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. 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

5. Το κριτήριο διαχωρισμού μεταξύ οξείας και χρόνιας αναπνευστικής οξέωσης βρίσκεται:

α. Στην απόλυτη τιμή του pH
β. Στα διττανθρακικά του πλάσματος
γ. Στη μέγιστη τιμή του $PaCO_2$
δ. Στο χάσμα ανιόντων

6. Σε ποια περίπτωση η PaO_2 μπορεί να ξεπερνά τα 600mmHg;

α. Κατά τη διάρκεια εισπνοής υπερβαρικού οξυγόνου
β. Σε εισπνοή οξυγόνου με μάσκα επανεισπνοής
γ. Κατά τη μηχανική αναπνοή με FiO_2>80%
δ. Σε όλα τα παραπάνω

7. Που οφείλεται η παράδοξη συνύπαρξη υψηλού PaO_2>=100mmHg και χαμηλής SaO_2% (<60%);

α. Σε διαταραχές της διάχυσης
β. Σε διαβίωση σε μεγάλο ύψος
γ. Σε κυκλοφορική καταπληξία
δ. Σε παρουσία παθολογικής αιμοσφαιρίνης

8. 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

9. Ποιο 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

10. 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

11. Άρρωστος με ΧΑΠ έχει τα παρακάτω αέρια αίματος: PaO_2= 40mmHg, $PaCO_2$= 70mmHg, HCO_3-= 36, pH= 7.28. Ποια είναι η πιθανότερη εκτροπή;

α. Μεταβολική και αναπνευστική οξέωση – Υποξυγοναιμία
β. Υποξυγοναιμία – Οξεία αναπνευστική οξέωση
γ. Υποξυγοναιμία – Χρόνια αναπνευστική οξέωση
δ. Οξεία επί χρονίας αναπνευστική οξέωση – Υποξυγοναιμία

12. Ασθενής 50 ετών, σε κωματώδη κατάσταση, εμφανίζει στα αέρια αρτηριακού αίματος: PaO_2= 66mmHg, $PaCO_2$= 60mmHg, pH= 7.32, Base Excess= +2. Ποιά είναι η πιθανή διάγνωση ;

α. Διαβητική κετοξέωση
β. Αυτόματος πνευμοθώρακας
γ. Φυσιολογικά αέρια φλεβικού αίματος
δ. Δηλητηρίαση με βαρβιτουρικά

13. Τα κριτήρια του οξέος κυψελιδικού υπεραερισμού (αναπνευστική αλκάλωση) είναι οι τιμές των $PaCO_2$ και pH όταν:

α. $PaCO_2$ < 30mmHg, pH > 7.50
β. $PaCO_2$ = 30-40mmHg, pH > 7.50
γ. $PaCO_2$ > 30mmHg, pH > 7.50
δ. $PaCO_2$ < 50mmHg, pH > 7.40

14. Τα κριτήρια της οξείας αναπνευστικής οξέωσης είναι οι τιμές είναι οι τιμές των $PaCO_2$ και pH όταν:

α. $PaCO_2$ < 50mmHg, pH > 7.40
β. $PaCO_2$ > 50mmHg, pH > 7.30-7.50
γ. $PaCO_2$ > 50mmHg, pH < 7.30
δ. $PaCO_2$ < 40mmHg, pH < 7.30

15. Άρρωστος με υποξυγοναιμία (PaO_2= 55mmHg) αναπνέει με μάσκα οξυγόνου 100% επί 1 ώρα. Σε νέα λήψη αερίων αίματος μετά από 1 ώρα βρίσκεται: PaO_2 = 50mmHg, $PaCO_2$= 50mmHg, pH = 7.30, HCO_3- = 23. Η πιθανότερη διάγνωση είναι:

α. Κρίση βρογχικού άσθματος
β. ARDS
γ. Σοβαρή πνευμονική ίνωση
δ. Οξεία επί χρονίας αναπνευστική ανεπάρκεια

ΣΩΣΤΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

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