

EVALUAREA FUNCȚIEI VENTRICULULUI STÂNG PRIN WALL - STRESUL MERIDIONAL

*E.Panțuru, D.Fărcaș, Monica Dungaci, Cristina Sandor, Corma Ijac,
D.Bratu*

Clinica Medicală nr.2
U.M.F. Tîrgu-Mureș

Wall-Stresul meridional (Wsm) reprezintă tensiunea parietală a pereților inimii și a marilor vase, fiind un indicator sensibil în disfuncția ventriculului stâng (Vstg.) și în evoluția longitudinală a bolnavilor cardiovasculari.

Formele clasice de determinare ecocardiografică a Ws (formula Quinones) și Ws mediu spre deosebire de Wsm prezintă un grad de corelare scăzută (0,60) față de Ws determinat hemodinamic.

Determinarea Wsm și a fracției de ejeție regionale (Fe) pentru evaluarea performanței Vstg. la un lot de bolnavi cu cardiomiopatie ischemică și cardiomiopatie dilatativă primitivă.

30 de subiecți indemni cardiovascular (lotul A) și 60 de pacienți (lotul B) dintre care 55 bolnavi cu cardiomiopatie ischemică și 5 bolnavi cu cardiomiopatie dilatativă primitivă cu limită de vârstă între 40-60 de ani.

S-a efectuat un examen ecocardiografic bidimensional din secțiunea parasternală longitudinală V.S. la nivelul cordajelor tendinoase, proximal de pilierul postero-inferior și distal de acesta.

La nivelul celor trei zone de secțiune s-a determinat Fe regională și

Wsm după formula: $Wsm = \frac{P \times D^2}{4h(D \times h)}$ în care P=sistolă în Kdyne/cm²;

D=diametrul antero-posterior al V stg., h=grosimea pp al V stg.

Lotul A

Apical	Proximal de pilierul posterior	Bazal
32,5±5	51,1	69,5

Kdyne/cm²

Lotul B

	Apical	Proximal de pilierul posterior	Bazal
Cardiomiopatie ischemică	88,62	96,4	119,48
Cardiomiopatie dilatativă	87,1	105,1	129,3

Kdyne/cm²

În concluzie, Wsm prezintă o creștere progresivă de la apex la bază atât la subiecții indemni cardiovasculari cât și la bolnavii cu C.I. și C.M.Dp.

Valorile obținute la lotul pacienților cu C.I. și C.M.Dp. depășesc de două ori valoarea lotului martor.

Valorile Wsm se găsesc într-un raport invers proporțional cu Fe regională a V stg.

"Mappingul" realizat prin Wsm reflectă modificarea precoce a complicației V stg.