

ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑ ΜΕ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

**ΛΑΜΠΡΟΣ Π. ΓΚΟΥΤΖΑΝΗΣ
ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**

**ΚΛΙΝΙΚΗ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΝΑΘΟΠΡΟΣΩΠΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΕΚΠΑ**

ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ

Γενική αναισθησία είναι η πλήρης, αλλά αναστρέψιμη απώλεια της συνείδησης, που συνοδεύεται από κατάργηση των αισθήσεων, αναλγησία και μυοχάλαση και περιλαμβάνει συνήθως την χορήγηση διαφορετικών φαρμάκων.

Η νάρκωση έχει σαν αποτέλεσμα την εξάλειψη των αισθήσεων, η αναλγησία την εξάλειψη της αίσθησης του πόνου και η μυοχάλαση την χαλάρωση των λείων και σκελετικών μυϊκών ινών όλου του σώματος.

ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ

- ▶ Η γενική αναισθησία επιτυγχάνεται με φάρμακα χορηγούμενα:
 - ▶ 1. Δι' εισπνοής
 - ▶ 2. Ενδοφλεβίως
 - ▶ 3. Ενδομυϊκώς
 - ▶ 4. Από το ορθό

ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ

ΕΙΣΠΝΕΟΜΕΝΑ ΑΝΑΙΣΘΗΤΙΚΑ

- ▶ ΑΕΡΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΤΙΚΑ
 - ΥΠΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ N_2O
- ▶ ΠΤΗΤΙΚΑ ΑΝΑΙΣΘΗΤΙΚΑ
 - ΑΛΟΘΑΝΙΟ
 - ΙΣΟΦΛΟΥΡΑΝΙΟ
 - ΕΝΦΛΟΥΡΑΝΙΟ
 - DESFLURANE
 - SEVOFLURANE

ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ

ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ ΑΝΑΙΣΘΗΤΙΚΑ

▶ ΒΑΡΒΙΤΟΥΡΙΚΑ

- ΘΕΙΟΠΕΝΤΑΛΗ

▶ ΜΗ ΒΑΡΒΙΤΟΥΡΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

- ΠΡΟΠΟΦΟΛΗ (DIPRIVAN)
- ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΗ ΚΕΤΑΜΙΝΗ
- ΑΛΛΑ ΦΑΡΜΑΚΑ (ΟΠΙΟΕΙΔΗ ΚΑΙ ΒΕΝΖΟΔΙΑΖΕΠΙΝΕΣ)

ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΕΝ ΣΥΝΕΙΔΗΣΕΙ

Καταστολή εν συνειδήσει ορίζεται η προσεκτικά ελεγχόμενη μέθοδος, όπου ένα μόνο ενδοφλέβιο φάρμακο ή ο συνδυασμός οξυγόνου και πρωτοξειδίου (υποξειδίου) του αζώτου χρησιμοποιείται για να καθησυχάσει και να καταπραΰνει τον ασθενή, ώστε να καταστεί εφικτό η οδοντιατρική επέμβαση να διενεργηθεί με την ελάχιστη φυσική και ψυχολογική πίεση.

Κύριες ενδείξεις είναι η αντιμετώπιση μη συνεργάσιμων ασθενών και ασθενών με ειδικές ανάγκες.

Τρόποι επίτευξης της καταστολής εν συνειδήσει:

1. ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑ ΜΕ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

(ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ)

2. ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ N_2O-O_2

ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑ ΜΕ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ)

ΦΑΡΜΑΚΑ ΓΙΑ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ (SEDATIVE DRUGS)

- ▶ BENZOΔΙΑΖΕΠΙΝΕΣ (υπνωτική, κατασταλτική-αγχολυτική μυοχαλαρωτική και αντισπασμωδική δράση)
 - ΔΙΑΖΕΠΑΜΗ (VALIUM)
 - ΜΙΔΑΖΟΛΑΜΗ (DORMICUM)
 - (ΠΡΟΠΟΦΟΛΗ, DIPRIVAN)
 - (ΦΕΝΤΑΝΥΛΗ, FENTANYL)

ΦΑΡΜΑΚΑ ΓΙΑ ΑΝΑΝΗΨΗ ΑΠΟ ΧΟΡΗΓΗΣΗ BENZOΔΙΑΖΕΠΙΝΩΝ

- ΦΛΟΥΜΑΖΕΝΙΛΗ (ANEXATE)
- ▶ ΝΕΥΡΟΛΗΠΤΙΚΑ
 - ΑΛΟΠΕΡΙΔΟΛΗ
 - ΧΛΩΡΟΠΡΟΜΑΖΙΝΗ
- ▶ ΑΝΤΙΕΠΙΛΗΠΤΙΚΑ

ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑ ΜΕ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ)

ΦΑΡΜΑΚΑ ΓΙΑ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ (SEDATIVE DRUGS)

► ΒΕΝΖΟΔΙΑΖΕΠΙΝΕΣ

■ VALIUM

Παρασκευάστηκε για πρώτη φορά το 1963

Υπνωτική, κατασταλτική-αγχολυτική μυοχαλαρωτική και αντισπασμωδική δράση

Πλην των άλλων προκαλεί μέτριου βαθμού αμνησία

Χρόνος ημιζωής 30-56 ώρες

Η κατασταλτική της δράση ενισχύεται από το αλκοόλ και άλλα φάρμακα

■ ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

0,1-0,2 mg/kg ΒΣ

■ ΑΝΤΙΔΟΤΟ

Φλουμαζενίλη (Anexate, Φιαλίδια 5 ml, 0,5mg (0,1mg/ml))

Τρόπος χορήγησης: Βραδέως IV, ώστε να ελέγχονται οι αντιδράσεις του ασθενούς.

ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑ ΜΕ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

(ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ)

ΦΑΡΜΑΚΑ ΓΙΑ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ (SEDATIVE DRUGS)

► ΒΕΝΖΟΔΙΑΖΕΠΙΝΕΣ

- DORMICUM

Φιαλίδια 2mg/ml και 5mg/ml

Υπνωτική, κατασταλτική-αγχολυτική μυοχαλαρωτική και αντισπασμωδική δράση

Χρόνος ημιζωής 2 περίπου ώρες

Η κατασταλτική της δράση ενισχύεται από το αλκοόλ και άλλα φάρμακα

- ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

0,07 mg/kg ΒΣ

- ΑΝΤΙΔΟΤΟ

Φλουμαζενίλη (Anexate, Φιαλίδια 5 ml, 0,5mg (0,1mg/ml))

Τρόπος χορήγησης: Βραδέως IV, ώστε να ελέγχονται οι αντιδράσεις του ασθενούς.

ΑΝΤΙΔΟΤΟ – ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΗΣ ΒΕΝΖΟΔΙΑΖΕΠΙΝΩΝ

ΦΛΟΥΜΑΖΕΝΙΛΗ (ΑΝΕΧΑΤΕ)

Inj. Sol. 0,1 mg/ml

Δοσολογία: 0,2 mg IV σε 15'' και μετά 1' επιπλέον 0,1 mg στο ίδιο χρονικό διάστημα. Μέγιστη δόση για να ανανήψει ο ασθενής: 0,4 – 0,5 mg.

ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑ ΜΕ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ)

Ανατομικές περιοχές για ενδοφλέβια
έγχυση.

- Βόθρος αγκωνιαίας καμπής
- Ραχιαία επιφάνεια άκρας χειρός

Απαραίτητος εξοπλισμός

ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑ ΜΕ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ)

Χορήγηση φαρμάκου

- ▶ Ύπτια ή ημικλινής θέση
- ▶ Βραδεία και σταδιακή χορήγηση του φαρμάκου
 - δοκιμαστική δόση 2-2,5 mg σε 30''
 - αναμονή 2-3 λεπτών για εμφάνιση αντιδράσεων
 - συνέχιση βραδείας έγχυσης
- ▶ Παρακολούθηση κατά τη διάρκεια της έγχυσης
 - σημείο Vertil
 - θετικό σημείο δείκτη-ρινός
- ▶ Τοπική αναισθησία

ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑ ΜΕ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ)

Επιπλοκές

- ▶ Αιμάτωμα
- ▶ Φλεβόσπασμος
- ▶ Φλεβοθρόμβωση
- ▶ Εμβολή αέρα
- ▶ Υποδόρια έγχυση
- ▶ Θρομβοφλεβίτιδα
- ▶ Τραυματισμός νεύρου
- ▶ Αντίδραση υπερευαισθησίας

ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΓΗΣΙΑ ΜΕ ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΑ)

Ανάνηψη του ασθενούς

- ▶ Ταχεία ανάνηψη μετά από χορήγηση βενζοδιαζεπινών (περίπου 30')
- ▶ Αναχώρηση με συνοδεία κατάλληλου ατόμου
- ▶ Αποφυγή ληψης οινοπνευματωδών ποτών την ίδια ημέρα
- ▶ Δεν επιτρέπεται να γυρίσει στην εργασία του, να οδηγήσει και γενικά να χειριστεί πολύπλοκα μηχανήματα την ημέρα της επέμβασης.

ΝΕΥΡΟΛΗΠΤΟΑΝΑΛΓΗΣΙΑ

Η νευροληπτοαναλγησία προκαλείται από τη χορήγηση δυο ομάδων φαρμάκων:

- ▶ ΝΕΥΡΟΛΗΠΤΙΚΑ
 - ΑΛΟΠΕΡΙΔΟΛΗ
 - ΧΛΩΡΟΠΡΟΜΑΖΙΝΗ

+

- ▶ ΑΝΑΛΓΗΤΙΚΑ
 - ΠΕΘΙΔΙΝΗ

ΑΝΑΛΓΗΤΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ

▶ ΟΠΙΟΕΙΔΗ

- ΜΟΡΦΙΝΗ
- ΜΕΠΕΡΙΔΙΝΗ (PETHIDINE)
- ΦΕΝΤΑΝΥΛΗ (FENTANYL)
- ΜΕΘΑΔΟΝΗ (METHADONE)
- ΚΩΔΕΙΝΗ (CODEINE)
 - ▶ (ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΗΣ: ΝΑΛΟΞΟΝΗ (NALOXONE))

▶ ΑΛΛΑ ΑΝΑΛΓΗΤΙΚΑ