

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

7. **Οι αντιδρώσες πρωτεΐνες της οξείας φάσης του τραύματος:**
- A. Συντίθενται στο ήπαρ και στους νεφρούς
 - B. Συντίθενται αποκλειστικά στο ήπαρ
 - Γ. Ενσωματώνονται με δομικές πρωτεΐνες μετά την λύση της οξείας φάσης
 - Δ. Είναι πρωταρχική πηγή γλυκονεογένεσης στην οξεία νόσο
 - Ε. Είναι σημαντικοί παράγοντες στην αναερόβια γλυκόλυση
8. **Ποιο ή ποια από τα παρακάτω είναι σωστό για την απώλεια πρωτεϊνών μετά από τραυματισμό;**
- A. Είναι αποτέλεσμα ατελούς πρωτεϊνοσύνθεσης
 - B. Αρχικά προέρχονται από τους σκελετικούς μύες
 - Γ. Αρχικά προέρχονται από την περιοχή του τραυματισμού
 - Δ. Μπορεί να προληφθεί με ολική παρεντερική διατροφή
 - Ε. 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
 - Γ. Αυξημένη διάμεση οσμωτικότητα
 - Δ. Όλα τα παραπάνω
 - Ε. 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
 - Γ. Η αγγειοτενσίνη II διεγείρει την απελευθέρωση της αλδοστερόνης από τον επινεφριδικό φλοιό
 - Δ. Η αγγειοτενσίνη II με θετική ανάδραση προάγει την παραγωγή ρενίνης
 - Ε. Η αλδοστερόνη μειώνει την απορρόφηση νατρίου στα άπω νεφρικά σωληνάκια
11. **Από τις παρακάτω ορμόνες του ανθρώπινου οργανισμού ποια είναι αυτή που ασκεί έντονη αγγειοσυσπαστική δράση;**
- A. Κορτιζόλη
 - B. Γλυκαγόνο
 - Γ. Αλδοστερόνη
 - Δ. Ρενίνη
 - Ε. 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 ηωσινοφίλων

- 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 θερμидικών αναγκών ενός ασθενούς προέρχεται κατά κανόνα από:
- A. Υδατάνθρακες
- B. Λίπη
- Γ. Πρωτεΐνες
- Δ. Βιταμίνες
- Ε. Το Α και το Β 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 ιστιδίνης
- Ε. Ισοζύγιο αζώτου
16. Τα αμινοξέα που πρωταρχικά χρησιμοποιούνται στη γλυκονεογένεση του ήπατος είναι:
- A. Αλανίνη
- B. Αργινίνη
- Γ. Ισολευκίνη
- Δ. Τυροσίνη
- Ε. Βαλίνη
17. Η περισσότερη άφθονη πρωτεΐνη στο σώμα είναι:
- A. Μυοσίνη
- B. Φεριτίνη
- Γ. Κολλαγόνο
- Δ. Ελαστίνη
- Ε. Αλβουμίνη
18. Το αμινοξύ 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
- Γ. Δρουν με τις πρωτεΐνες του υποστρώματος
- Δ. Η δράση τους σε απομακρυσμένα σημεία 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 λευκωματίνης**
- Γ. Διέγερση για σύνθεση πρωτεϊνών
- Δ. Διέγερση για σύνθεση τρανσφερίνης
- E. Διέγερση για σύνθεση προσταγλανδίνης E

21. Κολλαγόνο πρωτοεμφανίζεται στο τραύμα σε:

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

22. Το κύριο ερέθισμα για έκκριση της σεκρετίνης είναι:

- A. Παράγωγα από την πέψη πρωτεϊνών στο στομάχι
- B. Παράγωγα από την πέψη λιπών στο δωδεκαδάκτυλο
- Γ. Όξινο περιβάλλον στο δωδεκαδάκτυλο
- Δ. Διάταση του στομάχου
- E. Παρουσία υδατανθράκων στο δωδεκαδάκτυλο

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

- A. Λινολεϊκού οξέος**
- B. Γλυκερόλης
- Γ. Παλμιτολεϊκού οξέος
- Δ. 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
- Γ. Καρκίνος παχέος εντέρου
- Δ. 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
- Γ. B-λεμφοκύτταρα

- Δ. Αγγειακά ενδοθηλιακά κύτταρα
Ε. Ηωσινόφιλα
26. **Από ποια από τις παρακάτω μεταβολές στο πλάσμα διεγείρεται η έκκριση βαζοπρεσίνης:**
Α. Αυξημένη οσμωτικότητα και αυξημένο όγκο πλάσματος
Β. 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:**
Α. Μεταβολισμό της γλυκόλης
Β. Μεταβολισμό των λιπών
Γ. Κινητικότητα του γαστρεντερικού
Δ. Συσταλτικότητα της καρδιάς
Ε. Όλα τα παραπάνω είναι σωστά
28. **Το κολλαγόνο συντίθεται από:**
Α. Ινοβλάστες
Β. Μακροφάγα
Γ. Λεμφοκύτταρα
Δ. Ερυθροκύτταρα
Ε. Επιθηλιακά κύτταρα
29. **Όλα τα παρακάτω είναι χαρακτηριστικά της απάντησης στο stress, εκτός:**
Α. Μείωση της υποθαλαμικής αντίδρασης
Β. Αύξηση της ιντερλευκίνης-1
Γ. Αύξηση της προσταγλανδίνης E2
Δ. Κινητοποίηση των πρωτεϊνών 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:**
Α. Αναστέλλει τη σύνθεση των ανοσοσφαιρινών
Β. 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:**
Α. Ασβέστιο
Β. Γλυκόζη
Γ. Γλυκογόνο
Δ. Αμινοξέα
Ε. Κανένα από τα παραπάνω
32. **Η μεταβολική λειτουργία της ινσουλίνης περιλαμβάνει όλα τα παρακάτω εκτός:**