

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ- ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ Ι



ΚΑΥΚΙΑ ΘΕΟΔΩΡΑ

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (1)

ΧΕΙΜ.ΕΞΑΜΗΝΟ 2013-2014

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ



1. ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ - ΟΔΟΙ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ
2. ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗ ΔΡΑΣΗ
3. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ
4. ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
5. ΕΦΑΡΜΟΓΗ: από το στόμα, από βλεννογόνο
παρεντερική χορήγηση
6. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΙΝΟΓΑΣΤΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ
8. ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ
9. ΚΟΛΟΣΤΟΜΙΑ (?)
10. ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ



ΣΚΟΠΟΙ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ



1. Πρόληψη ασθενειών (εμβόλια)
2. Θεραπεία (αντιβιοτικά)
3. Διάγνωση (σκιαστικές ουσίες)
4. Ανακούφιση από συμπτώματα (αναλγητικά, αντιπυρετικά)
5. Αποκατάσταση ή ανάταξη λειτουργίας
6. Αντικατάσταση λειτουργίας (ινσουλίνη)

ΜΟΡΦΕΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΟΔΟΙ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ

Οδοί χορήγησης:

- **Από το στόμα**
 - ✓ φάρμακα που χορηγούνται από το στόμα και καταπίνονται με υγρά
 - ✓ Υπογλώσσια
- **Δέρμα**
 - ✓ τοπική: εφαρμόζεται στο δέρμα, αυτί, ή οφθαλμό για τοπική δράση
 - ✓ Διαδερμική: βραδεία συστηματική απορρόφηση

ΜΟΡΦΕΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΟΔΟΙ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ

- Παρεντερικά
 - ✓ Ενδοδερμική: εφαρμογή στο χόριο
 - ✓ Υποδόρια: εφαρμογή στους ιστούς κάτω από το χόριο
 - ✓ Ενδομυϊκή (IM)
 - ✓ Ενδοφλέβια (IV)

ΜΟΡΦΕΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΟΔΟΙ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ

- Από βλεννογόνους
- ✓ Κολπική: εισαγωγή φαρμάκου στον κόλπο
- ✓ Δια του ορθού: εισαγωγή στο ορθό για τοπική ή συστηματική δράση
- ✓ Εισπνοές: το φάρμακο εισπνέεται στη ρινική κοιλότητα ή στους πνεύμονες για τοπική ή συστηματική δράση

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗ ΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

1. Βάρος σώματος

- ✓ παχύσαρκοι μεγαλύτερη δόση

2. Ηλικία – στάδιο ανάπτυξης:

- ✓ Τρίτη ηλικία και βρέφη μικρότερες δόσεις
- ✓ Εγκυμοσύνη αντένδειξη για φάρμακα

3. Αντοχή: η ενέργεια του φαρμάκου ελαττώνεται μετά από μακροχρόνια χρήση και απαιτείται μεγαλύτερη δόση



4. Ατομική ευαισθησία

5. Εξάρτηση

6. Άθροιση : όταν η απορρόφηση είναι ταχύτερη από την αποβολή το φάρμακο αθροίζεται και παρουσιάζονται τοξικές εκδηλώσεις

7. Ψυχική κατάσταση

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ

- ❖ Υγρασία
- ❖ Θερμοκρασία
- ❖ Ηλιακό φως
- ❖ Εξάτμιση νερού

ΠΕΝΤΕ ΚΑΝΟΝΕΣ (ΑΡΧΕΣ) ΣΩΣΤΗΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ

- ΤΟ ΣΩΣΤΟ ΦΑΡΜΑΚΟ
- ΣΤΟ ΣΩΣΤΟ ΑΣΘΕΝΗ
- ΣΤΗ ΣΩΣΤΗ ΔΟΣΗ
- ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΣΩΣΤΗΣ ΟΔΟΥ
- ΤΟ ΣΩΣΤΟ ΧΡΟΝΟ

ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΝΑ ΟΔΟ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Αργή Απορρόφηση

ΑΠΟ ΒΛΕΝΝΟΓΟΝΟΥΣ: Ταχεία Απορρόφηση

ΑΠΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ: Ταχεία

ΑΠΟ ΤΟΥ ΣΤΟΜΑΤΟΣ: Βραδεία Απορρόφηση

ΕΝΔΟΜΥΪΚΗ: Εξαρτάται από μορφή φαρμάκου

ΥΠΟΔΟΡΙΑ: Βραδεία απορρόφηση

ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ: Ταχύτερη Απορρόφηση

ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ



IM = ΕΝΔΟΜΥΙΚΑ (**intra-muscular**)

IV = ΕΝΔΟΦΛΕΒΙΑ (**intra-vascular**)

ID = ΕΝΔΟΔΕΡΜΙΚΑ (**intra-dermal**)

P O = ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΟΜΑ

I.U.= ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

SC = ΥΠΟΔΟΡΙΑ (**subcutaneous**)

Caps = Κάψουλα

amp = αμπούλα (φύσιγγα)

Tabl = Ταμπλέτα

fl = φλακόν (φιαλίδιο)

Supp = Υπόθετο

col = κολλύριο

Syr = Σιρόπι

TTS = διαδερμικό αυτοκόλλητο

Drops = Σταγόνες

Susp = Εναιώρημα (διάλυμα)

Sol = διάλυμα

sach = σκονάκι (sachet)

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΥΗΣ
Δ.Υ.ΠΕ.

ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ

Διευθυντής.....

ΚΑΡΤΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ

ΟΝΟΜΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ: ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΩ

ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ:.....

ΒΟΗΘΟΙ:.....

ΗΛΙΚΙΑ..... ΑΘ..... ΤΑΜΕΙΟ.....

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΧΟΡΗΓΗΣΗ.....

ΠΡΟΣΟΧΗ.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ		ΩΡΑ	12/10	13/10	
11.10.13	Φάρμακο και Δόση tb Diovan 75mg	8	OK	OK	STOP
		10	6		
	Οδός χορήγησης	2	12		
	P.O.	4	6		
Υπογραφή		8	12	ΧΗ	
Kate	Για τη χρέωση 1 X 2	10			
		8			
11.10.13	Φάρμακο και Δόση Amp Netromycin 100mg	10	6		
	Οδός χορήγησης	2	12		
	i.m. IM	4	6		
Υπογραφή		8	12		
Kate	Για τη χρέωση 1 X 3	10	DK		

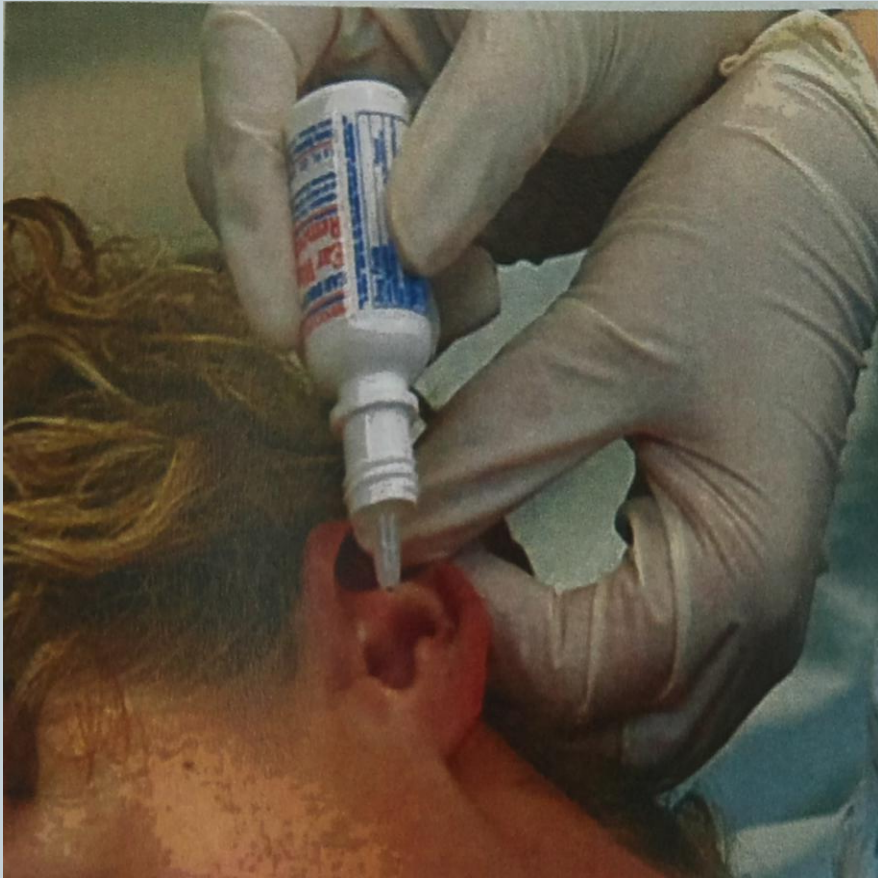
Trolley χορήγησης φαρμάκων/νοσηλείας



Χορήγηση φαρμάκων οφθαλμός



Χορήγηση φαρμάκων αυτί



ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΟΜΑ

- ❖ **ΔΙΣΚΙΑ, ΚΑΨΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΥΓΡΗ ΜΟΡΦΗ**
- **ΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΑΥΤΑ ΑΠΟΡΡΟΦΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΟΜΑΧΙ ΚΑΙ ΤΟ ΕΝΤΕΡΟ**
- **ΤΑ ΥΠΟΓΛΩΣΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΗ ΓΛΩΣΣΑ ΚΑΙ ΔΕΝ ΚΑΤΑΠΙΝΟΝΤΑΙ**

ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΟΜΑ



Εξοπλισμός-υλικά:

- ✓ kardex φαρμάκων ή κάρτες φαρμάκων
- ✓ Καρότσι νοσηλείας ή δίσκο φαρμάκων
- ✓ Φάρμακα
- ✓ Ποτηράκια φαρμάκων καλαμάκια
- ✓ Νερό ή χυμό
- ✓ Φακελάκια φαρμάκων

Υπογλώσσια χορήγηση φαρμάκου



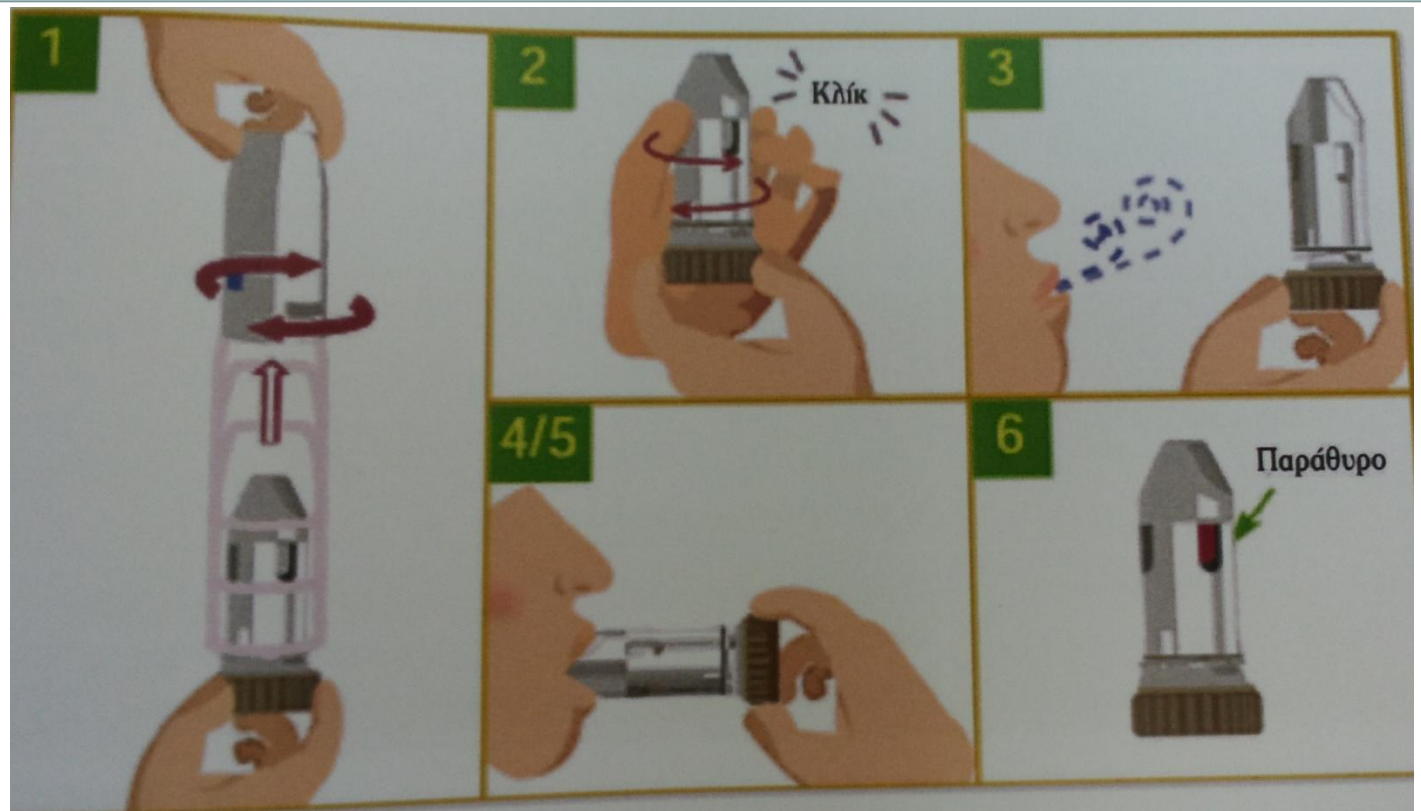
Χορήγηση φαρμάκου από το στόμα (p.o.)





Χορήγηση φαρμάκων Εισπνοές



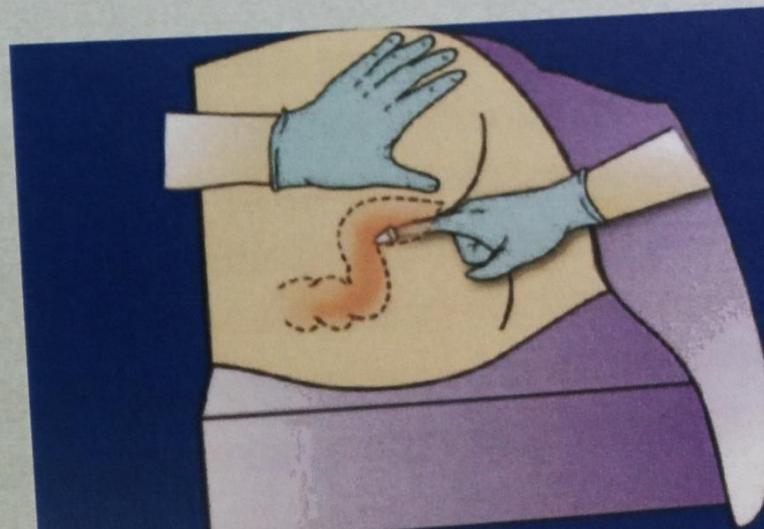


Χορήγηση φαρμάκων από το ορθό (p.r.)



Τοποθέτηση προστατευτικής πάνας.

ΕΙΚΟΝΑ 1. Εγκατάσταση



Ειδικές συσκευές



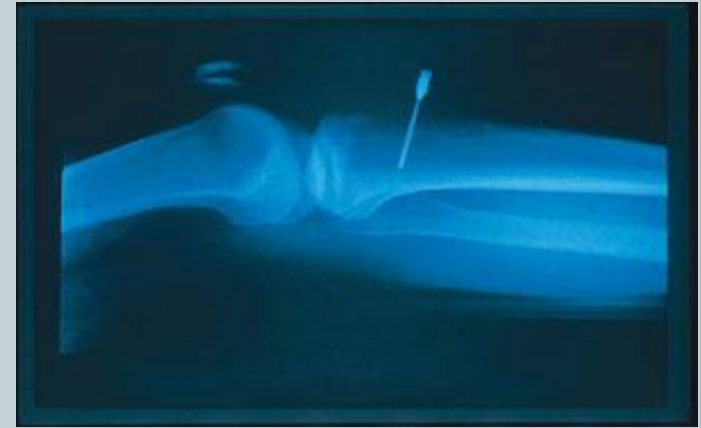
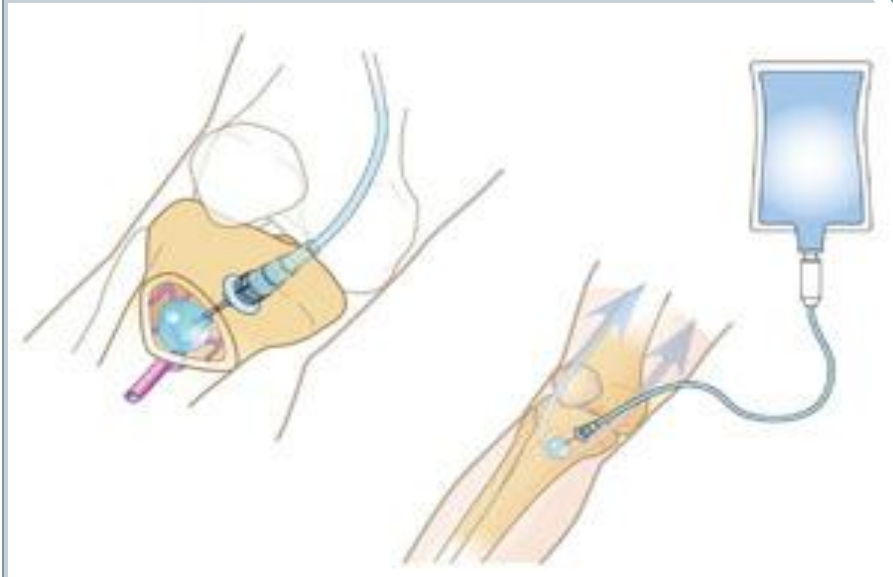
ινσουλίνη



οπιοειδή

Οδοί Χορήγησης Φαρμάκων

Ενδο-οστική οδός



Ενδο-οστική οδός

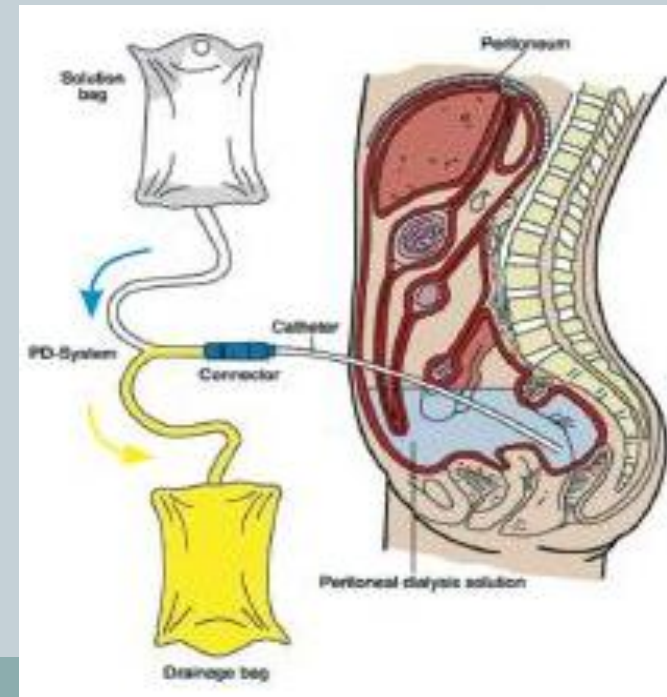
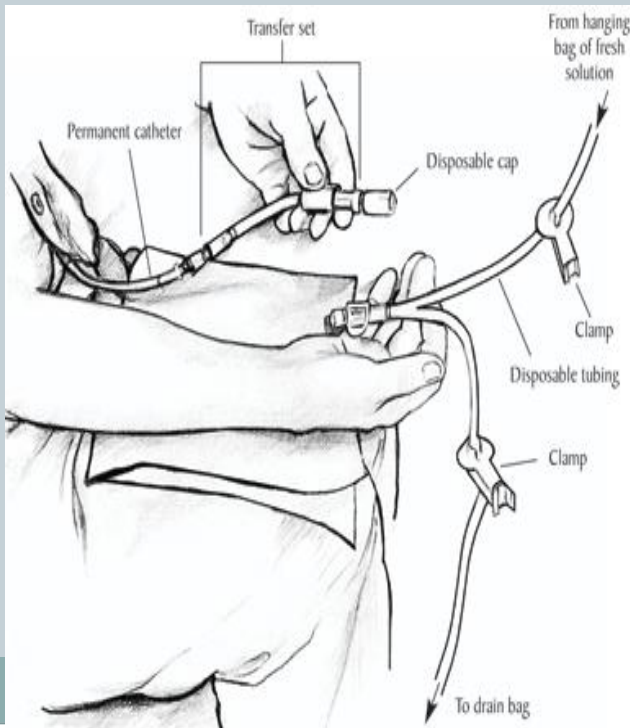


Ενδο-οστική οδός



Ενδοπεριτοναϊκή χορήγηση φαρμάκου

- Φάρμακα, κυρίως αντιβιοτικά, μπορούν να προστεθούν σε διαλύματα περιτοναϊκών πλύσεων με σκοπό την τοπική / συστηματική δράση για μείωση των βακτηριδίων στην περιτοναϊκή κοιλότητα.



Ραχιαία & επισκληρίδια χορήγηση φαρμάκου

- Η ραχιαία χορήγηση γίνεται στον υπαραχνοειδή χώρο όταν θέλουμε να χορηγήσουμε φάρμακα για τα οποία επιθυμούμε να επιτύχουμε μεγάλη πυκνότητα στο εγκεφαλονωτιαίο υγρό, όπως αντιμικροβιακά χημειοθεραπευτικά σε περιπτώσεις μηνιγγίτιδας, αναισθητικά για αναισθησία κοιλιακής χώρας και κάτω άκρων.
- Η επισκληρίδιος χορήγηση φαρμάκου χρησιμοποιείται κυρίως για αναλγησία.

