

Μείζων Μαιευτική

Αιμορραγία

Απώλεια αίματος >1500 ml, συνεχιζόμενη αιμορραγία ή σημεία καταπληξίας

Αιτίες - 4 Ts



Tone – ατονία

Trauma - τραύμα

Tissue – διαταραχές πλακούντα

Thrombin – διαταραχές πηκτικότητας

Ενεργοποίηση πρωτοκόλλου μαζικής μετάγγισης
Κλινική εκτίμηση & εφαρμογή ABCDE

A

Χορήγηση οξυγόνου 15L/min, στόχος SpO2 95-98%

B

Εκτίμηση επάρκειας αερισμού

C

Monitoring (ECG, HR, NIBP, IBP, διούρηση)

Εξασφάλιση φλεβικής οδού (16Gx2)

Λήψη δειγμάτων αίματος (γεν. αίματος, πηκτικότητα, ινωδογόνο, διασταύρωση)

Χορήγηση 1g τρανεξαμικού οξέος iv

Χορήγηση ζεστών iv κρυσταλλοειδών υγρών

Έγκαιρη χορήγηση αίματος + προϊόντων αίματος

Καταγραφή απώλειας αίματος / 10'

Χρήση Cell Salvage + ROTEM (εάν είναι διαθέσιμο)

D

Διατήρηση νορμογλυκαιμίας + νορμοθερμίας

E

6 U RBCs, 4 U FFP, 1 U PLT

Σε συνεχιζόμενη αιμορραγία η χορήγηση FFP + συμπυκνώματος ινωδογόνου προηγείται των αποτελεσμάτων ελέγχου πηκτικότητας

Διόρθωση υπασβεστιαμίας

Χορήγηση χημειοπροφύλαξης για κάθε επιπλέον 1,5lt απώλειας αίματος

Χορήγηση ανασυνδυσασμένου ενεργοποιημένου

παράγοντα VII 60-90 μg/kg σε συνεχιζόμενη αιμορραγία χωρίς ανταπόκριση σε θεραπεία, αποτυχία μητροσυσπαστικών

Τρανεξαμικό οξύ 1 gr IV

- προβλεπόμενη αιμορραγία → 10'-20' πριν

- εμμένουσα αιμορραγία → επανάληψη δόσης

Στόχοι

- Hb >8g/dl
- PT and APTT <1.5 x φ.τ
- Αιμοπετάλια >75 x 100 /l
- Ινωδογόνο > 2g/l
- pH 7.35 – 7.45
- Ca 8.5 – 10.5 mg/dL
- T>35C°

Φαρμακευτική αντιμετώπιση ατονίας

Ωκυτοκίνη (Oxytocin)

χορήγηση bolus 5 IU αργά IV έγχυση 40IU σε 50ml N/S 0,9% με ρυθμό 12,5ml/ώρα IV

Εργομετρίνη (Miltrotan)

χορήγηση 0,2mg αργά IV ή IM, αποφυγή σε υπέρταση

Καρβετοκίνη (Pabal) 100 mcg IV

Προσταγλανδίνη F2a (Carboprost) 250 μg IM ή IU, κάθε 15'-30', μέγιστη συνολική δόση: 2 mg

Μισοπροστόλη (Cytotec) 800-1000 μg PR / 600 μg PO

Χειρουργική αντιμετώπιση ατονίας

- Αμφίχειρη πίεση
- Συρραφή B-Lynch
- Ενδομητρικός επιπωματισμός με μπαλόνι
- Εκλεκτικός εμβολισμός της μητριαίας αρτηρίας
- Αμφοτερόπλευρη απολίνωση μητριαίας + έσω λαγονίων αρτηριών
- Υστερεκτομή