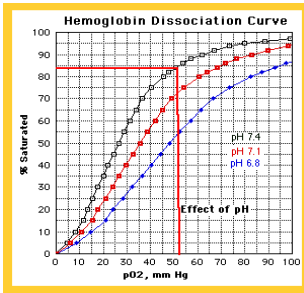


דף מושגים – גזי הרדמה וגזים מסוכנים



קשירת החמצן לכדוריות הדם האדומות תלויה ברמות ה PH בדם. ניתן לראות כי הורדת ה pH מסיטה את עקומת הדיסוציאציה ימינה ולכן הזיקה לחמצן יורדת.

פיקוח והפעלה: מערכת העצבית הרצונית ומערכת העצבים האוטונומית – במרבית הזמן הפיקוח נעשה ע"י מערכת העצבים האוטונומית.

גז צחוק (Nitrous Oxide) חמצן דו-חנקני - נוסחתו הכימית N₂O.

הוא ניתן בריכוז של 30% גז ו-70% חמצן.

בעבר הבקרה על כמויות גז הצחוק שניתנו למטופלים היתה בעייתית והוא נשאף בריכוזים גבוהים ומסוכנים ללא שימוש בחמצן.

בהמשך פותחו מכונות המבקרות במדויק את כמות גז הצחוק בשילוב חמצן.



● בעל השפעה מהירה. הרדמה ניתוחית אינה מושגת על ידי גז זה בלבד כי אינו גורם להרפיית השרירים, דיכוי נשימתי ודיכוי לבבי. בדרך-כלל בתחום רפואת השיניים.

● **הלותאן (Halothane)** - נוזל נדיף בעל ריח נעים. תרופה זו היא בשימוש רחב, אך מאוד מסוכנת.

● **(Sevoflurane), (Desflurane), (Enflurane)** תופעות לוואי של קבוצת תרופות זאת: האטת קצב לב, עוצמת כיווץ לב נמוכה, דיכוי נשימה, דיכוי מוח העצם (לפעמים), פגיעה כבדית, תת-לחץ דם, חום ממאיר.

● **גז מזגנים – פריאון**

הגז מקטין את כמות החמצן הזמינה בדם וגורם לפגיעות במוח ובמחזור הדם, לחנק ולמוות (בדומה לפעולתו של גז החרדל).

הגז גורם לדיכוי של מע"מ, לכאב ראש, לסחרחורת, להזיות, לטשטוש ואיבוד הכרה, לדיבור מבלבל, לזמזום באוזניים, לחוסר קואורדינציה, להפרעות בקצב הלב, לפרוסים ולמוות משבץ לב פתאומי. סכנה זו מוגברת על ידי מיקום המזגנים על קירות וגגות מבנים, לעתים מרובי קומות.

