Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΤΑΥΡΟΛΙΔΙΝΗΣ 2% ΣΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ ΣΕ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟΥΣ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ

Αναστασία Πρώιμου[1], Μαρία Λάμπρου[1], Κυριακή Κοτσογλανίδου[1], Ελένη Παπαδημητρίου[2], Ευγενία Παπακωνσταντίνου[1]

1. Παιδοογκολογικό Τμήμα, Ιπποκράτειο Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης
2. Μονάδα Ειδικών Λοιμώξεων Παίδων, Ιπποκράτειο Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης

ΕΙΣΑΓΩΓΗ: Οι λοιμώξεις που σχετίζονται με τους κεντρικούς φλεβικούς καθετήρες (ΚΦΚ) αποτελούν σημαντική αιτία νοσηρότητας στους παιδιατρικούς ογκολογικούς ασθενείς. Η ανοσοκαταστολή, η παρατεταμένη ουδετεροπενία και η ανάγκη μακροχρόνιας φλεβικής πρόσβασης αυξάνουν τον κίνδυνο βακτηριαιμίας. Καθοριστικό ρόλο διαδραματίζει ο σχηματισμός μικροβιακού βιοϋμενίου (biofilm) στην εσωτερική επιφάνεια του καθετήρα, το οποίο προστατεύει τους μικροοργανισμούς από την ανοσολογική απόκριση και περιορίζει την αποτελεσματικότητα της αντιμικροβιακής θεραπείας. Στο πλαίσιο αυτό, η χρήση αντιμικροβιακών διαλυμάτων πλήρωσης (catheter lock solutions) αποτελεί μια υποσχόμενη στρατηγική πρόληψης, με στόχο τον περιορισμό του ενδοαυλικού μικροβιακού αποικισμού και τη μείωση των λοιμώξεων που σχετίζονται με τους ΚΦΚ.
ΜΕΘΟΔΟΙ: Συλλέχθηκαν δεδομένα καλλιεργειών παιδιατρικών ογκολογικών ασθενών με καθετήρα Hickman, στους οποίους εφαρμόστηκε διάλυμα ταυρολιδίνης (TauroSept) ως catheter lock. Η χρονική διάρκεια της καταγραφής ήταν από τις 1/8/2025 -31/7/2026. Τα δεδομένα μας συγκρίθηκαν με τις θετικές καλλιέργειες το διάστημα 1/8/2024- 31/7/2024.
ΥΛΙΚΟ: Χρησιμοποιήθηκε ταυρολιδίνη 2%, που δρα χημικά στο κυτταρικό τοίχωμα των μικροοργανισμών, προκαλώντας την καταστροφή τους και την αδρανοποίηση των ενδοτοξινών και εξωτοξινών τους. Σε κάθε ηπαρινισμό και κλείσιμο του καθετήρα χορηγούνταν διάλυμα ταυρολιδίνης 2% σε όγκο ίσο με τον εσωτερικό όγκο πλήρωσης κάθε αυλού του καθετήρα.
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Σε σύνολο 207 καλλιέργειών που ελήφθησαν από 38 ασθενείς υπήρξαν 199 αρνητικές και 8 θετικές. Η διάμεση ηλικία των ασθενών ήταν 6,04 έτη. Συνολικά 25 ασθενείς είχαν αιματολογική κακοήθεια και 13 συμπαγή όγκο. Οι θετικές καλλιέργειες αφορούν 7 παιδιά, έξι με αιματολογική κακοήθεια και 1 συμπαγή όγκο. Από 6 παιδιά με δίαυλους καθετήρες, μόνο στο 1 απομονώθηκε μικρόβιο και στα δύο σκέλη. Απομονώθηκαν πέντε Gram-αρνητικά βακτηριακά στελέχη (Acinetobacter spp., Klebsiella pneumoniae, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa) και τρία Gram-θετικά (Staphylococcus haemolyticus, Staphylococcus epidermidis, Streptococcus mitis). Τον χρόνο πριν τη χρήση της ταυρολιδίνης καταγράφηκε αυξημένο ποσοστό θετικών αιμοκαλλιεργειών. Σε σύνολο 239 καλλιεργειών από 49 ασθενείς, 215 ήταν αρνητικές και 24 θετικές. Οι θετικές καλλιέργειες αφορούν 17 παιδιά, 11 με αιματολογική κακοήθεια και 6 συμπαγή όγκο. Απομονώθηκαν 11 Gram-αρνητικά βακτηριακά στελέχη και 13 Gram-θετικά.
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ: Η εφαρμογή της ταυρολιδίνης ως διαλύματος πλήρωσης συνέβαλε στη σημαντική μείωση του αριθμού των εμπύρετων λοιμώξεων και των θετικών αιμοκαλλιεργειών από ΚΦΚ. Απαιτείται περαιτέρω τεκμηρίωση για τη βέλτιστη εφαρμογή της.

Θεματική ενότητα: Άλλη θεματολογία