

20.3.22

איוורור ריאתי

כמויות האויר הנכנסת לראיות בדקה.

האיוורור תלוי בשני גורמים:

נפח האויר הנכנס בשאיפה אחת, ומספר הפעמים שאחננו שואפים

ונושפים בדקה אחת. בפועלות גופנית האיוורור הריאתי יגדל.

איוורור ריאתי נמוך מדי או גבוה מדי - אינם תקינים.

איוורור יתר

אם רצים, מתנסמים ומתנספים הרבה כדי להכנס יותר אויר
לראיות.

אבל אם נמצאים במצב של חרדה ומתנסמים במהירות - גורמים
למצב של **איוורור יתר**. במצב של איוורור יתר מכניםים הרבה חמצן
בגוף, ומורידים את ריכוז הפחמן הדו-חמצני בדם.

מידע על ריכוז פחמן דו-חמצני נמוך מגיע למוח, וגורם להורדת קצב
ה נשימה. ירידת קצב הנשימה עלולה לגרום להתקלפות.

באיורו יתר עלולים להתעלף כיצד ניתן למנוע את ההתעלפות?

כאשר נמצאים בהתקף חרדה, מתנשפים במהירות, שלא לצורך. כדי למנוע את ההתעלפות נותנים לאדם לנשוף ולשאוף לתוך שקיית. בנסיבות אנהנו פולטים יותר פחמן דו חמצני, ולכן מהשקיית נשאף יותר פחמן דו חמצני.

הרכיב הגבוה של הפחמן הדו חמצני יכול הגיע למוח, המוח ירגיש שאנהנו נמצאים במצב של חוסר חמצן, יגבר את קצב הנשימה, ויחזיר את קצב הנשימה לקצב הרגיל.

מה משפיע יותר על המוח? ריכוז החמצן או ריכוז הפחמן הדו-חמצני?

מרכז בקרת הנשימה במוח פועל בעיקר על ריכוז הפחמן הדו-חמצני. הגז פחמן דו-חמצני הוא רעיל לגוף, ואם הרכיב שלו גבוה, נדרש להוציא אותו מהגוף.

מה זה נשימה תאית?

קשרו ליצירת אנרגיה.
גלאוקוז מתפרק, יחד עם חמצן יוצר אנרגיה.
קורה בכל תא.
נוצרים מים ופחמן דו-חמצני, שיוצא לאחר מכן מהתא
ומהגוף.
תהליכי שמתרכשים בכל התאים להפקת ATP -
אנרגיה.

התהליך הביאולוגי החשוב ביותר.

מה זה נשימה תאית?

যוצרים פחמן דו חמצני ופוליטים אותו החוצה - פחות חשוב.

חשוב לМОוח - חסר משמעות. למה זה חשוב?
נשמה תאית חשובה להפקת אנרגיה.
מה זה אנרגיה?

זהו התהלייך הביאולוגי החשוב ביותר בעולם.
אוכלים, **גלאוקוז** עובר מהמעיים לדם ומגיע לתאים. מה
קורה בתאים? הגלוקוז עובר מהדם לתאים בתהלייך
של דיפוזיה.

הgalokoz מתפרק!!!!!!! תוך כדי הפירוק נוצרת
אנרגיה.
חומר זה כורה של אנרגיה. אנרגיה זה כמו דלק לגוף.

בನשימה תאית מיוצרות מולקולות של ATP, הוא
למעשה האנרגיה שגורמת לכל הפעולות של הגוף.