

ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ & ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ Ι



ΟΞΥΓΟΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

ΚΑΥΚΙΑ ΘΕΟΔΩΡΑ

Καθηγήτρια εφαρμογών

Χειμ.εξάμηνο 2013-14

Χορήγηση Οξυγόνου



- Αναπνευστική ανεπάρκεια
- Καρδιακή ανεπάρκεια.
- Οξύ Έμφραγμα Μυοκαρδίου (ΟΕΜ)
- Κρανιοεγκεφαλική Κάκωση (ΚΕΚ)
- Χρήση ναρκωτικών, αναισθησία, δηλητηρίαση με CO.
- Υπερκαταβολισμός (έγκαυμα, πολυτραυματίας)

Βασικές αρχές οξυγονοθεραπείας

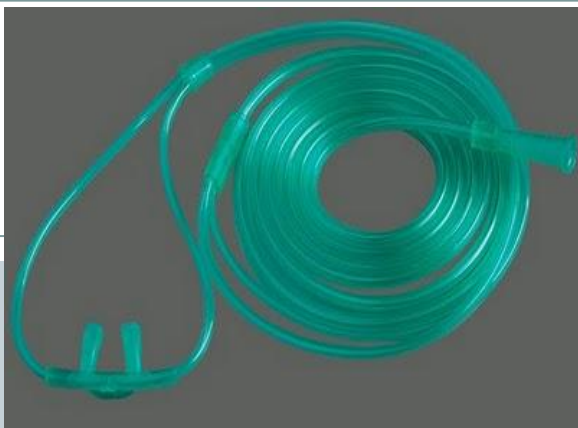


1. Ενημερώνεται ο ασθενής
2. Το οξυγόνο πρέπει να χορηγείται κατόπιν ιατρικής οδηγίας (ροή, πυκνότητα και μέθοδος)
3. Η χορήγηση οξυγόνου γίνεται μόνο όταν υπάρχει ιστική υποξία
4. Εφύγρανση οξυγόνου (ξηροί βλεννογόνοι)
5. Χορήγηση οξυγόνου κατά τη μεταφορά του ασθενή
6. Απαγορεύεται το κάπνισμα, η χρήση ηλεκτρικών, συσκευών, η επάλειψη της οβίδας με ελαιώδη ουσία & η χρήση οينوπνεύματος (οξυγόνο εύφλεκτο)

ΠΑΡΟΧΗ O_2 ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

- Επιτοίχια παροχή O_2 που είναι συνδεδεμένη με την κεντρική δεξαμενή του νοσοκομείου ή με οβίδα (φιάλη) O_2
- Ροόμετρο O_2 σε lt/min
- Ο περιέκτης γεμίζει με αποσταγμένο νερό (water for injection) ΟΧΙ φυσιολογικό ορό





Ρινική κάνουλα ή γυαλάκια οξυγόνου

- Οξυγόνο παροχής αναμιγνύεται με τον ατμοσφαιρικό αέρα
- Ροή: 6 λίτρα (1L: 24%, 2L: 28%, 3L: 32%, 4L: 36%, 5L: 40%, 6L: 44%) (ξηήρανση εκκρίσεων & βλεννογόνου)
- + : ο ασθενής μιλά & τρώει
- - : ενοχλείται από το καλώδιο, φεύγουν από τη θέση
- Στερέωση: στα ρουθούνια, πίσω από τα αυτιά & κάτω από πηγούνι του ασθενή

Μάσκες χορήγησης οξυγόνου



Απλή μάσκα O₂



- Ροή O₂ 6 - 10 L/min παρέχουν πυκνότητα 35-60%
- Μάσκα τραχειοστομίας





Μάσκα επανεισπνοής



Το ίδιο σύστημα με την απλή μάσκα συνοδευόμενο από ασκό, ο οποίος

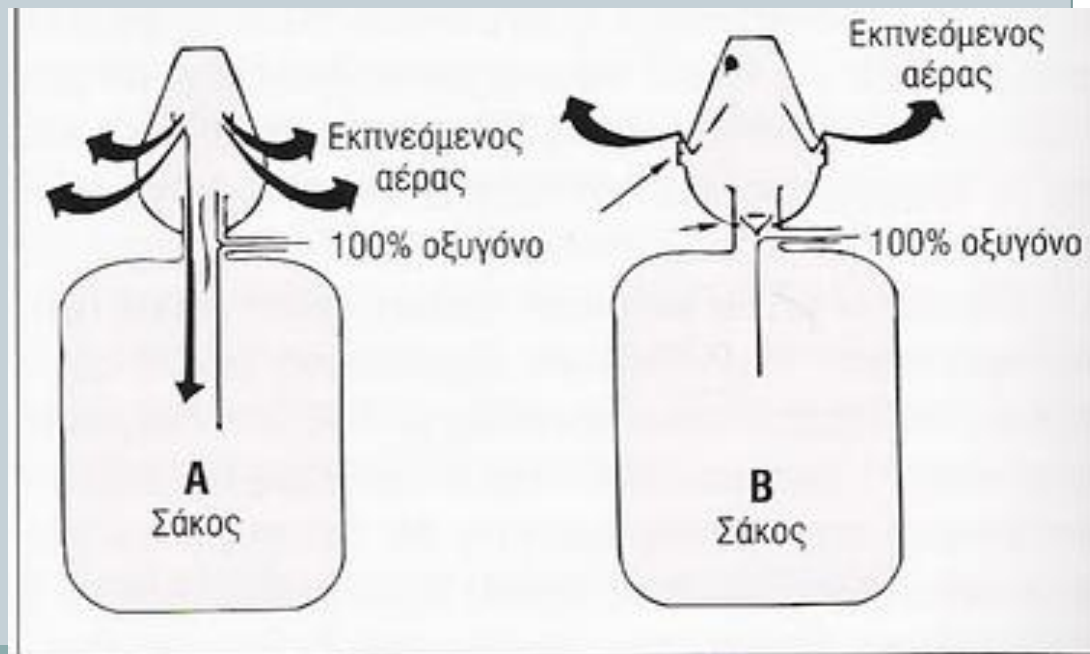
γεμίζει με O_2

- Στην εισπνοή ο ασθενής παίρνει O_2 από τον ασκό. Ο εισπνεόμενος αέρας είναι πλούσιος σε O_2 αλλά και CO_2 . Στην επόμενη εισπνοή, ο άρρωστος αναπνέει μαζί με το μίγμα οξυγόνου – αέρα και ελάχιστο ποσό διοξειδίου.
- Η μάσκα επανεισπνοής παρέχει οξυγόνο 80-90%.

Μάσκα μη επανεισπνοής

- α) η βαλβίδα δεν επιτρέπει να επιστρέψει στον σάκο η εκπνοή του αρρώστου,
- β) η εκπνοή διαφεύγει από τις άλλες δύο βαλβίδες που βρίσκονται στα τοιχώματα της μάσκας.

Παρέχουν 100% O_2



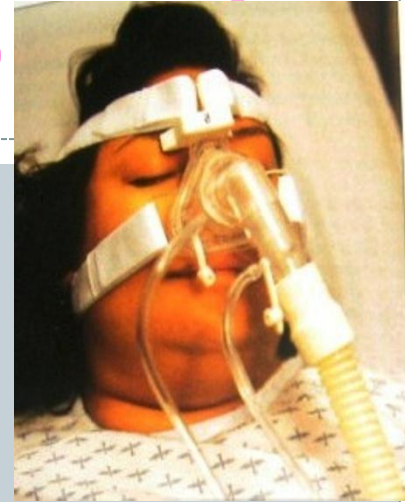
Α) Μάσκα επανεισπνοής με σάκο και (Β) Μάσκα μη επανεισπνοής.

Μάσκα Venturi



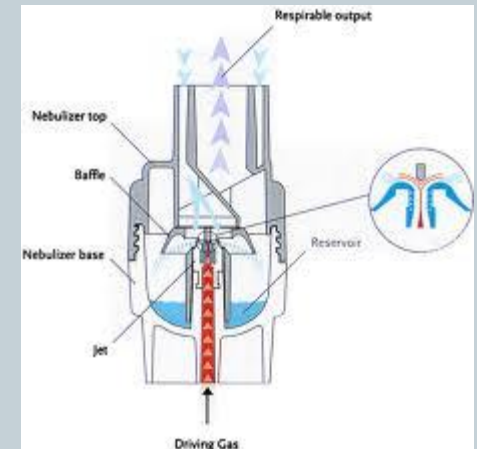
- Με ρύθμιση της ροής & ανάμειξη με ατμοσφαιρικό αέρα & με τα διάφορα ακροφύσια παρέχονται συγκεκριμένες & σταθερές πυκνότητες εισπνεόμενου οξυγόνου από 24 – 60% (4Lpm: 24%, 28% O₂ - 6Lpm: 31% O₂ - 8Lpm: 35%, 40%, 50% ή 60% O₂).

Χορήγηση οξυγόνου με συνεχή θετική πίεση αεραγωγών (CPAP)



- Μέθοδος υποστήριξης της αυτόματης αναπνοής.
- Στόχος είναι να διατηρείται θετική πίεση των αεραγωγών σε όλες τις φάσεις του αναπνευστικού κύκλου.
- Το οξυγόνο παρέχεται μέσα από υγραντήρα με μεγάλη ροή και προκαθορισμένη

Χορήγηση εισπνεόμενων φαρμάκων



- Τοποθέτηση φαρμάκου στον ειδικό υποδοχέα & νεφελοποίηση. Εισπνοή «νέφους» φαρμάκου. ΠΡΟΣΟΧΗ ο περιέκτης θα πρέπει να είναι κενός.

Χορήγηση οξυγόνου/εισπνεόμενων φαρμάκων σε παιδιά



- Η τέντα οξυγόνου είναι πιο αποτελεσματική στα παιδιά.
- Το οξυγόνο χορηγείται σε σταθερή πυκνότητα & σε σταθερή θερμοκρασία.

Φορητές συσκευές χορήγησης οξυγόνου



ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΧΟΡΗΓΗΣΗ Ο₂

- Απαγορεύεται το κάπνισμα.
- Απαγορεύεται η χρήση σπέρτων.
- Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση ηλεκτρικών μηχανών (αναρρόφηση, ηλεκτροκαρδιογράφος, ηλεκτρικό κουδούνι).
- Απαγορεύεται η χρήση ουσιών που έχουν χαμηλό σημείο ανάφλεξης (λάδι, οινόπνευμα, μάλλινα υφάσματα).
- Το Ο₂ πρέπει να εφυγραίνεται με απεσταγμένο νερό.
- Ιατρική εντολή.
- Λήψη ζωτικών σημείων και έλεγχος του χρώματος του δέρματος.