

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Της Ιατρού Ευθυμίας Κουτσογιαννάκη

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η μελέτη τόσο των κλασσικών όσο και των σύγχρονων δεικτών του speckle tracking echocardiography, για την εκτίμηση της λειτουργικότητας της αριστεράς κοιλίας, της δεξιάς κοιλίας και του αριστερού κόλπου σε ασθενείς με ψωριασική αρθρίτιδα, καθώς και η επίδραση των θεραπειών που εφαρμόζονται στην βελτίωση των δεικτών της καρδιακής λειτουργίας. Στη μελέτη θα συμπεριληφθούν 40 ασθενείς με ψωριασική αρθρίτιδα χωρίς γνωστή καρδιαγγειακή νόσο, σε δύο υποομάδες ανάλογα με την θεραπεία με συνθετικούς ή βιολογικούς τροποποιητικούς της νόσου παράγοντες και 40 υγιείς ως ομάδα ελέγχου. Η ομάδα των ασθενών θα διαιρεθεί περαιτέρω. Σε όλες τις ομάδες θα γίνει κατά την εισαγωγή πλήρης ηχωκαρδιογραφικός έλεγχος με μέτρηση όλων των κλασσικών δεικτών λειτουργικότητας της αριστεράς κοιλίας, της δεξιάς κοιλίας και του αριστερού κόλπου. Θα μετρηθούν οι δείκτες λειτουργικότητας των καρδιακών κοιλοτήτων με speckle tracking echocardiography. Θα γίνει σύγκριση όλων των δεικτών μεταξύ της ομάδας των ασθενών με ψωριασική αρθρίτιδα πριν την έναρξη της θεραπείας και της ομάδας των υγιών ατόμων. Σε 3 μήνες μετά από νέο ηχωκαρδιογραφικό έλεγχο, θα γίνει σύγκριση όλων των δεικτών μεταξύ των δύο υποομάδων των ασθενών και διερεύνηση της επίδρασης της θεραπευτικής αγωγής.

Aim of this study is to evaluate all classic and new indices by speckle tracking echocardiography of the left ventricle, right ventricle and left atrium in patients with psoriatic arthritis as well as the effect of different therapies for the disease on the function of the above cardiac cavities. 40 patients with psoriatic arthritis, without known cardiovascular disease, divided in two subgroups according to treatment with synthetic or biologic disease-modifying antirheumatic agents, and 40 healthy as control group. A baseline comprehensive echocardiography will be performed in all groups, for evaluation of left ventricular function, right ventricular function and left atrial function indices, using 2D, pulsed Doppler, TDI and speckle tracking echocardiography. All baseline echo indices will be compared between healthy population and psoriatic arthritis patients. A second echo study will repeated after 3 months follow up. The effect of treatment on cardiac function will be compared in patients according to their treatment with synthetic or biologic disease-modifying antirheumatic agents

## BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. P. Karmacharya, R. Chakradhar, A. Ogdie. The epidemiology of psoriatic arthritis: A literature review. Practice Best & Research: Clinical Rheumatology, 35 (2),2021, 101692  
<https://doi.org/10.1016/j.berh.2021.101692>
2. P. Karmacharya, C. Crowson,D. Bekele et al. The Epidemiology of Psoriatic Arthritis Over Five Decades: A Population-Based Study. Arthritis and Rheumatology, 73(10), 2021, 1878-1885  
<https://doi.org/10.1002/art.41741>
3. A Giollo, N Farina, G Cioffi, F Ognibeni,A Dalbeni,G Orsolini Concentric left ventricular remodelling is associated with subclinical systolic dysfunction in patients with psoriatic arthritis. Scandinavian Journal of Rheumatology, 49 (5), 2020, 389-396  
<https://doi.org/10.1080/03009742.2020.1739328>
4. Yu C, Shang Q, Sanderson J, et al. Impaired left ventricular rotation and untwisting in patients with psoriasis arthritis: an assessment by two-dimensional speckle tracking. *J Am Coll Cardiol*. 2012 Mar, 59(13) page E1118.  
[https://doi.org/10.1016/S0735-1097\(12\)61119-X](https://doi.org/10.1016/S0735-1097(12)61119-X)
5. G. Makavos, M. Varoudi, K. Papangelopoulou, E. Kapniari, P. Plotas, Ignatios Ikonomidis, Evangelia Papadavid. Echocardiography in Autoimmune Rheumatic Diseases for Diagnosis and Prognosis of Cardiovascular Complications. *Medicina* 2020, 56(9),445  
<https://doi.org/10.3390/medicina56090445>