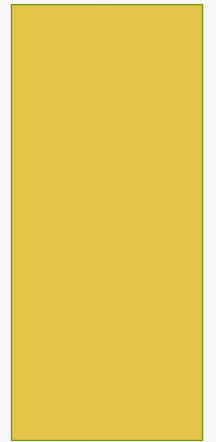


# ΥΠΟΓΛΥΚΑΙΜΙΕΣ

ΜΑΡΙΑ ΜΟΥΚΤΑΡΟΥΔΗ  
Δ' Π



# ΟΡΙΣΜΟΣ

Τριάδα του whipple:

- συμπτώματα υπογλυκαιμίας
- Χαμηλή τιμή γλυκόζης πλάσματος
- βελτίωση των συμπτωμάτων με τη χορήγηση γλυκόζης

• 30

• 35

• 50

• 55

• 60

• 54

♀ 24h νηστεία

♀

♂ 48h νηστεία

♂ 24h νηστεία

Overnight fasting

Fasting +symptoms

- 60mg/dl έναρξη συμπτωμάτων υπογλυκαιμίας
- 50mg/dl διαταραχές εγκεφαλικής λειτουργίας

# ΔΥΟ ΤΥΠΟΙ ΥΠΟΓΛΥΚΑΙΜΙΑΣ

- Νηστείας: υποξεία ή χρόνια, κυρίως νευρογλυκοπενικά συμπτώματα
- Μεταγευματική: οξεία, κύρια συμπτώματα από το αυτόνομο

# ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

## Συμπτώματα

- Αισθημα πείνας
- Εφίδρωση
- Άγχος
- Παραισθησίες
- Αισθημα παλμών
- Τρόμος

## Σημεία

Ωχρώτης  
Ταχυκαρδία  
Αυξημενη πίεση  
παλμού

# ΝΕΥΡΟΓΛΥΚΟΠΕΝΙΑ

## Συμπτώματα

- Αδυναμία, κόπωση
- Ζάλη
- Σύγχυση
- Διαταραχές προσωπικότητας
- Διανοητική δυσλειτουργία
- Θόλωση όρασης, διπλωπία

## Σημεία

- Φλοιική τύφλωση
- Υποθερμία
- Σπασμοί
- Κώμα

## ΟΡΜΟΝΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΥΠΟΓΛΥΚΑΙΜΙΑ (HERBEL & BOYLE. ENDOCR METAB CLIN NOR AMER 2002)

- Υπερέκκριση γλυκαγόνης-αδρεναλίνης
- Γλυκονεογένεση και γλυκογονόλυση στο ήπαρ και παρεμπόδιση εισόδου γλυκόζης στο μυϊκό κύτταρο προς χρήση από τον εγκέφαλο
- Αυξητική ορμόνη-κορτιζόνη σε δεύτερη φάση (επιμονή υπογλυκαιμίας πέρα των 10 ωρών)



# ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΥΠΟΓΛΥΚΑΙΜΙΚΩΝ ΣΥΝΔΡΟΜΩΝ

## Υπογλυκαιμίες νηστείας

- Ογκοί β-κυττάρου παγκ.
- Μη παγκρεατικοί όγκοι
- Ηπατικές βλάβες
- Οινόπνευμα
- Ανεπάρκεια ορμονών
- Φάρμακα

## Αντιδραστικές υπογλυκαιμίες

- Λειτουργική (ιδιοπαθής)
- Β-γενής σε πρωιμο διαβήτη
- σ. Dumping

# ΑΙΤΙΑ ΥΠΟΓΛΥΚΑΙΜΪΑΣ

## Νηστείας:

· Παγκρεατικοί όγκοι από β- κύτταρα

αδένωμα μονήρες 90% - έκτοπα 1% - MEN 1 (PPP)

· Εξωπαγκρεατικοί όγκοι – IGF-2 μεσεγχυματικοί (οπισθοπεριτοναϊκά σαρκώματα, ΗΚΚ, επινεφριδίων)

· Ινσουλίνη – σουλφονουλουρίες

## Μεταγευματικά:

· Τροφική λειτουργική

· Υπερπλασία νησιδίων (σύνδρομο παγκρεατογενούς υπογλυκαιμίας – non insulinoma)

· Αφανής (occult) ΣΔ

· Αυτοάνοση (ανοσοσυμπλέγματα με ινσουλίνη)

· Μετά γαστρικό χειρουργείο

Σχετιζόμενη με αλκοόλ

Από αντισώματα έναντι ινσουλίνης

Φαρμακευτική

# ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΑΙΤΙΑ ΥΠΟΓΛΥΚΑΙΜΙΑΣ

- Σε ασθενείς με ΣΔ1 ή ΣΔ2
- Φάρμακα
- Αντιδραστική υπογλυκαιμία
- Νοσήματα που προδιαθέτουν σε υπογλυκαιμία
- Ινσουλίνομα
- Άλλα αίτια

# ΦΑΡΜΑΚΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΛΥΚΑΙΜΙΑ

- Ινσουλίνη
- Σουλφονουλουρίες
- Αιθανόλη
- Δισοπυραμίδη
- Σαλικυλικά
- Πενταμιδίνη
- β-αναστολείς
- Σουλφαμεθοξαζόλη
- Κινίνη