

1 ΕΝΔΟΚΡΙΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΣΤΗ ΚΑΚΩΣΗ

1. Ποιο από τα παρακάτω αποτελεί το σημαντικότερο ερέθισμα για την ενδοκρινή απάντηση η οποία ακολουθεί έναν τραυματισμό;
 - A. Κεντρομόλα νευρικά ερεθίσματα από την περιοχή της βλάβης
 - B. Υποογκαιμία
 - C. Ιστική οξέωση
 - D. Τοπικοί παράγοντες του τραύματος
 - E. Άλλαγες στη θερμοκρασία
2. Ποιο από τα παρακάτω αυξάνεται κατά την οξεία απάντηση σε τραυματισμό;
 - A. Ινσουλίνη
 - B. Γλυκοκορτικοειδή
 - C. Θυρεοειδοτρόπος ορμόνη (TSH)
 - D. Όλα τα παραπάνω
 - E. Τα A και B
3. Η υποθαλαμική απάντηση στο αιμορραγικό shock περιλαμβάνει την παραγωγή:
 - A. ACTH
 - B. Άλδοστερόνης
 - C. Αυξητικής ορμόνης
 - D. Όλα τα παραπάνω
 - E. Τα A και B
4. Η μεταβολική επίδραση της νευροενδοκρινικής απάντησης στην βλάβη περιλαμβάνει:
 - A. Σύνθεση γλυκαγόνου
 - B. Λιπόλιση
 - C. Υπογλυκαιμία
 - D. Όλα τα παραπάνω
 - E. Κανένα από τα παραπάνω
5. Σε ποιά από τις παρακάτω καταστάσεις η απελευθέρωση ACTH δεν αναστέλλεται από υφηλά επίπεδα κορτιζόλης πλάσματος;
 - A. Σωματικός πόνος
 - B. Νόσος Cushing
 - C. Παρατεταμένη νηστεία
 - D. Τοξικό Shock
 - E. Σε καμία από τις παραπάνω
6. Η χρόνια επινεφριδιακή ανεπάρκεια χαρακτηρίζεται από:
 - A. Υποθερμία
 - B. Υπέρταση
 - C. Υποκαλιαιμία
 - D. Υπονατραιαιμία
 - E. Υπεργλυκαιμία

7. **Οι αντιδρώσεις πρωτείνες της οξείας φάσης του τραύματος:**
 - A. Συντίθενται στο ήπαρ και στους νεφρούς
 - B. Συντίθενται αποκλειστικά στο ήπαρ
 - C. Ενσωματώνονται με δομικές πρωτείνες μετά την λύση της οξείας φάσης
 - D. Είναι πρωταρχική πηγή γλυκονεογένεσης στην οξεία νόσου
 - E. Είναι σημαντικοί παράγοντες στην αναερόβια γλυκόλυση
8. **Ποιο ή ποια από τα παρακάτω είναι σωστό για την απώλεια πρωτεινών μετά από τραυματισμό;**
 - A. Είναι αποτέλεσμα ατελούς πρωτεινοσύνθεσης
 - B. Αρχικά προέρχονται από τους σκελετικούς μύες
 - C. Αρχικά προέρχονται από την περιοχή του τραυματισμού
 - D. Μπορεί να προληφθεί με ολική παρεντερική διατροφή
 - E. Όλα τα παραπάνω είναι λάθος
9. **Ποιο από τα ακόλουθα είναι σημαντικό στην αποκατάσταση του όγκου του αίματος μετά από υποογκαιμική καταπληξία;**
 - A. Η σύνθεση αλβουμίνης στο ήπαρ
 - B. Μειωμένη διάμεση οσμωτικότητα
 - C. Αυξημένη διάμεση οσμωτικότητα
 - D. Όλα τα παραπάνω
 - E. Κανένα από τα παραπάνω
10. **Ποιο από τα ακόλουθα είναι αληθές σχετικά με το σύστημα ρενίνης-αγγειοτενσίνης;**
 - A. Το αγγειοτενσινογόνο είναι αγγειοσυσπαστικό το οποίο συντίθεται στο ήπαρ
 - B. Η αγγειοτενσίνη I μετατρέπεται σε αγγειοτενσίνη II αρχικά στους νεφρούς
 - C. Η αγγειοτενσίνη II διεγείρει την απελευθέρωση της αλδοστερόνης από τον επινεφριδικό φλοιό
 - D. Η αγγειοτενσίνη II με θετική ανάδραση προάγει την παραγωγή ρενίνης
 - E. Η αλδοστερόνη μειώνει την απορρόφηση νατρίου στα άπω νεφρικά σωληνάρια
11. **Από τις παρακάτω ορμόνες του ανθρώπινου οργανισμού ποια είναι αυτή που ασκεί έντονη αγγειοσυσπαστική δράση;**
 - A. Κορτιζόλη
 - B. Γλυκαγόνο
 - C. Αλδοστερόνη
 - D. Ρενίνη
 - E. Αγγειοτενσίνη II
12. **Ποιο από τα παρακάτω είναι λάθος, σε απάντηση στο τραύμα:**
 - A. Η έκκριση των 17-υδροξυκορτικοειδών είναι αυξημένη μετά από stress
 - B. Η αυξημένη έκκριση 17-υδροξυκορτικοειδών προκαλεί τη μείωση των ηωσινοφιλων

- Γ.** Η αυξημένη έκκριση των στεροειδών συνοδεύεται από ελαττωμένη έκκριση αζώτου
- Δ.** Όλη η έκκριση των αδρενοκορτικοειδών είναι αυξημένη μετά από stress
- Ε.** Μετά από 4 ημέρες, η έκκριση των στεροειδών και η απώλεια του αζώτου δεν έχουν σχέση με την απάντηση στο τραύμα
- 13. Ο βλεννογόνος του λεπτού και του παχέος εντέρου υφίσταται άσηπτη νέκρωση μετά από χορήγηση ακτινοβολίας σε δόση:**
- A.** 1.500 Rads
- B.** 2.500 Rads
- Γ.** 3.500 Rads
- Δ.** 4.500 Rads
- Ε.** 5.500 Rads
- 14. Η κάλυψη των θερμιδικών αναγκών ενός ασθενούς προέρχεται κατά κανόνα από:**
- A.** Υδατάνθρακες
- B.** Λίπη
- Γ.** Πρωτεΐνες
- Δ.** Βιταμίνες
- Ε.** Το A και το B είναι σωστά
- 15. Η πλέον ευαίσθητη μέτρηση μιας οξείας διατροφικής αλλαγής είναι:**
- A.** Επίπεδα λευκωματίνης ορού
- B.** Επίπεδα τρανσφερίνης ορού
- Γ.** Επίπεδα προ-λευκωματίνης ορού
- Δ.** Επίπεδα ισπιδίνης
- Ε.** Ισοζύγιο αζώτου
- 16. Τα αρινοξέα που πρωταρχικά χρησιμοποιούνται στη γλυκονεογένεση του ήπατος είναι:**
- A.** Αλανίνη
- B.** Αργινίνη
- Γ.** Ιασολευκίνη
- Δ.** Τυροσίνη
- Ε.** Βαλίνη
- 17. Η περισσότερο άφθονη πρωτεΐνη στο σώμα είναι:**
- A.** Μυοσίνη
- B.** Φεριτίνη
- Γ.** Κολλαγόνο
- Δ.** Ελαστίνη
- Ε.** Αλβουμίνη
- 18. Το αρινοξύ που είναι απαραίτητο για τη σύνθεση κολλαγόνου είναι:**
- A.** Αλανίνη
- B.** Λευκίνη
- Γ.** Υδροξυπρολίνη
- Δ.** Ασπαραγίνη
- Ε.** Βαλίνη

19. Οι κυτοκίνες:

- A. Δρουν ενζυματικά
- B. Είναι κυρίως υδατάνθρακες
- C. Δρουν με τις πρωτεΐνες του υποστρώματος
- D. Η δράση τους σε απομακρυσμένα σήμεια γίνεται με τη μεταφορά τους δια της συστηματικής κυκλοφορίας
- E. Κανένα δεν είναι σωστό

20. Ποιο από τα παρακάτω δεν προκαλεί η ιντερλευκίνη -1:

- A. Ουδετεροφιλία.
- B. Διέγερση για σύνθεση λευκαματίνης
- C. Διέγερση για σύνθεση πρωτεΐνων
- D. Διέγερση για σύνθεση τρανσφερίνης
- E. Διέγερση για σύνθεση προσταγλανδίνης E

21. Κολλαγόνο πρωτεμφανίζεται στο τραύμα σε:

- A. 0-12 ώρες
- B. 12-24 ώρες
- C. 3-5 ημέρες
- D. 7-10 ημέρες
- E. 2-4 εβδομάδες

22. Το κύριο ερέθισμα για έκκριση της σεκρετίνης είναι:

- A. Παράγωγα από την πέψη πρωτεΐνων στο στομάχι
- B. Παράγωγα από την πέψη λιπών στο δωδεκαδάκτυλο
- C. Όξινο περιβάλλον στο δωδεκαδάκτυλο
- D. Διάταση του στομάχου
- E. Παρουσία υδατανθράκων στο δωδεκαδάκτυλο

23. Έλλειμμα των απαραίτητων λιπαρών οξέων οφείλεται συνήθως σε έλλειψη του:

- A. Λινολεϊκού οξέος
- B. Γλυκερόλης
- C. Παλμιτολεϊκού οξέος
- D. Λινολενικού οξέος
- E. Ολεϊκού οξέος

24. Σε ποιο από τους παρακάτω όγκους έχει αποδειχθεί περισσότερο αποτελεσματική η ανοσοθεραπεία με ιντερλευκίνη-2 και ενεργοποιημένα λεμφοκύτταρα (LAK cells):

- A. Μελάνωμα
- B. Μικροκυτταρικός καρκίνος πνεύμονος
- C. Καρκίνος παχέος εντέρου
- D. Καρκίνος παγκρέατος
- E. Καρκίνος όρχεως

25. Ο παράγοντας νέκρωσης των όγκων (TNF) παράγεται κυρίως από τα:

- A. Μακροφάγα και T-λεμφοκύτταρα
- B. Κύτταρα φονιάδες (NK cells) και ενεργοποιημένα κύτταρα φονιάδες
- C. B-λεμφοκύτταρα

- Δ. Αγγειακά ενδοθηλιακά κύτταρα
 Ε. Ήωσινόφιλα
26. **Από ποια από τις παρακάτω μεταβολές στο πλάσμα διεγίρεται η έκκριση βαζοπρεσίνης:**
- A. Αυξημένη οσμωτικότητα και αυξημένο όγκο πλάσματος
 - B. Αυξημένη οσμωτικότητα και ελαττωμένο όγκο πλάσματος
 - Γ. Μειωμένη οσμωτικότητα και αυξημένο όγκο πλάσματος
 - Δ. Μειωμένη οσμωτικότητα και αυξημένο όγκο πλάσματος
 - Ε. Σε καμία από τις παραπάνω καταστάσεις
27. **Το γλυκογόνο έχει βιολογικές δράσεις, οι οποίες περιλαμβάνουν όλα τα παρακάτω, εκτός:**
- A. Μεταβολισμό της γλυκόλης
 - B. Μεταβολισμό των λιπών
 - Γ. Κινητικότητα του γαστρεντερικού
 - Δ. Συσταλτικότητα της καρδιάς
 - Ε. Όλα τα παραπάνω είναι σωστά
28. **Το κολλαγόνο συντίθεται από:**
- A. Ινοβλάστες
 - B. Μακροφάγα
 - Γ. Λεμφοκύτταρα
 - Δ. Ερυθροκύτταρα
 - Ε. Επιθηλιακά κύτταρα
29. **Όλα τα παρακάτω είναι χαρακτηριστικά της απάντησης στο stress, εκτός:**
- A. Μείωση της υποθαλαμικής αντίδρασης
 - B. Αύξηση της ιντερλευκίνης-1
 - Γ. Αύξηση της προσταγλανδίνης E2
 - Δ. Κινητοποίηση των πρωτεΐνων οξείας φάσης
 - Ε. Αύξηση της γλουταμίνης και αλανίνης, λόγω κινητοποίησης τους από τους μύες
30. **Η ιντερλευκίνη -4 η οποία παράγεται από τα T-λεμφοκύτταρα:**
- A. Αναστέλλει τη σύνθεση των ανοσοσφαιρινών
 - B. Προάγει τη φαγοκυττάρωση των βακτηριδίων
 - Γ. Ενεργοποιεί τα ουδετερόφιλα
 - Δ. Προάγει την ωρίμανση των B-λεμφοκυττάρων για την παραγωγή ανοσοσφαιρινών
 - Ε. Κανένα από τα παραπάνω
31. **Το πλέον έντονο φυσιολογικό ερέθισμα έκκρισης της ινσουλίνης είναι:**
- A. Ασβέστιο
 - B. Γλυκάζη
 - Γ. Γλυκογόνο
 - Δ. Αμινοξέα
 - Ε. Κανένα από τα παραπάνω
32. **Η μεταβολική λειτουργία της ινσουλίνης περιλαμβάνει όλα τα παρακάτω εκτός:**