



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „МЕДИЦИНА” – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

КАТЕДРА “ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЧНА ФИЗИОЛОГИЯ”

ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 3

ЗА РЕДОВНО ЗАНЯТИЕ И САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА ПОДГОТОВКА ПО
„ФИЗИОЛОГИЯ”

ЗА СТУДЕНТИ ОТ МУ – ПЛЕВЕН, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ, СПЕЦИАЛНОСТ
“ ПОМОЩНИК ФАРМАЦЕВТ”

ТЕМА: “ ДИХАТЕЛНАТА СИСТЕМА.”

РАЗРАБОТИЛ: ас. д-р Л. Халачева

гр. Плевен

2019 год

Цел на практическото упражнение:

1. Да се обяснява функционално устройство на въздухоносните пътища, белите дробове и механиката на дишането.
2. Да се обясняват, измерват и оценяват измерените стойности на белодробните обеми и капацитети.
3. Да се обясняват, измерват и оценяват показателите на белодробната вентилация.

КОНКРЕТНИ ЗАДАЧИ В ПРАКТИЧЕСКОТО УПРАЖНЕНИЕ:**Задача N 1. Измерване на белодробните обеми.**

ОБЕМ	I изм.	II изм.	III изм.	средно
Дихателен обем (ДО)				
Инспираторен резервен обем (ИРО)				
Експираторен резервен обем (ЕРО)				

Задача N 2. Измерване на белодробните капацитети.

а/ Витален капацитет.

Витален капацитетmlml.....ml ; макс.....ml

Теоретичен ВК: пол.....,възр.....г.,ръст.....см.; коефициент (K_1).....

ТВК = ръст $\times K_1$ =.....ml

Оценка: ВК е.....% от ТВК

б/ Форсиран експираторен обем

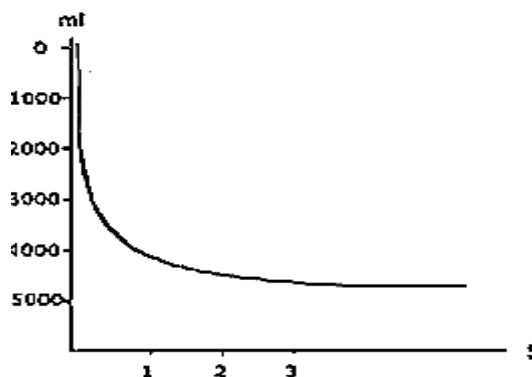
ВК.....ml

ФЕО за 1^{ва} s.....ml

ФЕО₁% ВК

Норма.....

Оценка:.....



Задача N 3. Измерване и изчисляване показателите на белодробната вентилация:

а/ Минутен дихателен обем (МДО):

С газов часовник.....l/min

Със спироуметър: ДО.....ml ; ДЧ...../min;

МДО = ДО x ДЧ =.....l/min

б/ Алвеоларна вентилация (АВ):

ДО.....ml; тел. маса.....kg ; МП = kg/0.453 =.....ml; ДЧ...../min

АВ = (ДО - МП) x ДЧ; АВ еl/min

Таблица. Коефициенти за изчисляване на ТВК и ТМБВ.

Възраст (години)	Мъже		Жени	
	коефициент за ТВК	коефициент за ТМБВ	коефициент за ТВК	коефициент за ТМБВ
18	25,62	77,10	19,98	62,72
19	25,51	76,58	19,88	62,30
20	25,40	76,06	19,78	61,82
21	25,29	75,54	19,68	61,35
22	25,18	75,02	19,58	60,87
23	25,07	74,49	19,48	60,40
24	24,96	73,97	19,38	59,92
25	24,85	73,45	19,28	59,45
26	24,74	72,93	19,18	58,98
27	24,63	72,41	19,08	58,50
28	24,52	71,88	18,98	58,03
29	24,41	71,36	18,88	57,55
30	24,30	70,84	18,78	57,08
31	24,19	70,32	18,68	56,61
32	24,08	69,80	18,58	56,13
33	23,97	69,27	18,48	55,66
34	23,86	68,75	18,36	55,18
35	23,76	68,23	18,28	54,71

.....2020 год.
гр. Плевен

Изготвил: ас. д-р Л. Халачева