ophtalmologie de l'hôpital Aristide Le Dantec de Dakar. *Jaccr Africa 2020; 4(4): 46-50*