

# Αντιμετώπιση λοίμωξης από **KLEBSIELLA PNEUMONIAE** (Πανανθεκτική) σε πολυτραυματία με σύνθετο κάταγμα της διάφυσης του μηριαίου

Μάρκος Ποσάντζης, Κωνσταντίνος Παντελάκης, Δημήτριος Κλαψάκης, Γεώργιος Παπαγεωργίου, Αθανάσιος Κώνστας .

Ορθοπαιδική Κλινική. Γ.Ν. ΝΙΚΑΙΑΣ - ΠΕΙΡΑΙΑ "ΑΓ. ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ"



## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η λοίμωξη από πανανθεκτικό μικρόβιο μπορεί να θέσει σε κίνδυνο όλη την διαχείριση ενός πολυτραυματία.

## ΜΕΘΟΔΟΣ & ΥΛΙΚΟ

Ασθενής, 19 ετών, άντρας, ύστερα από τροχαίο ατύχημα μεταφέρθηκε στο ΤΕΠ από το ΕΚΑΒ. Ήταν αιμοδυναμικά ασταθής και ο υπέρηχος κοιλίας ανέδειξε ελεύθερο υγρό σχετιζόμενο με ασάφεια του ηπατικού παρεγχύματος και περισπληνικό αιμάτωμα. Ο ακτινολογικός έλεγχος έδειξε πνευμοθώρακα ΑΡ και κλειστό συντριπτικό κάταγμα της διάφυσης του ΔΕ μηριαίου και της ΔΕ ωλένης. Ο ασθενής μεταφέρθηκε στο χειρουργείο για τοποθέτηση θωρακοσωλήνα, διερευνητική λαπαροτομία (packing) και και τοποθέτηση εξωτερικής οστεοσύνθεσης στο ΔΕ μηριαίο.

Μετά την σταθεροποίηση του, ο ασθενής μεταφέρθηκε στον αξονικό τομογράφο για τη διενέργεια τομογραφίας όλου του κορμού με ενδοφλέβιο σκιαγραφικό και αγγειογραφία του ΔΕ νεφρού. Την 5η ημέρα ο ασθενής μεταφέρεται στο χειρουργείο για αφαίρεση της εξωτερικής οστεοσύνθεσης και τοποθέτηση υπομυϊκά, εξαιρετικά μακριάς ανατομικής πλάκας μηριαίου και σύρματος για την οστεοσύνθεση του κατάγματος του μηριαίου με τεχνική MIPO (Εικ.1). Την 6η ημέρα ο ασθενής έγινε σηπτικός και οι καλλιέργειες αίματος και τραυματος από τα σημεία των βελονών της Εξωτερικής οστεοσύνθεσης ανεδείξαν πανανθεκτική *klebsiella pneumoniae*. Στον ασθενή τοποθετήθηκε VAC συνεχούς ροής και σχήμα αντιβιοτικών τελευταίας επιλογής (Bailout).

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Δυο μήνες μετεγχειρητικά η δοκιμασία Univero ήταν αρνητική και αφαιρέθηκε η συσκευή VAC. Στους 9 μήνες είχαμε κλινική και ακτινολογική εικόνα πάρωσης του κατάγματος του ΔΕ μηριαίου (Εικ.2).



Εικόνα 1. Οστεοσύνθεση με πλάκα 18 σπών και cerclage - MIPO τεχν.



Εικόνα 2 . Πρωθέν Κάταγμα

## ΣΥΖΗΤΗΣΗ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η γεφύρωση με εσωτερική οστεοσύνθεση σαν οριστική θεραπεία σύνθετων καταγμάτων της διάφυσης μηριαίου είναι μια ασφαλής και εύκολη μέθοδος. Η συσκευή VAC με συνεχή εμποτισμό σε επιμολυνθέντα τραύματα μειώνει το μικροβιακό φορτίο τοπικά και σε συνδυασμό με συστηματικά αντιβιοτικά βελτιώνει την αποτελεσματικότητα της χειρουργικής αντιμετώπισης τέτοιων δύσκολων περιπτώσεων.