

# ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΗΜΑ ΚΑΡΔΙΑΣ ΕΜΒΡΥΟΥ

Τσιλιγγίρη Μ.<sup>1</sup>, Φραντζανά Α.<sup>2</sup>, Κουρκούτα Λ.<sup>3</sup>

1. Παιδίατρος, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Τμήματος Φυσικοθεραπείας ΔΙΠΑΕ, Θεσσαλονίκη,

2. Νοσηλεύτρια ΤΕ, Νοσοκομείο Παπανικολάου, Θεσσαλονίκης

3. Καθηγήτρια Τμήματος Νοσηλευτικής ΔΙΠΑΕ, Θεσσαλονίκη

**Εισαγωγή:** Οι περισσότερες μητέρες πιστεύουν ότι δεν θα υπάρξει κανένα πρόβλημα με το μωρό τους, τα τεχνολογικά επιτεύγματα, όπως αυτό του υπερηχογραφήματος καρδιάς του εμβρύου, έχουν βοηθήσει πολύ στον εντοπισμό προβλημάτων.

**Σκοπός:** Η ανάδειξη της σημασίας του υπέρηχου καρδιάς στο έμβρυο.

**Μέθοδος Ανασκόπησης:** Πραγματοποιήθηκε βιβλιογραφική αναζήτηση στην ηλεκτρονική βάση δεδομένων "Medline" και μέσω μηχανής αναζήτησης "Google Scholar" με τις λέξεις κλειδιά: ultrasound, heart, fetus, pregnancy, για το χρονικό διάστημα 2010-2020. Κριτήρια αποκλεισμού άρθρων αποτέλεσαν η γλώσσα, εκτός της αγγλικής και ελληνικής. Τελικά συμπεριλήφθηκαν στην ανασκόπηση 15 άρθρα.

**Αποτελέσματα:** Το εμβρυϊκό καρδιοϋπερηχογράφημα, είναι η απεικονιστική εξέταση για την αναγνώριση δομικών ανωμαλιών της εμβρυϊκής καρδιάς. Κατά το 2ο τρίμηνο της κύησης η εμβρυϊκή καρδιά μπορεί να ελεγχθεί με ασφάλεια για συγγενείς ανωμαλίες, επειδή έχει συμπληρωθεί η διάπλασή της και έχει πάρει την τελική της μορφή, θέτοντας διάγνωση στην πλειοψηφία των συγγενών καρδιοπαθειών (ΣΚΠ). Είναι πολύ σημαντικό να τίθεται έγκαιρα η διάγνωση καρδιακών ανωμαλιών ώστε το ζευγάρι να προετοιμάζεται ψυχολογικά για να προγραμματίσει τοκετό σε οργανωμένο Μαιευτήριο που διαθέτει καρδιολογική και παιδοχειρουργική μονάδα αλλά και γιατί

αντιμετωπίζονται νωρίς οι καρδιακές ανωμαλίες, πριν επιδεινωθεί η κατάσταση. Συνήθως η εμβρυϊκή καρδιά μπορεί να απεικονιστεί λεπτομερώς από τις 18 εβδομάδες της κύησης. Η σχολαστική εξέταση της εμβρυϊκής καρδιάς απαιτεί τουλάχιστον 30 ως 60 λεπτά της ώρας και εξαρτάται κυρίως από την θέση του εμβρύου. Η εξέταση βασίζεται στην εικόνα των τεσσάρων κοιλοτήτων και έχει ένα ποσοστό ανίχνευσης των καρδιακών ανωμαλιών που κυμαίνεται από 25% έως 60%. Εάν εξεταστεί η πνευμονική αρτηρία και η αορτή τότε αυξάνεται η ευαισθησία της εξέτασης με ένα ποσοστό 20-30%.

**Συμπεράσματα:** Κατά την διάρκεια της εγκυμοσύνης πρέπει να γίνονται όλες οι απαιτούμενες εξετάσεις όπως και ο υπέρηχος για την έγκαιρη διάγνωση των ανωμαλιών.

## Βιβλιογραφία

Gil-Juanmiquel, L., Gratacós, M., Castilla-Fernández, Y., Piqueras, J., Baust, T., Ragner, N., ... & Sanchez-de-Toledo, J. (2017). Bedside ultrasound for the diagnosis of abnormal diaphragmatic motion in children after heart surgery. *Pediatric Critical Care Medicine*, 18(2), 159-164.

Sperandeo, M., Frongillo, E., De Cosmo, S., & Cipriani, C. (2018). Transthoracic ultrasound in children. *Journal of ultrasound*, 21(4), 355-356.