

Σφάλματα στην ινσουλινοθεραπεία

Δημ. Θ. Καραμήτσος

Προέλευση σφαλμάτων

- **Σφάλματα ιατρών**
 - **Θεράπωντος**
 - **Ειδικευόμενου**
- **Σφάλματα νοσηλευτών**
- **Σφάλματα ασθενών**
- **Σφάλματα συγγενών**

Σφάλματα Θεράποντος Ιατρού

Σφάλματα Θεράποντος ιατρού

Καθυστέρηση έναρξης ινσουλίνης

Ανεπαρκής αριθμός ενέσεων

Χαλαροί στόχοι ρύθμισης

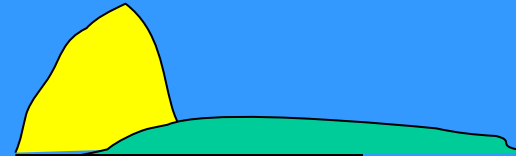
Αυστηροί στόχοι ρύθμισης

Ελλιπής εκπαίδευση ασθενούς

Κακή τηλεφωνική συνεννόηση

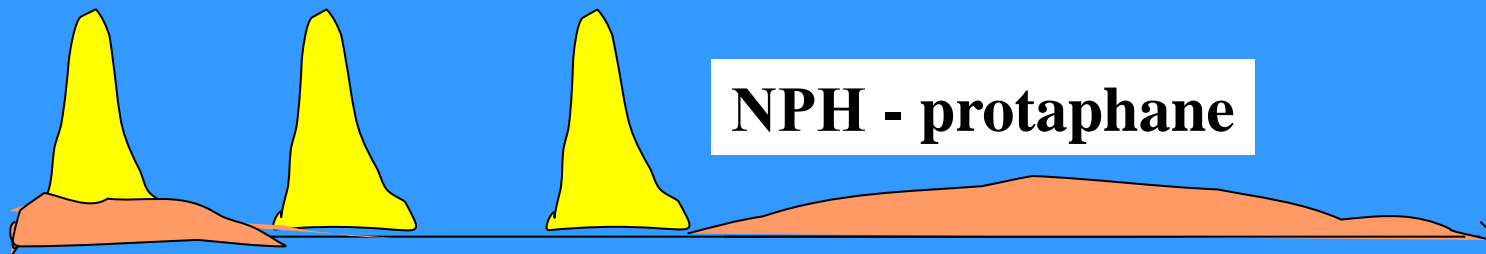
Ακατάλληλα σχήματα & δόσεις

**Χορήγηση μείγματος με 30% ταχεία ΙΝΣ
σε ισχνό ασθενή ή χειρόνακτα**



**Χορήγηση μεγάλης δόσης
δυσανάλογη προς το βάρος**

Χορήγηση **αναλόγου ινσουλίνης**
σε σχήμα 4 ενέσεων με **NPH** προ του ύπνου



NPH - protaphane

Κενό ινσουλίνης

**Χορήγηση μικρών δόσεων ινσουλίνης σε
παχύσαρκο άτομο με πολλά χρόνια ΣΔ**



**Χορήγηση υπογλυκαιμικών δισκίων και ΙΝΣ
μαζί, σε άτομα με πολλά χρόνια ΣΔ**



Δεν θα βελτιώσει ιδιαίτερα τη ρύθμιση

**Αδιαφορία του ιατρού
για το βάρος του ασθενούς
Αδυναμία ελέγχου του βάρους**



Περί της Υπογλυκαιμίας

Λάθος η περιορισμένη ενημέρωση

Λάθος οι αυστηροί στόχοι
ρύθμισης, αν υπάρχει
ανεπίγνωστη υπογλυκαιμία

Λάθος η **υπερφόρτωση** με
γλυκόζη



Σφάλματα ειδικευόμενου ιατρού

Σφάλματα ειδικευόμενου

Μείωση επόμενης δόσης μετά από μέτρηση σακχάρου

Μείωση βραδινής δόσης

Παράλειψη δόσης

Μικρές δόσεις

Σφάλματα ειδικευόμενου

Μείωση επόμενης δόσης μετά από μέτρηση σακχάρου

Μείωση βραδινής δόσης

Παράλειψη δόσης

Μικρές δόσεις

Κακή αλληλουχία ενέσεων-φαγητού

Σφάλματα ειδικευόμενου

Μείωση επόμενης δόσης μετά από μέτρηση σακχάρου

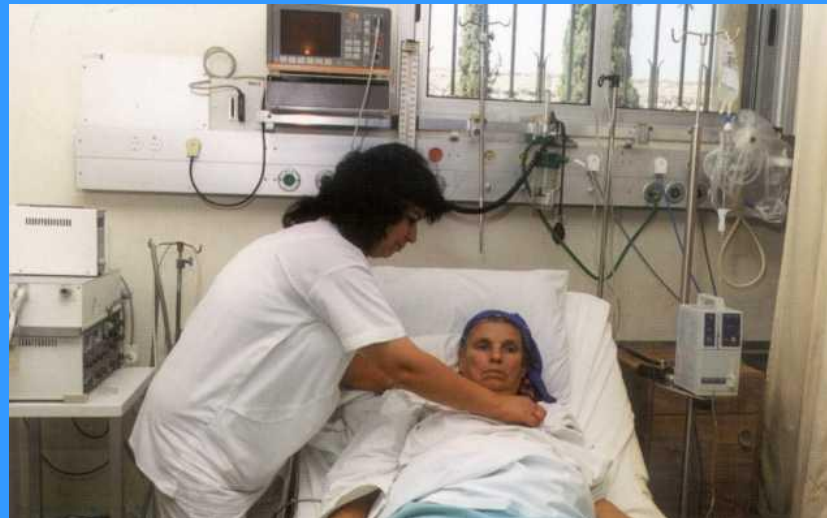
Μείωση βραδινής δόσης

Παράλειψη δόσης

Μικρές δόσεις

Κακή αλληλουχία ενέσεων-φαγητού

Γρήγορη μετάπτωση σε χρόνια σχήμα (κετοξέωση)



Σφάλματα νοσηλευτών

Σφάλματα νοσηλευτών

Παλαιά ινσουλίνη

Σφάλματα νοσηλευτών

Παλαιά ινσουλίνη

Σύγχυση ονομάτων ινσουλινών

Σφάλματα νοσηλευτών

Παλαιά ινσουλίνη

Σύγχυση ονομάτων ινσουλινών

Κακή τεχνική ενέσεως

Σφάλματα νοσηλευτών

Παλαιά ινσουλίνη

Σύγχυση ονομάτων ινσουλινών

Κακή τεχνική ενέσεως

Εναιώρημα ινσουλίνης μέσα σε υγρά i.v.

Σφάλματα νοσηλευτών

Παλαιά ινσουλίνη

Σύγχυση ονομάτων ινσουλινών

Κακή τεχνική ενέσεως

Εναιώρημα ινσουλίνης μέσα σε υγρά i.v.

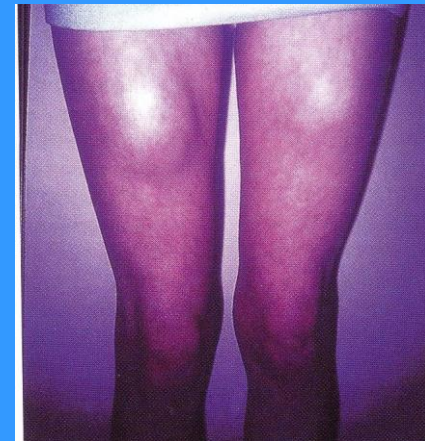
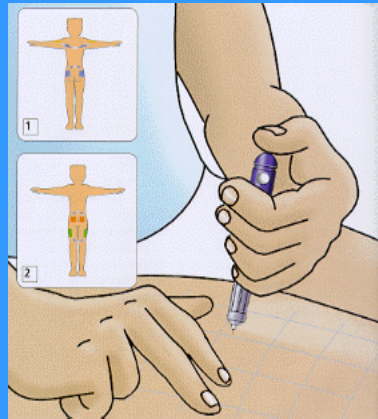
Παλαιές ταινίες αυτοελέγχου

Σφάλματα ασθενών

Σφάλματα ασθενών

Κακή τεχνική ενέσεων:

- πολύ μικρή βελόνα
- πολύ πλάγια
- στην ίδια περιοχή
- λιπο-υπερτροφική θέση



Σφάλματα ασθενών

Κακή τεχνική ενέσεων

- μικρή βελόνα
- όχι καθέτως
- στην ίδια περιοχή
- λιπο-υπερτροφική θέση

Μεταβολές φαγητού με βάση τις μετρήσεις σακχάρου

Σφάλματα ασθενών

Κακή τεχνική ενέσεων

- μικρή βελόνα
- όχι καθέτως
- στην ίδια περιοχή
- λιπο-υπερτροφική θέση

Μεταβολές φαγητού με βάση τις μετρήσεις σακχάρου

Ακατάστατες ώρες ενέσεων-φαγητού -ύπνου

Σφάλματα ασθενών

Κακή τεχνική ενέσεων

- μικρή βελόνα
- όχι καθέτως
- στην ίδια περιοχή
- λιπο-υπερτροφική θέση

Μεταβολές φαγητού με βάση τις μετρήσεις σακχάρου

Ακατάστατες ώρες ενέσεων-φαγητού -ύπνου

Υπερβολικοί υδατάνθρακες σε υπογλυκαιμία

Σφάλματα ασθενών

Κακή τεχνική ενέσεων

- μικρή βελόνα
- όχι καθέτως
- στην ίδια περιοχή
- λιπο-υπερτροφική θέση

Μεταβολές φαγητού με βάση τις μετρήσεις σακχάρου

Ακατάστατες ώρες ενέσεων-φαγητού -ύπνου

Υπερβολικοί υδατάνθρακες σε υπογλυκαιμία

Μεγάλες αυξομειώσεις ινσουλίνης

Σφάλματα ασθενών

Κακή τεχνική ενέσεων

- μικρή βελόνα
- όχι καθέτως
- στην ίδια περιοχή
- λιπο-υπερτροφική θέση

Μεταβολές φαγητού με βάση τις μετρήσεις σακχάρου

Ακατάστατες ώρες ενέσεων-φαγητού -ύπνου

Υπερβολικοί υδατάνθρακες σε υπογλυκαιμία

Μεγάλες αυξομειώσεις ινσουλίνης

Κακή αλληλουχία ενέσεων-φαγητού

Σφάλματα συγγενών

Σφάλματα συγγενών

Διενέργεια ένεσης στον ύπνο

Σφάλματα συγγενών

Διενέργεια ένεσης στον ύπνο

Χορήγηση ζάχαρης σε ημικωματώδη ασθενή

Σφάλματα συγγενών

Διενέργεια ένεσης στον ύπνο

Χορήγηση ζάχαρης σε ημικωματώδη ασθενή

Λάθη τεχνικής ενέσεων

Σφάλματα συγγενών

Διενέργεια ένεσης στον ύπνο

Χορήγηση ζάχαρης σε ημικωματώδη ασθενή

Λάθη τεχνικής ενέσεων

Λάθος τύπος ινσουλίνης

Σφάλματα συγγενών

Διενέργεια ένεσης στον ύπνο

Χορήγηση ζάχαρης σε ημικωματώδη ασθενή

Λάθη τεχνικής ενέσεων

Λάθος τύπος ινσουλίνης

Προμήθεια ειδικών (!) τροφίμων

**Τα σφάλματα είναι ανθρώπινα
αλλά όσο λιγότερα τόσο καλύτερα**

**Η ινσουλινοθεραπεία είναι πολύ λεπτή υπόθεση
και τα σφάλματα έχουν επιπτώσεις**

Ιατρική εξίσωση για τον διαβήτη

Κατάλληλα
ενημερωμένος
ιατρός

+

Εκπαιδευμένος
ασθενής

=

Αποφυγή
σφαλμάτων

Τέλος ομιλίας

Σφάλματα
ισουλινοθεραπείας



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

