



Disponible en ligne sur

**ScienceDirect**  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

**EM|consulte**  
www.em-consulte.com

**Annales de  
cardiologie  
et d'angéiologie**

Annales de Cardiologie et d'Angéiologie xxx (2017) xxx–xxx

Article original

## Problématique de l'anticoagulation durant la grossesse : étude portant sur 30 gestantes porteuses de prothèses cardiaques mécaniques

*Anticoagulation's problematic during pregnancy in carriers of mechanical heart prosthesis*

N.F. Benatta\*, D.D. Batouche, M.A. Djazouli

Faculté de médecine Oran, Oran, Algérie

Reçu le 31 août 2017 ; accepté le 6 mars 2018

### Résumé

**Introduction.** – Les prothèses cardiaques chez les femmes enceintes deviennent de plus en plus fréquentes en raison de la persistance du rhumatisme articulaire aigu dans les pays en voie de développement. Notre Objectif est de proposer des stratégies de prise en charge depuis la préconception jusqu'à la grossesse et le post-partum.

**Matériels et méthode.** – Étude prospective observationnelle de 2009–2014 de parturientes suivies en cardiologie et à la maternité du CHU Oran.

**Résultats.** – Trente patientes ont été suivies. L'âge moyen était de 30,06 années. La gestité extrême était à 6 gestes. La fraction d'éjection moyenne était égale à 60 % chez 29 cas, 1 seul cas de sténose de la prothèse de type aortique ; 16 ont reçu des HBPM type enoxaparine entre 6 et 12 semaines, 13 ont reçu l'acenocoumarol (AVK). Une patiente avait eu de l'énoxaparine à dose insuffisante 1 fois/jour et qui a compliqué d'AVC ischémique. L'accouchement s'est effectué par césarienne chez 18 patientes. Sont observés 1 cas d'hypotrophie et un autre cas de prématurité, un avortement d'un fœtus. La mortalité maternelle était nulle.

**Discussion.** – Les HBPM étaient efficaces à 100 % utilisées à doses suffisantes, la période de relais AVK et HBPM a été critique et elle devrait se faire en milieu hospitalier.

**Conclusion.** – Le port de prothèse valvulaire est compatible avec la grossesse sous surveillance rigoureuse d'anticoagulant adéquat, les HBPM étaient efficaces à 100 % à condition d'être utilisées à doses suffisantes entre 6–12 semaines d'aménorrhée.

© 2018 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

**Mots clés :** Prothèse valvulaire ; Grossesse ; Anticoagulation ; Conséquences maternelles ; Conséquences fœtales

### Abstract

**Introduction.** – The heart prosthesis pregnant women are becoming more frequent due to the persistence of rheumatic fever in the country sends developments.

**Objective.** – To propose management strategies from preconception to pregnancy and postpartum.

**Materials and methods.** – Prospective study from 2009–2014 about parturientes followed in cardiology and maternity on center Hospitalo University Oran.

**Results.** – Thirty patients were followed, ejection fraction was equal to 60% in 29 cases. A single case of stenosis of the aortic prosthesis. Sixteen received low molecular weight heparins (LMWH) enoxaparine kind between 6 and 12 weeks, 13 received l'acenocoumarol (AVK) in the first quarter. One patient had been insufficient dose enoxaparine to 1/day and complicate ischemic stroke, abortion of a fetus of 16 weeks malformed in a mother who received acenocoumarol (AVK) in the first quarter. Maternal mortality was null.

**Discussion.** – LMWHs were 100% effective in sufficient doses, the VKA and LMWH relay period was critical and should be done in a hospital setting.

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [benattanadia@yahoo.fr](mailto:benattanadia@yahoo.fr) (N.F. Benatta).

**Conclusion.** – Wearing a prosthetic valve is compatible with supervised pregnancy LMWHs were 100% effective, provided they were used in sufficient doses between 6–12 weeks of amenorrhea.  
© 2018 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

**Keywords:** Prosthetic valve; Pregnancy; Anti-coagulation; Maternal consequences; Fetal consequences

## 1. Abréviations

ACF	arythmie complète par fibrillation auriculaire
AVK	antivitamine K
FE	fraction d'éjection
HBPM	héparine de bas poids moléculaire
HNF	héparine non fractionnée
IC	insuffisance cardiaque
NFS	numération formule sanguine
NYHA	New York Heart Association
RAA	rhumatisme articulaire aigu
RCIU	retard de croissance intra utérin
TCA	temps de céphaline active

## 2. Introduction

Dans les pays en voie de développement et particulièrement en Algérie, la survenue d'une grossesse chez une porteuse de prothèse valvulaire devient de plus en plus fréquente du fait de la persistance du RAA et le développement des structures de chirurgie cardiaque. Cette association est la cause d'une morbidité materno-foetale, source de décompensation de la fonction cardiaque préalablement précaire par les mécanismes d'adaptation hémodynamique liés à la grossesse, risque thromboembolique, risque malformatif pour l'enfant et le risque hémorragique pour le couple mère et enfant [1].

Le risque d'embryopathie survient entre la 6<sup>e</sup> et 12<sup>e</sup> semaine de la grossesse [2] sous AVK particulièrement à des doses élevées d'AVK [3]. L'administration est un vrai dilemme pour les praticiens et les patientes [4].

L'objectif de l'étude est de décrire le profil épidémiologique, d'étudier les aspects cliniques thérapeutiques et évolutifs et évaluer le retentissement de cette association sur la mère et fœtus durant la grossesse afin de proposer des stratégies de prise en charge depuis la préconception jusqu'à l'accouchement et le post-partum.

## 3. Matériel et méthodes

Il s'agit d'une étude prospective descriptive portant sur 30 cas de femmes enceintes porteuses de prothèses valvulaires suivies au service de cardiologie et de la maternité du CHU Oran depuis août 2009 à janvier 2014.

Les variables étudiées : les paramètres sociodémographiques, la symptomatologie cardiaque, le type de prothèse, les données paracliniques, les aspects thérapeutiques, les complications

gravido-cardiaques et obstétricales puis les complications néonatales.

Toutes les données cliniquement pertinentes, les valeurs échocardiographiques ont été consignées sur des fiches pré-établies depuis l'inclusion et durant toutes les consultations régulières jusqu'à l'accouchement et le post-partum.

L'échocardiographie nous a permis la collecte de l'ensemble des images écho-dopplers diagnostiques et de suivi qui figurent dans notre travail.

Nous avons réalisé une analyse statistique descriptive avec le logiciel Excel pour le calcul des moyennes et des écarts-types.

## 4. Résultats

Caractéristiques épidémiologiques : âge moyen était 34,06 avec des extrêmes de 23 et 46 ans, le niveau socioéconomique était bas dans 7 cas, moyen dans 13 cas et bon dans 10 cas. La gestité extrême était de (1–6).

Données cliniques : concernant le remplacement valvulaire : il était indiqué pour valvulopathie rhumatismale dans 27 cas, 1 cas de remplacement valvulaire aortique et de l'aorte ascendante pour maladie de Takahashi, 2 cas de remplacement valvulaire aortique pour rétrécissement aortique congénital. Dans notre série, 16 patientes avaient un remplacement valvulaire mitral, 8 un remplacement aortique et 6 avaient un double remplacement (Tableau 1). L'âge moyen gestationnel lors de la 1<sup>re</sup> consultation en cardiologie était (10 semaines) avec des extrêmes de 4–30 semaines.

Concernant le retentissement clinique sur la mère : 3 cas d'aggravation du stade de la NYHA : les gestantes sont arrivées au stade III (Fig. 1), 1 cas d'insuffisance cardiaque due à une tachyACFA sur fonction ventriculaire gauche limite avec une FE à 50 %.

À l'échocardiographie : on a retrouvé une FE  $\geq 60$  % chez 29 cas et une FE  $\leq 50$  % chez 1 cas, 1 patiente présentait une prothèse sténosante avec un gradient moyen à 40 mmHg sur remplacement valvulaire aortique.

Quant au protocole anticoagulant ; il était utilisé comme suit :

- au premier trimestre :

Tableau 1  
Type de remplacement valvulaire.

Type de remplacement valvulaire	Nombre (%)
Remplacement valvulaire mitral	16 (53,33 %)
Remplacement valvulaire aortique	8 (26,66 %)
Double remplacement aortique et mitral	6 (20 %)

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8652244>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8652244>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)