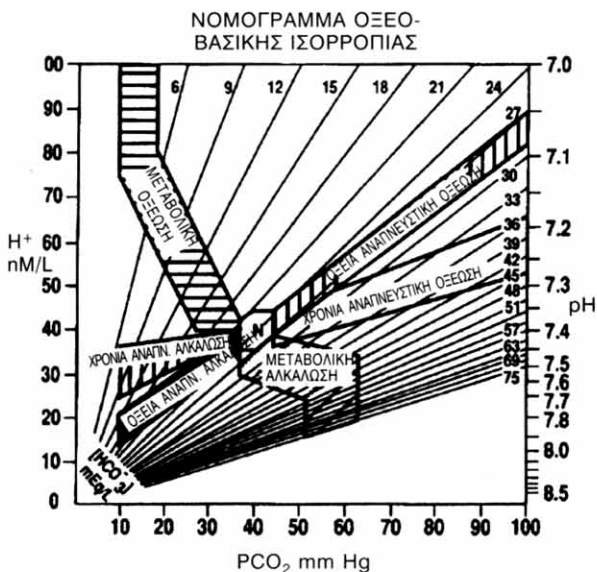


1. ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΟΞΕΟΒΑΣΙΚΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ

1-A Νομόγραμμα οξεο-βασικής ισορροπίας



Από Goldberg M, et al: Computer-Based Instruction and Diagnosis of Acid-Base Disorders. *JAMA* 1973;223:270. Copyright 1973 by the American Medical Association.

2 1-B Μεταβολική οξέωση

1-B **Μεταβολική οξέωση**

Αυξημένο χάσμα ανιόντων

Νεφρική ανεπάρκεια, οξεία ή χρόνια

Κετοξέωση

Διαβητική

Αλκοολική

Ασιτίας

Γαλακτική οξέωση (βλέπε 1-E)

Τοξίνες

Ασπιρίνη

Μεθανόλη

Αιθυλική γλυκόζη

Ζολουένη

Μη – κετωσικό υπεροσμωτικό κώμα

Εγγενή (κληρονομικά) λάθη στον μεταβολισμό (π.χ.

σιροπιού σφενδάμου ούρων νόσος, μεθυλμαλονικού οξέος οξεουρία)

Φυσιολογικό χάσμα ανιόντων

Απώλεια από το γαστρεντερικό

Διάρροια

Αγκύλη ειλεού, ουρητηροσιγμοειδοστομία

Συρίγγιο ή παροχέτευση λεπτού εντέρου ή παγκρέατος

Ανταλλακτικές ιόντων ρητίνες (π.χ. χολυστεραμίνη)

Λήψη ασβεστίου ή χλωριούχου μαγνησίου

Απώλεια από τους νεφρούς

Νεφρική σωληναριακή οξέωση (βλέπε 6-ΣΤ)

Υποαλδοστερονισμός

Αναστολείς καρβονικής αντίδρασης

Φάση αποκατάστασης της κετοξέωσης

Ταχεία ελάττωση του όγκου του εξωκυτταρίου υγρού με υγρό ελεύθερο-διττανθρακικών (π.χ. οξέωση εξ αραιώσεως)

Υπερβολική σίτιση με περίσσεια κατιονικών αμινοξέων

Οξεοποιητικά σκευάσματα (π.χ. χλωριούχο αμμώνιο)

Παραπομπές

1. Shapiro JI, Kaehny WD: Pathogenesis and Management of Metabolic Acidosis and Alkalosis, p. 130. Βλέπε Βιβλιογραφία, 4.
2. Rose, p. 540. Βλέπε Βιβλιογραφία, 3.

1-Γ Αναπνευστική οξέωση**Νευρομυϊκές αιτίες**

- Λήψη ή υπερδοσολογία (π.χ. ηρεμιστικών, υπνωτικών, αναισθητικών, αντιχολινεστερασών)
- Τραύμα ή έμφρακτο εγκεφάλου, εγκεφαλικού στελέχους ή νωτιαίου μυελού (σε υψηλό επίπεδο).
- Πρωτοπαθής νευρομυϊκή νόσος
 - Σύνδρομο Guillain – Barré
 - Μυασθένεια gravis
 - Αμιατροφική πλαγία σκλήρυνση
 - Πολιομυελίτιδα
 - Αλλαντίαση
 - Τέτανος
- Μυοπάθεια που προσβάλλει τους αναπνευστικούς μυς, ειδικά:
 - Μυϊκή δυστροφία
 - Υποκαλσιαιμική μυοπάθεια
 - Οικογενής περιοδική παράλυση
- Πρωτοπαθής υποαερισμός
- Σύνδρομο άπνοιας ύπνου
- Παράλυση διαφράγματος

Απόφραξη αεραγωγών

- Ανωτέρων αεραγωγών
 - Οίδημα ή σπασμός λάρυγγα
 - Οίδημα, στένωση τραχείας
 - Αποφρακτικού τύπου άπνοια ύπνου
- Κατωτέρων αεραγωγών
 - Μηχανικής αιτιολογίας
 - Από ξένο σώμα
 - Εισρόφηση υγρού (π.χ. εμέτου)
 - Νεόπλασμα
- Βρογχόσπασμος
 - Οξύς
 - Χρόνιος (π.χ. ΧΑΠ)

Καρδιοπνευμονικές – Θωρακικές αιτίες

- Καρδιακή ανακοπή
- Σοβαρή πνευμονία
- Σοβαρό πνευμονικό οίδημα

4 1-Δ Χάσμα ανιόντων

Σύνδρομο αναπνευστικής δυσχέρειας (παιδιών ή ενηλίκων)

Αποφρακτική πνευμονοπάθεια (π.χ. διάμεση ίνωση)

Μαζική πνευμονική εμβολή

Πνευμοθώρακας, αιμοθώρακας

Τραύμα θώρακα

Κυφοσκολίωση

Εισπνοή καπνών

Ανεπαρκής μηχανικός αερισμός

Παραπομπές

1. Rose, p. 604. Βλέπε Βιβλιογραφία, 3.
2. Kaehny WD: Pathogenesis and Management of Respiratory and Mixed Acid-Base Disorders, p. 172. Βλέπε Βιβλιογραφία, 4.

1-Δ Χάσμα ανιόντων

Αυξημένο

Χωρίς οξέωση

Χορήγηση αλάτων νατρίου οργανικών ενώσεων (π.χ. κίτρικών, γαλακτικών, ακετονών)

Υψηλή δόση πενικιλίνης ή καρβενισιλλίνης

Αναπνευστική ή μεταβολική αλκάλωση

Αφυδάτωση

Με οξέωση

Νεφρική ανεπάρκεια οξεία ή χρόνια

Κετοξέωση

Διαβητική

Ασιτίας

Αλκοολική

Μη-κετωσικό υπεροσμωτικό κώμα

Γαλακτική οξέωση (βλέπε 1-E)

Τοξίνες

Ασπιρίνη

Μεθανόλη

Αιθυλική γλυκόζη

Τολουένη

Εγγενή (κληρονομικά) λάθη στον μεταβολισμό

Ελαττωμένο

Υπερλευκωματιναιμία
 Υπερμαγνησισαιμία, σοβαρή
 Διύλιση εξωκυτταρικού υγρού
 Πολλαπλούν μύελωμα
 Υπεργλυκότητα
 Λήψη βρωμιδίου
 Υπερασβεστιαίμια, υπερμαγνησισαιμία (σοβαρή)
 Τοξικότητα από λίθιο

Παραπομπές

1. Emmett M, Narins RG: Clinical use of the Anion Gap. *Medicine* 56:38, 1977.
2. Rose BD, p. 545. Βλέπε Βιβλιογραφία, 3.

1-Ε Γαλακτική οξέωση**Συνοδευόμενη από προσβολή της οξυγόνωσης των ιστών**

Shock (π.χ. υποογκαιμικό, καρδιογενές, σηπτικό)
 Υποξαιμία, αναπνευστική ανεπάρκεια
 Αναιμία, σοβαρή

Παρατηρούμενη σε απουσία εμφανούς υποξαιμίας ή κυκλοφοριακής ανεπάρκειας

Διαβήτης μη ελεγχόμενος
 Ηπατική ανεπάρκεια
 Νεφρική ανεπάρκεια
 Κακοήθεια, ειδικά λευχαιμία ή λέμφωμα
 Φάρμακα, τοξίνες

Κυανιούχα

CO

Μεθανόλη

Σαλικυλικά

Σίδηρος

Στρυχνίνη

Αιθανόλη

Σπασμοί (επιληπτικοί)

Υπερβολική μυϊκή δραστηριότητα (π.χ. υπερβολική άσκηση)

Αναπνευστική ή μεταβολική αλκάλωση

Οξέωση D - γαλακτικού οξέος (δευτερογενής υπεραύξηση των εντερικών βακτηριδίων)