

Αέρια Αίματος

1. Σε κάθε διαταραχή της οξεοβασικής ισορροπίας η πρώτη προσπάθεια διόρθωσης γίνεται από:

- α. Τους νεφρούς
- β. Τα ρυθμιστικά διαλύματα
- γ. Το αναπνευστικό σύστημα
- δ. α+γ

2. Υποξυγοναιμία και υποκαπνία παρατηρούνται:

- α. Στο πνευμονικό οίδημα
- β. Στην υστερική κρίση
- γ. Στη χρόνια βρογχίτιδα
- δ. Στη νεφρική ανεπάρκεια

3. Όλα τα παρακάτω είναι αίτια αλκάλωσης (αναπνευστικής ή μεταβολικής) εκτός από ένα:

- α. Υποκαλιαιμία
- β. Μηχανικός αερισμός
- γ. Διάρροιες
- δ. Έμετοι

4. Μεταβολική αλκάλωση προκαλεί:

- α. Ο κυψελιδικός υπεραερισμός
- β. Η χορήγηση μεγάλων δόσεων αμινοφυλλίνης
- γ. Η χρόνια χρήση κορτικοστεροειδών και διουρητικών
- δ. Η άπνοια

5. Σε οξεία αναπνευστική αλκάλωση, είναι αληθές ότι υπάρχει:

- α. Ελαττωμένη PaCO_2 και αυξημένα HCO_3^- ορού
- β. Ελαττωμένη PaCO_2 και ελαττωμένα HCO_3^- ορού
- γ. Αυξημένη PaCO_2 και αυξημένα HCO_3^- ούρων
- δ. Αυξημένη PaCO_2 και ελαττωμένα HCO_3^- ούρων

6. Το CO_2 κυκλοφορεί στο αίμα σε τρεις μορφές, εκτός από:

- α. Ελεύθερο διαλυμένο αέριο στο πλάσμα
- β. Με τη μορφή ανθρακικής ρίζας
- γ. Προσκολλημένο στα λευκά αιμοσφαίρια
- δ. Συνδεδεμένο με την αιμοσφαιρίνη

7. Ποιό από τα παρακάτω είναι λάθος ;

- α. Η φυσιολογική τιμή PO_2 εξαρτάται από τη θέση του σώματος
- β. Η φυσιολογική τιμή PO_2 εξαρτάται από την ηλικία
- γ. Η φυσιολογική τιμή PCO_2 εξαρτάται από τη θέση του σώματος και την ηλικία
- δ. Η κυψελιδοαρτηριακή διαφορά εξαρτάται από τη θέση του σώματος και την ηλικία

8. Η μερική πίεση διοξειδίου του άνθρακα στο αρτηριακό αίμα (PaCO_2) είναι δείκτης:

- α. Του κυψελιδικού αερισμού
- β. Της οξεοβασικής ισορροπίας
- γ. Του βαθμού δύσπνοιας
- δ. Του βαθμού υποξυγοναιμίας

9. Ποιά από τις παρακάτω καταστάσεις προκαλεί κατακράτηση CO₂ στο αρτηριακό αίμα;

- α. Η λοβώδης πνευμονία
- β. Το πνευμονικό εμφύσημα
- γ. Η παρόξυνση ΧΑΠ
- δ. Η φυματίωση

10. Ο όρος «οξυαιμία» σημαίνει ότι η τιμή του pH στο αρτηριακό αίμα είναι:

- α. < 7.40
- β. < 7.30
- γ. < 7.20
- δ. μεταξύ 7.20-7.35

11. Τα κριτήρια του οξέως κυψελιδικού υπεραερισμού (αναπνευστική αλκάλωση) είναι οι τιμές των PaCO₂ και pH όταν:

- α. PaCO₂ < 30 mmHg pH > 7.50
- β. PaCO₂=30-40mmHg, pH > 7.50
- γ. PaCO₂ > 30mmHg, pH > 7.50
- δ. PaCO₂ < 50mmHg, pH > 7.40

12. Τα κριτήρια της οξείας αναπνευστικής οξέωσης είναι οι τιμές των PaCO₂ και pH όταν:

- α. PaCO₂ < 50 mmHg pH > 7.40
- β. PaCO₂ > 50mmHg, pH > 7.30-7.50
- γ. PaCO₂ >50mmHg, pH < 7.30
- δ. PaCO₂ <40mmHg, pH < 7.30

13. Ποιά από τις παρακάτω καταστάσεις συνοδεύεται από αυξημένο χάσμα ανιόντων;

- α. Η διάρροια
- β. Η παρεντερική διατροφή
- γ. Η χορήγηση αναστολέων της καρβονικής ανυδράσης
- δ. Η υπερκαλιαιμική νεφρική σωληναριακή νέκρωση

14. Τι από τα παρακάτω είναι λάθος;

- α. Η PaCO₂ εξαρτάται από το υψόμετρο
- β. Η κυψελιδοαρτηριακή διαφορά οξυγόνου αυξάνει σημαντικά σε μεγάλο υψόμετρο σε φυσιολογικά άτομα
- γ. Κατά τον εκούσιο υποαερισμό, η πτώση της PaCO₂ είναι μεγαλύτερη αριθμητικά από ότι η αύξηση της PaCO₂
- δ. Η τάση του οξυγόνου στην κυψελίδα, αυξάνεται σε υπεραερισμό

15. Ποιές είναι οι μερικές τάσεις του οξυγόνου στους αεραγωγούς υγιούς που αναπνέει ατμοσφαιρικό αέρα (στόμα-τραχεία-μικροί αεραγωγοί-κυψελίδες);

- α. 170-150-130-120
- β. 160-130-120-110
- γ. 148-120-110-100
- δ. 120-110-100-80

Σωστές απαντήσεις:

1.β, 2.α, 3.γ, 4.γ, 5.β, 6.γ, 7.γ, 8.α, 9.γ, 10.β, 11.α, 12.γ, 13.δ, 14.β, 15.γ