

Yiannakou L, *Diamandis EP*, Souvatzoglou A. Isolation and purification of digoxin like immunoreactive substances from cord blood serum. **Proceedings of the 13th Panhellenic Conference of the Greek Endocrinology Society**, Athens, April 1986. [in Greek]

Θεραπευτική Κλινική (Νοσοκομείο "ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ"), Χημικό Τμήμα Παν/μίου Αθηνών

---

Συγγραφείς

Α. Γιαννακού, Ε. Διαμαντής, Α. Σουβατζόγλου

---

Τίτλος ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΑΝΤΙΔΡΟΥΝ ΜΕ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΔΙΓΟΞΙΝΗΣ (DLIS) ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΡΟ ΟΜΦΑΛΙΟΥ ΛΩΡΟΥ

---

Στον ορό ομφαλίου λώρου, σε ορό εγκύων γυναικών, ασθενών με νεφρική ανεπάρκεια, καθώς και σε αμνιακό υγρό και σε εκχυλίσματα πλακούντων, ανευρίσκονται ουσίες που αντιδρούν με αντισώματα εναντίον της διγοξίνης (DLIS). Τέτοιες ουσίες δεν διαπιστώνονται κατά κανόνα σε ορό φυσιολογικών ατόμων. Οι DLIS είναι δυνατό να δρουν ως νατριουρητικές ουσίες. Η χημική τους δομή, και οι ακριβείς βιολογικές τους δράσεις παραμένουν ακόμη άγνωστες.

Διενεργήθηκε προσδιορισμός DLIS σε 100 δείγματα ορού ομφαλίου λώρου και σε ορούς φυσιολογικών ατόμων. Διαπιστώθηκε η παρουσία DLIS μόνο στον ορό ομφαλίου λώρου. Κατάλληλη πειραματική διάταξη αποδεικνύει ότι οι DLIS είναι ουσίες που αντιδρούν με το αντίσωμα της διγοξίνης με πολύ μικρότερη χημική συγγένεια απ'ότι η ίδια η διγοξίνη. Αναπτύχθηκαν μέθοδοι ποσοτικής εκχύλισης των DLIS από τον ορό ομφαλίου λώρου με χρησιμοποίηση στερεάς απορροφητικής φάσης καθώς και διαφόρων οργανικών διαλυτών. Αναπτύσσονται μέθοδοι καθαρισμού των DLIS με χρωματογραφία υδροπηκτικής, καθώς και υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης.