1. Ποιο από τα παρακάτω δεν συμβάλει σημαντικά στη διατήρηση της οξεοβασικής ισορροπίας του οργανισμού?

α) Οι νεφροί

β) Το αναπνευστικό σύστημα

γ) Το πεπτικό σύστημα

δ) Διάφορα ενδοκυτταρικά και εξωκυτταρικά ρυθμιστικά διαλύματα

1. Στην εξίσωση της διάστασης του ανθρακικού οξέος «CO2 + H20 ↔ H2CO3 ↔ HCO3- + H+»

ποιο στοιχείο της αντιπροσωπεύει το οξύ?

α) Το διοξείδιο του άνθρακα (CO2)

β) Το νερό (H20)

γ) Το διττανθρακικό ανιόν (HCO3-)

δ) Το υδρογονοκατιόν (H+)

1. Στην εξίσωση της διάστασης του ανθρακικού οξέος «CO2 + H20 ↔ H2CO3 ↔ HCO3- + H+»

ποιο στοιχείο της αντιπροσωπεύει τη βάση?

α) Το διοξείδιο του άνθρακα (CO2)

β) Το νερό (H20)

γ) Το διττανθρακικό ανιόν (HCO3-)

δ) Το υδρογονοκατιόν (H+)

1. Όταν το pH του αίματος είναι χαμηλό και το CO2και τα HCO3- είναι αυξημένα, η πιθανότερη απλή διαταραχή της οξεοβασικής ισορροπίας είναι:

α) Μεταβολική οξέωση

β) Μεταβολική αλκάλωση

γ) Αναπνευστική οξέωση

δ) Αναπνευστική αλκάλωση

1. Όταν το pH του αίματος, το CO2και τα HCO3- είναι μειωμένα, η πιθανότερη απλή διαταραχή της οξεοβασικής ισορροπίας είναι:

α) Μεταβολική οξέωση

β) Μεταβολική αλκάλωση

γ) Αναπνευστική οξέωση

δ) Αναπνευστική αλκάλωση

1. Ποιο είναι το συχνότερο μέτρο αντιμετώπισης των διαταραχών της οξεοβασικής ισορροπίας στην κλινική πράξη?

α) Η ενδοφλέβια χορήγηση διττανθρακικού νατρίου

β) Η ενδοφλέβια χορήγηση κρυσταλλοειδών διαλυμάτων

γ) Ο θετικός αερισμός του πνεύμονα

δ) Η ενδοφλέβια χορήγηση διαλυμάτων δεξτρόζης

1. Το εξωκυτταρικό υγρό του οργανισμού κατανέμεται:

α) 20% στο διάμεσο χώρο και 80% ενδοαγγειακά

β) 25% στο διάμεσο χώρο και 75% ενδοαγγειακά

γ) 50% στο διάμεσο χώρο και 50% ενδοαγγειακά

δ) 75% στο διάμεσο χώρο και 25% ενδοαγγειακά

1. Πώς επηρεάζεται άμεσα η ισορροπία του νερού μεταξύ του διάμεσου και του ενδοαγγειακού χώρου όταν χορηγούμε ενδοφλεβίως ένα υπότονο διάλυμα?

α) Δεν παρατηρείται μετακίνηση νερού

β) Μετακινείται νερό από τον διάμεσο χώρο προς τον ενδοαγγειακό

γ) Μετακινείται νερό από τον ενδοαγγειακό προς τον διάμεσο χώρο

1. Πώς επηρεάζεται άμεσα η ισορροπία του νερού μεταξύ του διάμεσου και του ενδοαγγειακού χώρου όταν χορηγούμε ενδοφλεβίως ένα ισότονο διάλυμα?

α) Δεν παρατηρείται μετακίνηση νερού

β) Μετακινείται νερό από τον διάμεσο χώρο προς τον ενδοαγγειακό

γ) Μετακινείται νερό από τον ενδοαγγειακό προς τον διάμεσο χώρο

1. Πώς επηρεάζεται άμεσα η ισορροπία του νερού μεταξύ του διάμεσου και του ενδοαγγειακού χώρου όταν χορηγούμε ενδοφλεβίως ένα υπέρτονο διάλυμα?

α) Δεν παρατηρείται μετακίνηση νερού

β) Μετακινείται νερό από τον διάμεσο χώρο προς τον ενδοαγγειακό

γ) Μετακινείται νερό από τον ενδοαγγειακό προς τον διάμεσο χώρο

1. Ποιος ηλεκτρολύτης επηρεάζει περισσότερο την ισορροπία του νερού στον οργανισμό?

α) Το νάτριο (Na+)

β) Το ασβέστιο (Ca++)

γ) Το κάλιο (K+)

δ) Το χλώριο (Cl-)

1. Ποιο από τα παρακάτω δεν αποτελεί ρυθμιστικό μηχανισμού της συγκέντρωσης του νατρίου?

α) Το αντανακλαστικό της δίψας

β) Το σύστημα ρενίνης-αγγειοτενσίνης-αλδοστερόνης (RAAS)

γ) Η παραθορμόνη

δ) Η αντιδιουρητική ορμόνη

1. Η απότομη αλλαγή της συγκέντρωσης του νατρίου θα προκαλέσει κλινικά συμπτώματα από:

α) Το πεπτικό σύστημα

β) Το κεντρικό νευρικό σύστημα

γ) Το ουροποιητικό σύστημα

δ) Το πεπτικό και το ουροποιητικό σύστημα

1. Η αντιμετώπιση των διαταραχών του νατρίου δεν περιλαμβάνει:

α) Την αντιμετώπιση του πρωτογενούς αιτίου

β) Τη διόρθωση της συγκέντρωσης του νατρίου

γ ) Τη διόρθωση της οσμωτικότητας του πλάσματος/ενδοαγγειακού όγκου

δ) Τη χορήγηση γλυκονικού ασβεστίου

1. Η συχνότερη διαταραχή της συγκέντρωσης του νατρίου είναι:

α) Η υποοσμωτική υπονατριαιμία

β) Η υπεροσμωτική υπονατριαιμία

γ) Η νορμοβολαιμική υπερνατριαιμία

δ) Η υποβολαιμική υπερνατριαιμία

1. Η ορμόνη που σε μεγαλύτερο βαθμό προκαλεί μετακίνηση του καλίου ενδοκυτταρικά είναι:

α) Η προγεστερόνη

β) Η παραθορμόνη

γ) Η αντιδιουρητική ορμόνη

δ) Η ινσουλίνη

1. Η σημαντικότερη κλινική εκδήλωση της υπερκαλιαιμίας είναι:

α) Η καρδιοτοξικότητα

β) Η ηπατοτοξικότητα

γ) Η νεφροτοξικότητα

δ) Η νευροτοξικότητα

1. Μικρόσωμη σκυλίτσα προσκομίζεται δύο εβδομάδες μετά τον τοκετό με μυϊκό τρόμο, δυσκαμψία και πυρετό. Ποια ηλεκτρολυτική διαταραχή υποψιάζεστε?

α) Υπονατριαιμία

β) Υπασβεστιαιμία

γ) Υποκαλιαιμία

δ) Υποχλωριαιμία

1. Η θεραπευτική αντιμετώπιση της κυκλοφορικής καταπληξίας (shock) δεν περιλαμβάνει:

α) Χορήγηση γλυκονικού ασβεστίου

β) Υποστήριξη των αρτηριακών πιέσεων

γ) Χορήγηση Ο2

δ) Αντιμετώπιση του πρωτογενούς αιτίου

1. Ποιο από τα παρακάτω διαλύματα δεν είναι κρυσταλλοειδές?

α) Φυσιολογικός ορός (NaCl 0.9%)

β) Ολικό αίμα

γ) Διάλυμα δεξτρόζης 5%

δ) Διάλυμα Lactated Ringer’s

1. Ποιο από τα παρακάτω διαλύματα δεν είναι κολλοειδές?

α) Ολικό αίμα

β) Πλάσμα αίματος

γ) Ανθρώπινη αλβουμίνη

δ) Υπέρτονο NaCl 7.5%

1. Ποιο από τα παρακάτω συστήματα δεν αξιολογούμε κατά την πρωτοβάθμια εκτίμηση ενός πολυτραυματία?

α)Το κυκλοφορικό σύστημα

β) Το αναπνευστικό σύστημα

γ) Το πεπτικό σύστημα

δ) Το κεντρικό νευρικό σύστημα

1. Στην περίπτωση αδυναμίας καθετηριασμού περιφερικής φλέβας σε έναν πολυτραυματία συστήνεται να:

α) Μην τοποθετήσουμε φλεβοκαθετήρα

β) Δοκιμάσουμε πάλι μετά από κάποιες ώρες

γ) Χορηγήσουμε υγρά από το στόμα

δ) Τοποθετήσουμε ενδοοστικό καθετήρα

1. Συμπληρώστε δύο περιφερικές φλέβες που χρησιμοποιούνται συχνά για τοποθέτηση ενδοφλέβιου καθετήρα στο σκύλο και τη γάτα:

1…………………………………………………………….

2…………………………………………………………….

1. Συμπληρώστε δύο μεθόδους οξυγονοθεραπείας στο σκύλο και τη γάτα:

1………………………………………………………………

2………………………………………………………………

1. Ποιο από τα παρακάτω αποτελεί αντένδειξη για την τοποθέτηση και χρήση τέντας οξυγόνου (oxygen hood) στο σκύλο και τη γάτα?

α) Η ταχύπνοια

β) Οι έμετοι

γ) Η διάρροια

δ) Η υποθερμία

1. Μετά την προσκόμιση ενός πολυτραυματία, ποιο από τα παρακάτω κλινικά ευρήματα δεν θέτει υποψία για τραύμα στο κεφάλι (κρανιοεγκεφαλική κάκωση)?

α) Τα νευρολογικά συμπτώματα

β) Η διάρροια

γ) Τα κατάγματα δοντιών

δ) Το ύφαιμα(αιμορραγία στον πρόσθιο θάλαμο του οφθαλμού)

1. Όταν αυξάνεται η ενδοκράνια πίεση, τί χρειάζεται ώστε να διατηρηθεί η πίεση διαιμάτωσης του εγκεφάλου?

α) Να μειωθεί η συστολική αρτηριακή πίεση

β) Να μειωθεί η διαστολική αρτηριακή πίεση

γ) Να μειωθεί η μέση αρτηριακή πίεση

δ) Να αυξηθεί η μέση αρτηριακή πίεση

1. Ποιος χειρισμός δεν συστήνεται σε ζώο με υποψία κρανιοεγκεφαλικής κάκωσης?

α) Να αφαιρέσουμε το περιλαίμιο, ειδικά εάν είναι σφικτό

β) Να ανυψώσουμε το πρόσθιο μέρος του σώματος χωρίς κάμψη του αυχένα

γ) Να χορηγήσουμε οξυγόνο με προσωπίδα (μάσκα)

δ) Να κάνουμε αιμοληψία από τη σφαγίτιδα φλέβα

1. Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι από τα βασικά μέτρα αντιμετώπισης της κρανιοεγκεφαλικής κάκωσης?

α) Η αντιβιοθεραπεία

β) Η αποιδηματική αγωγή

γ) Η οξυγονοθεραπεία

δ) Η αντιεπιληπτική αγωγή

1. Μετά την προσκόμιση ενός πολυτραυματία, ποιο από τα παρακάτω κλινικά ευρήματα δεν θέτει σοβαρή υποψία για τραυματισμό στην περιτοναϊκή κοιλότητα?

α) Η περιομφαλική εκχύμωση

β) Η αιματουρία

γ) Η διάρροια

δ) Τα κατάγματα πυέλου

1. Πόσα είναι και που εντοπίζονται (κατά προσέγγιση) τα σημεία όπου γίνεται τυφλά η παρακέντηση της περιτοναϊκής κοιλότητας?

………………………………………………………………………………………………………………….............................................................................................................................................

1. Στην περίπτωση λήψης αιμορραγικού υγρού μετά από παρακέντηση της περιτοναϊκής κοιλότητας, πως διαχωρίζουμε εάν πρόκειται για γνήσια αιμορραγική συλλογή ή φρέσκο αίμα λόγω τρώσης κάποιου αγγείου/σπλάχνου?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι προτεραιότητα κατά την αρχική σταθεροποίηση ενός αιμοπεριτόναιου?

α) Η παροχή Ο2

β) Η υποστήριξη του ενδοαγγειακού όγκου

γ) Η κένωση της περιτοναϊκής κοιλότητας

δ) Η διατήρηση της τιμής του αιματοκρίτη πάνω από 25%

1. Διαφυγή ούρου και συλλογή του στην περιτοναϊκή κοιλότητα (ουροπεριτόναιο) αναμένεται στην περίπτωση που η ρήξη εντοπίζεται:

α) Στο νεφρό

β) Στον εγγύς ουρητήρα

γ) Στην ουροδόχο κύστη

δ) Στην εξωπυελική μοίρα της ουρήθρας

1. Το ουροπεριτόναιο συνήθως δεν προκαλεί:

α) Πολυουρία

β) Αφυδάτωση

γ) Υπερκαλιαιμία

δ) Περιτονίτιδα

1. Ποια ηλεκτρολυτική διαταραχή είναι συχνότερη στο ουροπεριτόναιο?

α) Υποκαλιαιμία

β) Υπερκαλιαιμία

γ) Υπερνατραιμία

δ) Υπερχλωριαιμία

1. Τί περιλαμβάνει η εξέταση του υγρού που λήφθηκε από την περιτοναϊκή κοιλότητα για τη διάγνωση του ουροπεριτόναιου?

α) Εξέταση ειδικού βάρους

β) Κυτταρολογική εξέταση

γ) Υπολογισμό ουρίας και αλβουμίνης

δ) Υπολογισμό καλίου και κρεατινίνης

1. Η αρχική σταθεροποίηση ενός ουροπεριτόναιου συνήθως δεν περιλαμβάνει:

α) Χορήγηση υγρών/υποστήριξη του ενδοαγγειακού όγκου

β) Αντιμετώπιση της υπερκαλιαιμίας

γ) Χορήγηση διουρητικών

δ) Παροχή αναλγησίας

1. Τι χορηγούμε σε περίπτωση καρδιοτοξικότητας λόγω υπερκαλιαιμίας?

α) Γλυκονικό ασβέστιο

β) Χλωριούχο κάλιο

γ) Υπέρτονο χλωριούχο νάτριο 7.5%

δ) Διττανθρακικό νάτριο