



Guía de trabajo N° 30 Frecuencia Cardíaca y Sudoración

Objetivos de Aprendizaje:

OA 11 Practicar actividades físicas, demostrando comportamientos seguros como:

- Realizar un calentamiento mediante un juego;
- Escuchar y seguir instrucciones;
- Utilizar implementos bajo supervisión;
- Mantener su posición dentro de los límites establecidos para la actividad.

OA 9 Practicar actividades físicas en forma segura, demostrando la adquisición de hábitos de higiene, posturales y de vida saludable, como lavarse las manos y la cara después de la clase, mantener una correcta postura y comer una colación saludable antes y luego de la práctica de actividad física.

OA 1 Identificar combinación de habilidades motrices básicas de locomoción y manipulación a través de acciones motrices o deportes.

OA 6 Ejecutar actividades físicas de intensidad moderada a vigorosa que incrementen la condición física, por medio de juegos y circuitos.

Instrucciones: Leer con atención, utilizando técnica de lectura, para luego responder la guía, si tienes dificultad para imprimir responde directamente en tu cuaderno.

Contenidos: Conocer la importancia de la frecuencia y sudoración.



Frecuencia Cardíaca



La frecuencia cardíaca (FC) es el número de contracciones del corazón por minuto. Conocer su valor y variación es muy importante para poder dosificar nuestro esfuerzo durante el ejercicio físico. Además, nos sirve para medir la intensidad del ejercicio, puesto que nos indica el pulso que tenemos mientras hacemos deporte. En los ejercicios dinámicos (resistencia), la frecuencia cardíaca aumenta a medida que lo hace la intensidad del ejercicio. La frecuencia cardíaca se incrementa desde los valores de reposo entre 70 y 80 latidos por minuto hasta la frecuencia cardíaca máxima de aproximadamente 190 a 205 latidos por minuto.



El incremento de la frecuencia cardíaca depende de:

- El género
- La Edad
- El tipo de ejercicio
- Temperatura y altura

Cuando realizamos cualquier tipo de actividad física, ponemos a trabajar a nuestros músculos. Para llevar a cabo esa actividad, los músculos requieren varias cosas:

- alimentos que aportarán los nutrientes necesarios a través del sistema vascular para que los músculos tengan energía.
- el sistema nervioso central, donde el cerebro enviará a través de los nervios la orden a los músculos para que se muevan.
- sistema respiratorio, donde nuestros pulmones captarán el oxígeno y a través del sistema vascular lo transportará a los músculos.



Sudoración



La **sudoración en el entrenamiento**, se define como la secreción de sustancias por nuestras glándulas sudoríparas. Como aspecto principal, esto se lleva a cabo con la finalidad de regular la temperatura de nuestro cuerpo la cual fue aumentada por el ejercicio físico.

El principal motivo de por qué sudamos cuando nos exponemos al ejercicio físico y a ambientes cálidos es la temperatura. Al entrenar, nuestro organismo aumenta su temperatura producto de la cantidad de energía generada

y el calor que esto ocasiona.

Nuestro cuerpo para regular la temperatura utiliza cuatro procesos claves. Estos son: la transformación, conducción, convección y evaporación. Cuando estos no pueden suplir las necesidades de mantener la temperatura, este último mediante la **sudoración en el entrenamiento** busca regularla, excretando la conocida solución salina

El aparato excretor comienza a realizar su trabajo al excretar dicha **sudoración** en zonas estratégicas donde la temperatura generalmente se eleva considerablemente. Este está compuesto por agua, electrolitos, urea, lactato y toxinas los cuales unidas en dicha solución tendrán la finalidad de enfriar el cuerpo, buscando regular la temperatura.



Actividad



Objetivo: Desarrollar la comprensión lectora.

I.- Responde:

1.- ¿Qué es sudoración?

.....

.....

.....

2.- Define, frecuencia cardiaca.

.....

.....

.....

3.- Según el texto, ¿cuánto es lo óptimo de frecuencia cardiaca en reposo?

.....

.....

.....

II.- Dibújate realizando dos ejercicios, en uno que consideres que aumenta tu frecuencia cardiaca y otro donde creas que no hayas tenido ningún cambio en la frecuencia cardiaca.

Aumento de Frecuencia Cardiaca	Disminución de frecuencia Cardiaca



III.- Sopa de letras

Encuentra las siguientes palabras: RESPIRACIÓN, CANSANCIO, FRECUENCIA, PULSO, SUDORACIÓN, RESISTENCIA, CUALIDADES, GÉNERO ENTRENAMIENTO, EJERCICIO.

R	E	S	I	S	T	E	N	C	I	A	A	D	C	H	F	O	R	N	E	G	N	H
S	D	R	F	G	H	J	K	M	I	L	Ñ	P	A	C	V	B	E	X	Z	A	D	S
O	A	D	U	D	O	R	A	C	I	O	N	J	N	D	B	C	S	F	F	W	Q	E
I	Q	D	F	G	V	H	N	H	J	K	Y	R	S	T	U	I	I	P	Ñ	L	M	D
C	A	D	F	D	S	E	Y	U	F	W	L	K	A	Y	N	N	S	H	D	B	A	A
I	A	J	K	L	U	Ñ	G	N	Q	T	U	D	N	S	I	O	T	B	V	F	R	D
C	Q	Ñ	F	C	D	A	A	I	U	T	J	K	C	D	A	B	E	L	K	O	T	I
R	A	E	E	U	I	O	P	C	Q	M	E	T	I	Y	H	F	N	Z	X	T	U	L
E	A	R	N	T	E	P	A	G	P	U	L	S	O	D	G	H	C	A	Ñ	P	O	A
J	F	M	C	G	H	T	I	O	A	E	I	F	O	B	J	U	I	Q	T	A	I	U
E	N	T	R	E	N	A	M	I	E	N	T	O	Ñ	P	T	C	A	B	M	U	O	C