

# Etude des paramètres de l'échocardiographie conventionnelle et Doppler tissulaire Chez les patients atteints de maladie de Behçet

I. Arbaoui (1) ; F. Daoud (1) ; I. Rachdi (1) ; M. Somaï (1) ; B. Ben Dhaou (1) ; Z. Aydi (1) ; F. Boussema (1)

(1) Service de médecine interne, Hôpital Habib Thameur, Tunis, Tunisie

**Introduction :** L'atteinte cardiaque au cours de la maladie de Behçet (MB) est rare, sa prévalence varie de 1 à 6 % dans les séries. L'intérêt de notre étude est d'évaluer les paramètres de l'échocardiographie conventionnelle et Doppler tissulaire chez les patients atteints de MB.

**Patients et méthodes :** C'est une étude prospective portant sur 36 patients atteints de MB sans comorbidités cardiovasculaires et sur 36 sujets témoins appariés pour l'âge et le sexe.

**L'échocardiographie en bidimensionnelle** a permis de mesurer les dimensions du ventricule gauche (diamètres télédiastolique et télésystolique), l'épaisseur de la paroi (septum interventriculaire(SIV) et paroi postérieure), la fraction d'éjection du ventricule gauche(FEVG) (méthode de Simpson) et le volume de l'oreillette gauche.

**Le mode Doppler** a permis d'évaluer les vitesses d'entrée aortique et mitrale et la pression systolique de l'artère pulmonaire (SPAP). La vitesse diastolique précoce maximale (E), la vitesse de remplissage auriculaire maximale (A), le rapport E/A, le temps de décélération de l'onde E (DT) et le temps de relaxation isovolumétrique ont été mesurés à partir des enregistrements de remplissage du ventricule gauche.

**Résultats :** L'âge médian des patients atteints de MB était de 42 ans avec un sexe ratio à 3,5. La durée moyenne d'évolution de la maladie était de 104,75 ± 101,83 mois (minimum 8, maximum 336 mois). La comparaison des résultats de l'échocardiographie conventionnelle et doppler tissulaire des deux groupes a montré les résultats affichés dans les 2 tableaux.

|   | Groupe Behçet<br>(n=36) | Controle groupe<br>(n=36) | Valeur de P |
|---|-------------------------|---------------------------|-------------|
| Diamètre aortique (mm)                  | 20.1±1.9                | 20.9±1.8                  | 0,07        |
| (mm)                                    | 31±4.9                  | 30.6±4.5                  | NS          |
| Left atrial surface (cm <sup>2</sup> )  | 16.5±3.1                | 17.1±4                    | NS          |
| Left atrial volume (ml)                 | 27.5±5.7                | 24.6±5.6                  | 0.04        |
| Right atrial surface (cm <sup>2</sup> ) | 11.1 ±1.8               | 11.9 2.3                  | NS          |
| LVEDD (mm)                              | 48.1±4.9                | 46.9±5.2                  | NS          |
| LVESD (mm)                              | 30.3±4.3                | 30.2±4.5                  | NS          |
| IVS thickness (mm)                      | 8.8±1.7                 | 9.5±1.5                   | 0.07        |
| Posterior wall thickness (mm)           | 8.7±1.7                 | 9.4±1.6                   | 0.06        |
| LVEF (%)                                | 60.6±5.1                | 62.4±4.8                  | NS          |

|                            | Behçet's Group<br>(n=36) | Control Group<br>(n=36) | P value |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|
| Mitral E velocity (cm/sec) | 0.7±0.2                  | 0.8±0.2                 | NS      |
| Mitral A velocity (cm/sec) | 0.6±0.1                  | 0.6±0.1                 | NS      |
| Mitral E/A ratio           | 1.3±0.4                  | 1.3±0.3                 | NS      |
| Mitral DT (msec)           | 165.7±44.5               | 177.4±57.9              | NS      |
| Mitral IVRT (msec)         | 74.2±15.2                | 71.9±12.8               | NS      |
| Lateral E' (cm/s)          | 0,1±0,03                 | 0,1±0,03                | NS      |
| Septal E' (cm/s)           | 0,1±0,02                 | 0,11±0,03               | NS      |
| E/E'                       | 5,9±1,6                  | 6,3±1,6                 | NS      |

Note: les valeurs exprimés en median et interquartile, M-W Whittney mann test

**Conclusion :** Notre étude n'a pas permis d'identifier des atteintes cardiaques morphologiques infra-cliniques considérables chez les patients atteints de MB. Les résultats de notre étude méritent d'être mieux élucidés par d'autres études prospectives multicentriques à large cohorte.

