

26.4.22

סיום נושא מערכת הנשימה
מה זה הנשמה מפה לפה?

26.4.22

מערכת הנשימה

מה זה הנשימה מפה לפה?

אם מישו מתעלף, מפה של אדם אחד מעבירים לפה של אדם שני. האדם לא נושם וצריך להכנס אוויר. האדם צריך חמצן. האדם צריך חמצן לנשימה תאית, כדי לקבל אנרגיה.

אם האדם לא יקבל אוויר עם חמצן במשך 5 דקות או יותר
- מה יקרה? האדם עלול למות.

הנשמה מפה לפה

האדם איבד הכרה והתעלף.

שני מצבים יכולים להיות - הלב מספיק לפעם ואין נשימה.
סביר עכשו לגבי הנשמה מפה לפה.

כאשר אדם מנשימים אדם אחר שהתעלף - הוא נושא לתוכו
אויר מהריאות שלו. הרכיב האויר הוא: 78% חנקן, 16%

חמצן ו- **4% פחמן דו-חמצני**.

יש חשיבות גדולה מזו לפחמן הדו חמצני. הפחמן הדו- חמצני מגיע ליריאות של האדם המונשם, ומשם מגיע לדם. בדם יש קולטנים מיוחדים שמודדים את ריכוז הפחמן הדו חמצני ומעבירים את המידע באמצעות מערכת העצבים למוח. המידע מגיע למרכז בקרת הנשימה במוח. חשוב מזדמנות לציין, שלמוח מגיע מידע גם על ריכוז החמצן, אבל הגורם המרכזי הוא ריכוז הפחמן הדו- חמצני. ריכוז הפחמן הדו- חמצני הגבוה מפעיל את שרירי הצלעות והסרעפת וגורם לחידוש תהליכי הנשימה. עם זאת, האדם המונשם מקבל גם ריכוז מספיק של חמץן, שmagiu לתאים, ומאפשר נשימה תאית.

מה זה נשימה תאית?

יצרים פחמן דו חמצני ופולטים אותו החוצה - פחות חשוב.
חשוב למשוך - חסר שימוש. למה זה חשוב?
נשמה תאית חשובה להפקת אנרגיה.
מה זה אנרגיה?

זהו התהליך הביאולוגי החשוב ביותר בעולם.
אוכלים, **גלאוקוז** עובר מהמעיים לדם ומגיע לתאים. מה קורה
בתאים? הגלוקוז עובר מהדם לתאים בתהליך של דיפוזיה.
הgalokoz מתפרק!!!!!! תוך כדי הפירוק נוצרת אנרגיה.
חום זה צורה של אנרגיה. אנרגיה זה כמו דלק לגוף.

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

מהו נשימה תאית?

תהליך כימי וביולוגי מתרחש בכל תא ותא בגוף, כל שנייה, במהלך כל החיים.

אם התהליך מפסיק בתא מסוים - התא מת.
התהליך:

algozod מגיע אל התא ממערכת העיכול, דרך הדם.
חמצן מגיע אל התא ממערכת הנשימה, דרך הדם.

מתרחש תהליך כימי.

בסיומו נוצרת אנרגיה - ATP, אנרגיית חום, פחמן דו-חמצני ומים.
התא משתמש מיידית ב- ATP להפעלת שריריהם ועוד הרבה
תהליכיים חשובים בתא.

בפחמן הדו-חמצני יוצא מהתא בדיפוזיה אל נימי הדם, מובל
בפלסמה של הדם אל הריאות, עובר בדיפוזיה לנאדיות הריאה,
ו יצא החוצה.

המים נשאים בתא ביציטופלסמה.