

Εργασία Βιολογίας

Β' Τετράμηνο

Θέμα: Προγεννητικός Έλεγχος (Κεφάλαιο 12)

Όνοματεπώνυμο: Κ. Κυριακή

Τμήμα: Α2

Καθηγητής: κ.Πιτσιλαδής Βασίλης



Τι είναι ο προγεννητικός έλεγχος;

Ο προγεννητικός έλεγχος αποτελείται από μια σειρά εξετάσεων, που έχουν στόχο να εξασφαλιστεί η καλή υγεία της μητέρας και του μωρού. Πολλές γυναίκες πιστεύουν ότι πρόκειται μόνο για αιματολογικές εξετάσεις που γίνονται στην αρχή της εγκυμοσύνης, προκειμένου να δείξουν την κατάσταση της υγείας της μητέρας και αν είναι σε θέση να φέρει σε πέρας την κύηση. Πράγματι, οι εξετάσεις αυτές είναι πολύ σημαντικές, εξίσου όμως σημαντικές είναι και αυτές που αφορούν το έμβρυο και πραγματοποιούνται βιοχημικά και με την βοήθεια υπερήχων κατά την διάρκεια της κύησης.

Πως γίνεται ο προγεννητικός έλεγχος και τι περιλαμβάνει;

Ο προγεννητικός έλεγχος γίνεται ανώδυνα με αιματολογικές εξετάσεις και εξετάσεις ούρων.

Αναλυτικά:

1) Αιματολογικές εξετάσεις και εξετάσεις ούρων:

- Γενική αίματος
- Ομάδα αίματος – Rhesus
- Σάκχαρο αίματος – Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη HbA1c
- Ουρία – Κρεατινίνη- Ουρικό οξύ
- Ηλεκτροφόρηση αιμοσφαιρίνης – test δρεπανώσεως
- Αυστραλιανό αντιγόνο HbsAg (Έλεγχος για Ηπατίτιδα Β)

-Αντισώματα Ηπατίτιδας C

-HIV I & II

-Αντισώματα Ερυθράς IgG-IgM

-Αντισώματα Ανεμευλογιάς IgG-IgM

-Αντισώματα Τοξοπλάσματος IgG – IgM

– Αντισώματα Κυτταρομεγαλοϊού (CMV) IgG – IgM

-Λιστέρια

-Γενική ούρων

-Ουρολογικά test για Σύφιλη (VDRL)

-Ορμόνες θυρεοειδούς (TSH, FT3, FT4)

-G6PD

-Κυστική Ίνωση (CFTR)

2) Υπερηχογραφήματα (U/S) εγκυμοσύνης:

-U/S αρχόμενης κύησης (6-11εβδομάδες) για να επιβεβαιωθεί η εγκυμοσύνη.

-U/S αυχενικής διαφάνειας και PAPP-A (11-14 εβδομάδες): γίνεται έλεγχος της ανατομίας του εμβρύου και του πάχους του υποδόριου υγρού πίσω από τον αυχένα του εμβρύου.

-Αναλυτικό Υπερηχογράφημα Β' Επιπέδου (20-24 εβδομάδες): μελετά λεπτομερώς την ανατομία του εμβρύου.

- Υπερηχογράφημα Ανάπτυξης – Doppler (24-40 εβδομάδες): μελετά την ανάπτυξη και τη θρέψη του εμβρύου.

-Βιοφυσικό προφίλ (U/S & καρδιοτοκογράφημα-NST): ελέγχεται την κατάσταση της μήτρας και οι καρδιακοί παλμοί του εμβρύου



3) Επεμβατικά διαγνωστικά test

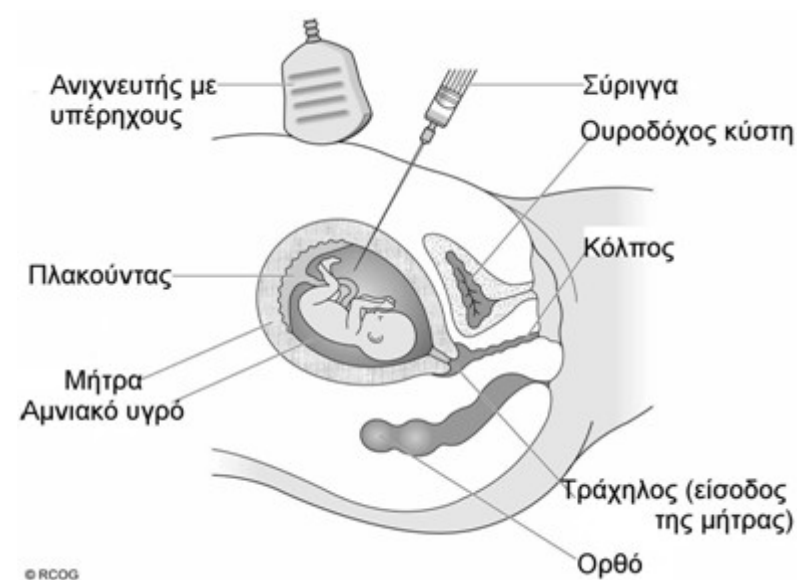
-Αμνιοπαρακέντηση

-Βιοψία τροφοβλάστης (CVS)

Τι είναι η αμνιοπαρακέντηση;

Είναι μια εξέταση με την οποία λαμβάνεται μια μικρή ποσότητα αμνιακού υγρού (είναι το υγρό μέσα στο οποίο βρίσκεται το έμβρυο) για να γίνει έλεγχος του γενετικού υλικού του εμβρύου.

Στο αμνιακό υγρό περιέχονται κύτταρα που προέρχονται από το έμβρυο, τα οποία χρησιμοποιούνται για τη μελέτη του γενετικού του υλικού.



Πότε συστήνεται η αμνιοπαρακέντηση;

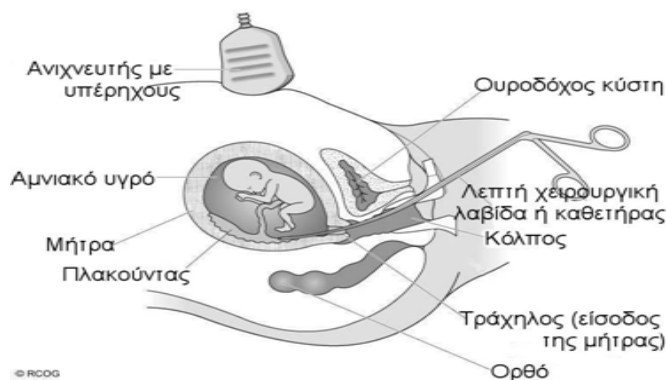
- Σε μέλλουσες μητέρες μεγάλης ηλικίας (άνω των 35 ετών) που έχουν αυξημένη πιθανότητα να αποκτήσουν ένα παιδί με χρωμοσωμική ανωμαλία, όπως η τρισωμία 21 (σύνδρομο Down).
- Όταν η πιθανότητα για τρισωμία 21 ή και άλλες χρωμοσωμικές ανωμαλίες, που προκύπτει από τον προγεννητικό έλεγχο (αυχενική διαφάνεια + PAPP-A , τριπλό τεστ, υπερηχογράφημα β' επιπέδου) είναι αυξημένη (πάνω από 1/350 π.χ. 1/80) ή όταν εντοπίζονται ορισμένα υπερηχογραφικά χαρακτηριστικά στο έμβρυο, που απαιτούν περαιτέρω διερεύνηση, λόγω της συσχέτισης τους με ορισμένες χρωμοσωμικές ανωμαλίες.
- Όταν η έγκυος ή ο σύντροφος της ή μέλη της οικογένειάς τους, πάσχουν από κάποια γενετική πάθηση που μπορεί να μεταβιβαστεί στο μωρό.
- Αν το ζευγάρι έχει ήδη αποκτήσει παιδί με κάποια γενετική πάθηση.
- Για να ελεγχθεί η κατάσταση του εμβρύου σε ορισμένες καταστάσεις όπως η ευαισθητοποίηση της μητέρας στον παράγοντα Ρέζους ή όταν υπάρχουν ενδείξεις για πρόσφατη λοίμωξη από μικροοργανισμούς που μπορούν να προκαλέσουν βλάβες στο έμβρυο, όπως το τοξόπλασμα, η ερυθρά, ο κυτταρομεγαλοϊός κ.α.

Τι είναι η λήψη χοριακής λάχνης (ή λήψη τροφοβλάστης);

Η λήψη τροφοβλάστης είναι μια επεμβατική μέθοδος που ανιχνεύει χρωμοσωμικές και γενετικές ανωμαλίες. Γίνεται μεταξύ 10ης και 14ης εβδομάδας και συνήθως πραγματοποιείται όταν η αυχενική διαφάνεια και το PAPP-A test έχουν δείξει μεγάλες πιθανότητες το έμβρυο να πάσχει από σύνδρομο Down (τρισωμία 21) ή από τις τρισωμίες 18 ή 13. Επίσης, πραγματοποιείται σε περιπτώσεις που οι γονείς είναι φορείς κάποιας σοβαρής νόσου, όπως μεσογειακή αναιμία, κυστική ίνωση κ.τ.λ.

Εκτός από τα παραπάνω, ανιχνεύει περισσότερα από 150 σύνδρομα και νόσους και η ακρίβειά της φτάνει το 99%.

Μοιάζει με την αμνιοπαρακέντηση, μόνο που γίνεται στο 1ο τρίμηνο της εγκυμοσύνης ώστε να μπορεί ο γιατρός να παρέμβει είτε με διακοπή της κύησης, είτε με θεραπευτική παρέμβαση κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης.



Πηγές: <http://www.drpolyzos.gr/%CF%80%CF%81%CE%BF%CE%B3%CE%B5%CE%BD%CE%BD%CE%B7%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%BF%CF%82-%CE%B5%CE%BB%CE%B5%CE%B3%CF%87%CE%BF%CF%82/#sthash.cFLGUFmW.dpuf>

<http://www.obstetric.gr/pregnancy/amniocentesis.html>

<http://www.mamadoistories.gr/2013/09/exetasi-lipsi-trofovlasti-xoriakis-laxnis-stin-egkymosini.html>