

Journal Homepage: -www.journalijar.com

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH (IJAR)

INTERNATIONAL ARCHINAL OF ADVINCED RESEARCH GLARI

Article DOI:10.21474/IJAR01/16809 **DOI URL:** http://dx.doi.org/10.21474/IJAR01/16809

RESEARCH ARTICLE

ACCIDENT VASCULAIRE CEREBRAL ISCHEMIQUE ET OCCLUSIOND'ARTERE CENTRALE DE RETINE REVELANT UN FIBROELASTOMEAORTIQUE :APROPOS D'UNCASETREVUEDELITTERATURE

Asmaa Ameur, Rim Raissouni, Meryem El Harrak, Pr. Najat Mouine, Pr. Aatif Benyass and Pr. Younes Moutaki Allah

ServiceDe Cardiologie et DeChirurgie Cardio-Vasculaire, HôpitalMilitaireMohamedV, RabatMaroc.

Manuscript Info

Abstract

Manuscript History Received: 28 February 2023 Final Accepted: 31 March 2023

......

Published: April 2023

Copy Right, IJAR, 2023,. All rights reserved.

Introduction:-

En1931,lestumeursvalvulairesontétédécritespourlapremièrefoisparWMYater.Letermefibroélastome papillaire a été utilisé pour la première fois dans un rapport de cas par Cheitlinen 1975 [1]. Flotte et al ont diagnostiqué cette tumeur à l'échocardiographie en 1980 et en1998,Speightset alontréalisé desétudes cytogénétiquespourlapremièrefois[2].

......

Laprévalence destumeurs cardiaques primitives varieentre 0.0017-

0.28%.Lesfibroélastomespapillaires(PFE)sontladeuxièmetumeurcardiaquebénignelaplusfréquenteaprès les myxomes .De localisation valvulaire préférentielle, généralement asymptomatiquemais peuvent être à l'origine des accidents emboliques graves. Nous rapportons le cas d'unpatient victime d'un accident vasculaire cérébral ischémique et d'occlusion d'artère centraledela rétine secondaire à unfibroélastomeaortique[3].

Observation:-

Un patient de 44 ans, ayant comme FRCX : HTA et tabagisme actif à raison de 7PA, sans ATCD particuliers a présenté une aphasie a vecune hémiplégie gauche, les canner cérébral retrouvaitune lacune hémisphérique pariéto-occipital droit (figure 1). L'évolution marqué après 1 semaineparlasurvenuebrutaled'unebaissedel'acuitévisuelledel'œilgaucheavecaufondd'œil un aspect en faveur d'occlusion d'artère centrale de la rétine. L'électrocardiogrammes'inscrivaitenrythme etsinusal.L'échographiedopplerdestroncssupra-aortiquesétaitnormale. Les échocardiographies trans-thoracique trans-œsophagienne (ETO) puis ontmisenévidenceunemassedehuitmillimètresdediamètreauniveaudelasigmoïdepostérieure de la valve aortique compatible avec fibroélastome. les autres valves un lescavitéscardiaquesétaient indemnes de lésion et la fonction ventriculaire gauche était normale (figure 2). Le patient a bénéficié de l'exérèse en urgence de cette tumeur souscirculation extracorporelle. Les suites ont été simples et le patient est sorti au cinquième jourpostopératoire.

Corresponding Author:- Asmaa Ameur

Address:- ServiceDeChirurgie Cardio-Vasculaire, Hôpital Militaire Mohamed V, Rabat Maroc.



Figure 1:- Image TDM cérébrale montront lesion hypodense du territoire pariétooccipital droit.



Figure 2:- Images ETO : fibroélastomeau niveau de la sigmoïde postérieure de la valveaortique.

Discussion:-

Anatomopathologieetlocalisation:

Le cœur est très rarement le siège de tumeurs, moins de 10% des ces tumeurs sont delocalisation valvulairedontlefibroelastomepapillairereprésente plusde75% descas [4]

Macroscopiquement il se présente comme une anémone de mer, sa base d'implantation estpédiculée et son corps forme de nombreux replis. Sur le plan histologique c'est une masseavasculaire tapissée d'une monocouche de cellules endothéliales et le tissu conjonctif sousjacentest riche en fibres élastiques, glicosaminoglycaneset cellulesmusculaires lisses [5]

Sans aucun facteur de risque reconnu de leur survenue, le fibroélastome peut se développersur n'importe qu'elle partie d'endocarde, avec une prédilection pour l'endocarde valvulairedont la valve aortique est la plus touchée (36.4%) suivie de la valve mitrale (29.4%), la valvetricuspide (10.6%) et pulmonaire (7%) [4, 6]. Avec une

prédilection pour le versant atrial s'ilest localisé sur les valves atrio-ventrivculaires contrairement aux valves semilunaires où ilpeutsiégersurles2versantsatrialouventriculairesansprédilection.L'atteintedel'endocardenonvalvulaire est rare[2]

Physiopathologieetclinique:

Plus de 60 % des patients atteints de fibroélastome papillaire sont asymptomatiques et lestumeurssontleplussouventdiagnostiquéesdemanièrefortuitelorsd'uneéchocardiographiederoutine,d'uncathétérismec ardiaque,d'unechirurgiecardiaque.Lasurvenuedesymptômesestdéterminéepardenombreuxfacteursnotammentla localisation(cœurgauche oudroit), la taille et la mobilité[2]

Les fibroélastomes du cœur gauche sont les plus symptomatiques et sont à l'origine d'une embolie descirculations artérielles cérébrale, systémique ou coronarienne, suivie de l'insuffisance cardiaque par obstruction valvulaire mitrale des arythmies et de la mort subite. L'embolisation peut se produire à partir de fragments de la tumeur ou d'un thrombus qui seforme fréquemment sur la surface tumorale. Inversement les fibroelastomes du cœur droits ontrarement symptomatique. [2]

Diagnosticetdiagnosticsdifférentiels

Le diagnostic certain de fibroélastome est histologique mais l'échocardiographie demeure lamodaliténoninvasivedechoixpourl'évaluationinitiale.L'échocardiographietransoesophagienne(ETO)estplussensibleetpermetuneanalyseprécisedesrapports detumeurs avec les structures adjacentes. Il parait sous forme d'une masse échogène arrondie de petitetaille 9-12m dépasse rarement 20mm et mobile si elle présente un pédicule [4]. L'imagerie par résonnance magnétique peut aussi aider au diagnostic. Elle montre une masse solidecaractérisée par un hypersignal modéréen pondération T1 et T2 sansinjection degadolinium [7]

Les myxome, les thrombus et la végétation sont les principaux diagnostics différentiels defibroélastome. Le plus myxome, cardiaque bénigne fréquente, elle tumeur la. hétérogène, polylobée et plus large que le fibro e la stome, souvent localiser a univeau de l'ore il lette gauche a univeau du septumi nter-atrialethistologiquement présence des cellules polygonales et des vaisse aux sanguins. Le thrombus atrial est le plus associé fibrillation atriale, dilatationauriculaire et pathologie valvulaire souvent une mitraleetlethrombusventriculaireestlesouventlocaliséauniveaudesrégionsventriculairesanévrysmalesouakinétiques.Le svégétationssontleplussouventassociéesàdessignescliniquesetbiologiquesd'endocarditeinfectieuse et sont à l'origine d'une destruction valvulaire et peuvent se résoudre ou changerdeforme sous traitement antibiotique[8]

PEC thérapeutique et pronostic :

Il y a pas de guidelines directrices sur la PEC des fibroelastomes puisque c'est une tumeur rare.

L'exérèse chirurgicale est le seul traitement curatif. Elle est indiquée chaque fois que le patient est symptomatique, facile a réalisé puisque la tumeur est pédiculée, sa racine et l'endocarde sous-jacent sont à excisés. Des lésions valvulaires liées à l'adhésion tumorale peuvent se produire et nécessitent une réparation soit directe par suture soit par patch en dacron ou rarement un remplacement valvulaire. Des précautions sont prises pour éviter la fragmentation per-opératoire de la tumeur et l'embolie. Pour les patients symptomatique avec contre indication à la chirurgie, un traitement au long cours a base d'antiagrégants plaquettaires ou d'anticoagulants est indiqué [9].

Inversement, l'indication chirurgicale chez les patients asymptomatiques n'est pas clairement définie. Ces patients pourraient être traités chirurgicalement si la tumeur est mobile et dépasse 1cm ou si une chirurgie cardiaque pour d'autres raisons est programmée. Les patients asymptomatiques avec tumeur non mobile de moins de 1cm sont mis sous anticoagulants doivent être suivis de près avec échocardiographie jusqu'à ce que les symptômes se développent ou que les tumeurs grossissent et deviennent mobiles [10].

Le pronostic à court et à long terme après ablation chirurgicale est excellent et aucune récidive après la chirurgie n'a été signalée [2].

Conclusion:-

Malgré leur nature bénigne, le fibroélastome est associé à une morbidité et mortalité très importantes, l'échocardiographie et l'échocardiographie trans-oesophagienne sont les examens clés de première intension une

fois le dc est posé la confirmation est histologique après l'exérèse chirurgicale qui demeure le traitement de choix chaque fois que le patient est symptomatique.

Bibliographie:-

- 1. Zoltowska DM, Sadic E, Becoats K, Ghetiya S, Ali AA, Sattiraju S, Missov E. Cardiac papillary fibroelastoma. J Geriatr Cardiol 2021; 18(5): 346–351. DOI: 10.11909/j.issn.1671-5411.2021.05.009
- 2. Malik F, Kalimuddin M, Khan MAM, Ahmed N, Badiuzzaman M. Papillary Fibroelastoma: Review Article.JNHFB 2018; 7: 2-8
- 3. Jha et al.: Papillary fibroelastoma of the aortic valve a case report and literature review. Journal of Cardiothoracic Surgery 2010 5:84.
- 4. J.-P. Berne et al. Le fibroelastome valvulaire, une cause cardiaque rared'accident vasculaire cérébral : à propos de deux cas. Annales de cardiologie et d'angiologie 58 (2009) 61-63
- 5. Gowda R, Khan I, Nair C, et al. Cardiac papillary fibroelastoma: A comprehensive analysis of 725 cases. Am Heart J. 2003; 146:404–410. doi:10.1016/S0002-8703(03)00249-7.]
- 6. A. sabet et al.: the clinical dilemma of cardiac fibroelastic papilloma structural heart 2018, VOL. 2, NO. 4, 274–280
- 7. https://doi.org/10.1080/24748706.2018.1475782
- 8. Lembcke A, Meyer R, Kivelitz D, Thiele H, Barho C, Albes JM, et al. Images in cardiovascular medicine. Papillary fibroelastoma of the aortic valve: appearance in 64-slice spiral computed tomography, magnetic resonance imaging, and echocardiography. Circulation 2007; 115:e3–6
- 9. R. Bzikha, A. Serradj and S. Queron, Papillary fibroelastoma of aortic valve mimicking an infective endocarditis, Cir Cardiov Cardiov., https://doi.org/10.1016/j.circv.2021.05.002
- 10. Gowda et al Cardiac papillary fibroelastoma: A comprehensive analysis of 725 cases. American Heart Journal Volume 146, Number 3
- 11. Giovanni Mariscalcol et al .Papillary Fibroelastoma: Insight to a Primary Cardiac Valve tumor. J CARD SURG 2010