Εκκύλισμα της κατεχολαμίνης (A: αδρεναλίνη, NA: νοραδρεναλίνη, DA: δοπαμίνη) από τα ούρα και τον ορό με χρησιμοποίηση άσθενους κατιοανταλακτικής ρητίνης και ακολούθως με ενεργοποιημένο οξείδιο του αργιλίου. Το εκκύλισμα εισάγεται στον υγρό χρωματογράφω: Ισοκρατικές συνθήκες, ροή 2 ml/min και 1,7 ml/min για ούρα και ορό αντίστοιχα. Στήλη χρωματογραφίας Lichrosorb 5 μμ, RP-18, 25 cm x 4,6 mm τύπου αναστρόφου φάσεως. Ηλεκτροχημικός ανιχνευτής της τριών ελεκτροδίων ενασθενίας μέχρι 0,1 nA πλήρους κλίμακας. Το όλο σύστημα ελέγχεται από μικρούπολογιστή.

Για τα ούρα η έξοδος των κατεχολαμίνων από τη στήλη, διενεργείται με χρόνους κατακράτησης 3,6 (NA), 5,4 (A), 7,4 (DA) και 4,6 (διουδροξυβενζυλαμίνη, εσωτερικό πρότυπο). Οι αντίστοιχοι χρόνοι για τον ορό είναι 3,8, 5,6, 10,4, και 6,4. Επιτεύχθηκε κατώτατο όριο ανίχνευσης NA: 50 pg.