

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Α' ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Διευθυντής: Καθηγητής Α. Ροδολάκης

ΕΚΦΡΑΣΗ ΤΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑΣ (STEMNESS MARKERS) ΣΤΟ ΤΡΑΧΗΛΙΚΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΠΡΩΩΡΟΣ ΤΟΚΕΤΟΣ

Υποψήφια Διδάκτωρ: Πιττοκοπίτου Σάβια

Τριμελής επιτροπή: Δασκαλάκης Γεώργιος (Επιβλέπων καθηγητής)

Δρακάκης Πέτρος

Παππά Καλλιόπη

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Ο πρόωρος τοκετός αποτελεί την κυριότερη αιτία νεογνικής νοσηρότητας και θνησιμότητας και αφορά περίπου το 10% των κυήσεων. Παρότι η επίπτωση του έχει σαφώς μειωθεί την τελευταία δεκαετία, τα ποσοστά του συνεχίζουν να παραμένουν σε υψηλά επίπεδα, με την επίπτωση να είναι ιδιαίτερα αυξημένη στις αναπτυσσόμενες χώρες. Τα πρόωρα νεογνά εμφανίζουν αυξημένα ποσοστά αναπνευστικής δυσχέρειας, λοιμώξεων, άπνοιας, υπογλυκαιμίας, επιληπτικών κρίσεων, ίκτερου, πυρηνικού ίκτερου, προβλημάτων διατροφής, νεκρωτικής εντεροκολίτιδας, της περικοιλιακής λευκομαλακίας ενώ παράλληλα έχουν ανάγκη παρατεταμένης νοσηλείας σε τριτοβάθμια νοσοκομεία, επιβαρύνοντας σημαντικά τα δημόσια συστήματα υγείας. Καθίσταται λοιπόν επιτακτική η ανάγκη για τη μείωση της συχνότητας του πρόωρου τοκετού. Τα τελευταία χρόνια η έρευνα έχει επικεντρωθεί στο πεδίο της πρωτεϊνικής έκφρασης διαφόρων παραγόντων, οι οποίοι φαίνεται ότι συμμετέχουν στην αλλαγή της ιστολογικής μορφολογίας του τραχήλου, οδηγώντας σε ανεπάρκεια του τραχήλου, ενός από τους σημαντικότερους προδιαθεσικούς παράγοντες μη ιατρογενούς πρόωρου τοκετού. Η θεωρία των αρχέγονων πολυδύναμων κυττάρων έχει διατυπωθεί σε πολυάριθμα ερευνητικά πεδία συμπεριλαμβανομένης της γυναικολογικής ογκολογίας και συγκεκριμένα στον

καρκίνο του τραχήλου της μήτρας, όπου φανέται πως η παρουσία τους επηρεάζει τόσο την πρόγνωση, όσο και την ανταπόκριση στη θεραπεία. Η υπόθεση της παρούσας μελέτης βασίζεται στην πιθανή συμμετοχή των αρχέγονων πολυδύναμων κυττάρων στην ιστική αναδιαμόρφωση του τραχήλου, που παρατηρείται σε γυναίκες με ανεπάρκεια του τραχήλου. Σκοπός λοιπόν της μελέτης είναι να διερευνηθεί η έκφραση δεικτών πολυδυναμικότητας σε κυτταρολογικό υλικό τραχηλικού επιχρίσματος σε γυναίκες με ανεπάρκεια του τραχήλου της μήτρας και να συγκριθεί με αυτό υγιών μαρτύρων οι οποίες έχουν φυσιολογικό μέγεθος τραχήλου. Τα δείγματα θα λαμβάνονται από τον εξωτράχηλο γυναικών κατά τη διάρκεια της 20^{ης} – 24^{ης} εβδομάδας κύησης και είναι αντίστοιχα με αυτά της κυτταρολογίας υγρής φάσης που χρησιμοποιούνται για τη ανίχνευση παθολογίας του τραχήλου της μήτρας.

RESEARCH PROTOCOL OF PhD THESIS

1st DEPARTMENT OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY, UNIVERSITY OF ATHENS

Chief of Department: Professor A.Rodolakis

ASSOCIATION OF PRETERM LABOR WITH STEMNESS MARKERS EXPRESSION IN CERVICAL SMEAR

PhD Candidate: Pittokopitou Savia

Advisory committee: Daskalakis Georgios (Supervisor Professor)

Drakakis Petros

Pappa Kalliopi

ABSTRACT:

Premature birth is the leading cause of neonatal morbidity and mortality with an estimated incidence about 10%. Although its incidence has clearly decreased over the last decade, its rates continue to be high, especially in developing countries. Premature infants show increased rates of respiratory distress syndrome, infections, apnea, hypoglycemia, seizures, jaundice, nuclear jaundice, nutritional problems, necrotizing enterocolitis and periventricular leukomalacia. As a result, they are in need of prolonged hospitalization, having a serious economic impact on healthcare. Therefore, the need of reducing the frequency of preterm birth is becoming urgent. In recent years, research has focused on protein expression of several factors, which seem to be involved in the histological change of the cervix, leading to cervical insufficiency, one of the most important predisposing factors for non-iatrogenic preterm birth. The theory of pluripotent stem cells has been formulated in numerous research fields, including gynecologic oncology and specifically in cervical cancer, where their presence appears to affect both prognosis and response to treatment. The hypothesis of the present study is based on the possible involvement of pluripotent stem cells in cervical tissue remodeling, observed in women with cervical insufficiency. The aim of the study is to investigate the expression of stemness markers in cervical smear in women with cervical insufficiency and to compare it with that of healthy controls who have normal cervical size. The samples will be taken from a woman's cervix during the 20th - 24th week of pregnancy and are similar to those of liquid phase cytology used to detect cervical pathology.