D:\DATA\Tom\MyData\TFSoft\projekty-02-rozpracovane\GYM-Policka\009-EXPOZ-sablony-prac_listy_a_navody\logo EXPOZ.emfBiologie – úloha č. 02

Autor: Marta Najbertová

Číslo: Téma:

Jméno a příjmení: Datum: Třída:

Skupina č. : Spolupracoval:

Faktory ovlivňující vitální kapacitu plic

Slovníček pojmů

S využitím dostupných zdrojů vysvětlete následující pojmy:

1. Dechový objem plic (TV)

2. Inspirační rezervní objem plic (IRV)

3. Expirační rezervní objem (ERV)

4. Vitální kapacita plic (VC)

Teoretická příprava úlohy

1. Seznamte se s postupem práce, který je uveden v pracovním návodu.

2. V teoretické přípravě se zaměřte na závislost hodnoty VC na faktorech, které mohou hodnotu VC ovlivnit.

Vizualizace naměřených dat

Zde vložte grafický záznam získaný měřením.

Vyhodnocení naměřených dat

Zaznamenejte do připravené tabulky hodnoty VC získané měřením.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| testovaná osoba | pohlaví | Vitální kapacita plic /l/ | | | |
| sed vzpřímený | | sed s omezením | |
|  |  | 1. hodnota | 2. hodnota | 1. hodnota | 2. hodnota |
| č. 1 | žena | 3,65 | 3,60 | 2,93 | 2,38 |
| č. 2 | muž | 4,86 | 4,89 | 4,62 | 4,22 |

Otázky a úkoly:

1. Byly obě naměřené hodnoty VC v jednom fyziologickém stavu stejné? Případné odlišné hodnoty vysvětlete.

2. Jak se lišily Vaše hodnoty VC naměřené v polohách sed vzpřímený a sed s omezením? Čím byly odlišné hodnoty způsobeny? Můžeme tyto závěry zobecnit i pro jiné fyziologické stavy (stoj, leh…)?

3. Liší se hodnota vitální kapacity plic muže a ženy? Jaká je možná příčina?

4. Které faktory mohly ještě ovlivnit případné odlišné hodnoty obou testovaných osob?

Závěr

Příloha