



Contents

CONTENIDO	2
LISTA DE IMÁGENES	2
10. EQUIPOS DE MEDICIÓN	2
10.1 ELECTROCARDIÓGRAFO	3
10.2 ECÓCARDIÓGRAFO	3
10.3 ESTETOSCOPIO	4
10.4 PULSÓMETRO	4
10.5 TENSÍMETRO	5
10.6 GLUCÓMETRO	5
10.7 BALANZA O BÁSCULA	6
10.8 PLICÓMETRO	6
11. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	6
[1]ESTUDIANTES SENA BARBOSA, SANTANDER. Dispositivos médicos. CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE. Disponible en: http://dispositivosmedic.blogspot.com/	7
[2] DEFINICIÓN ABC. Definición de pulsómetro. Disponible: http://www.definicionabc.com/salud/pulsometro.php	7
[3] DEFINICIÓN ABC. Definición de balanza electrónica. Disponible: http://www.definicionabc.com/tecnologia/balanza-electronica.php	7

CONTENIDO

- [10. Equipos de medición](#)
 - [10.1. Electrocardiógrafo](#)
 - [10.2. Ecocardiógrafo](#)
 - [10.3. Estetoscopio](#)
 - [10.4. Pulsómetro](#)
 - [10.5. Tensiómetro](#)
 - [10.6. Glucómetro](#)
 - [10.7. Balanza o báscula](#)
- [11. Referencias bibliográficas](#)

LISTA DE IMÁGENES

- [Imagen 1. Electrocardiógrafo analógico](#)
- [Imagen 2. Ecocardiógrafo](#)
- [Imagen 3. Estetoscopio pediatrico doble](#)
- [Imagen 4. Pulsómetro](#)
- [Imagen 5. Tensiómetro de manguito](#)
- [Imagen 6. Glucómetro](#)
- [Imagen 7. Balanza digital](#)
- [Imagen 8. Plicómetro](#)

10. EQUIPOS DE MEDICIÓN

10.1 ELECTROCARDIÓGRAFO

“El electrocardiógrafo es un aparato electrónico encargado de captar y ampliar la actividad eléctrica del corazón a través de electrodos colocados en las cuatro extremidades y en seis posiciones precordiales. Su resultado queda registrado en el electrocardiograma”.

Imagen 1. Electrocardiógrafo analógico



Fuente: SCHILLER. *The Art of Diagnostics. Productos. Electrocardiógrafo analógico*. Disponible en: <http://www.medicaexpo.es/prod/schiller/product-70731-430487.html>

10.2 ECÓCARDIÓGRAFO

“Producto electromédico utilizado para realizar ecografías o ultrasonidos, el cual por medio de las ondas sonoras de alta frecuencia permite obtener una imagen en movimiento del corazón y así determinar la forma, el tamaño y la fuerza del corazón, el movimiento y grosor de sus paredes y el funcionamiento de sus válvulas mediante ultrasonidos. Este aparato no utiliza rayos X, por lo que su empleo no daña al organismo”[\[1\]](#).

Imagen 2. Ecocardiógrafo



Fuente: GRUPO TECNOLÓGICO DEL PERÚ S.A. División Equipamiento Médico. *Ultrasonido. Ecocardiógrafo*. Disponible en: <http://www.gtp.com.pe/divisiones/equipamiento-medico/productos/ultrasonido>

10.3 ESTETOSCOPIO

Instrumento utilizado para escuchar los sonidos del corazón o de los pulmones, entre otros órganos. Se compone de dos auriculares conectados mediante unos tubos flexibles a un diafragma el cual se coloca sobre la piel y se procede a escuchar.

Imagen 3. Estetoscopio pediátrico doble



Fuente: *BALPHIN EXPRESS. Equipamiento Médico. Estetoscopio. Disponible en: <http://www.balphinexpress.com/presta/estetoscopios/70-estetoscopio-pediatico-doble.html>*

10.4 PULSÓMETRO

Dispositivo de tipo electrónico empleado para medir la frecuencia cardíaca, en tiempo real, que presenta una persona. También se lo puede denominar como monitor de ritmo cardíaco.

Consiste de una correa o banda que se coloca en el pecho de la persona y hace las veces de transmisora, y de un receptor visual de muñeca, que normalmente se trata de un reloj. La cinta que se dispondrá en el pecho tiene unos electrodos que son los que entrarán en contacto con la piel y ejercerán la función de control electrónico sobre las pulsaciones del corazón.[\[2\]](#)

Imagen 4. Pulsómetro



Fuente: *M. Ángel. Porqué usar un pulsómetro en las clases de spinning. FORO INDOOR. Disponible en: <http://www.definicionabc.com/salud/pulsometro.php>. 6 de Marzo de 2010*

10.5 TENSIÓMETRO

Es el nombre del dispositivo que se utiliza para la medición de la tensión. Este suele emplearse en la medicina y en la física. En cada caso, el tensiómetro tiene diferentes características ya que mide distintos tipos de tensión, para este caso, en el ámbito de la medicina, sirve para controlar la tensión arterial.

El tensiómetro, que también puede recibir el nombre de esfigmomanómetro, está compuesto por un brazalete que se ajusta al individuo, un manómetro que mide la tensión y un estetoscopio que ayuda a escuchar el intervalo entre la sistole y la diástole.

Imagen 5. Tensiómetro de manguito



Fuente: PRESTIGE MEDICAL. Tensiómetro de Manguito. Disponible en:
<http://www.medicalexpo.es/prod/prestige-medical/product-78888-490828.html>

10.6 GLUCÓMETRO

El glucómetro o medidor de glucosa en sangre capilar es un aparato electrónico encargado de medir la cantidad de glucosa existente en una gota de sangre. Permite determinar si los niveles de glucosa de la persona están dentro del rango ideal.

Imagen 6. Glucómetro



Fuente: ACON Diabetes Care. Glucómetro. Disponible en:
<http://www.medicalexpo.es/prod/acon-diabetes-care-international/product-80626-521906.html>

10.7 BALANZA O BÁSCULA

“La balanza es un aparato creado artificialmente por el hombre para calcular el peso de un elemento. Este procedimiento se realiza a partir de que se coloca tal elemento u objeto a pesar en una superficie y la misma calcula, a través de diferentes métodos, su peso de manera casi instantánea”[\[3\]](#).

Imagen 7. Balanza digital



Fuente: *ASPEN SALUD. Balanza digital. Disponible en: http://www.rebajas.cl/product.php?id_product=486*

10.8 PLICÓMETRO

Un plicómetro es un instrumento utilizado para medir la grasa corporal, a través del pliegue cutáneo el cual se mide en varios sitios y se calcula el porcentaje de este tipo de grasa. También se les conoce como adipómetro, medidor de grasa corporal y caliper.

Imagen 8. Plicómetro



Fuente: *TEKMED. Ingeniería Médica. Plicómetro - Calibre Para Pliegues Cutáneos. Disponible en: <http://todoculturismo.net/como-medir-la-grasa-corporal-con-un-plicometro/>*

11. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[Citado el 13 de Mayo de 2014] Disponible en

<<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/patientinstructions/000759.htm>>

[Citado el 6 de Julio de 2015] Disponible en

<<http://es.slideshare.net/juaper10/modelos-de-riesgo-cardiovascular-2010>>

[Citado en Diciembre de 2014] Disponible en

<http://www.texasheart.org/HIC/Topics_Esp/Cond/strok_sp.cfm>

[Retomado el 6 de Julio de 2015] Disponible en

<<http://www.elruido.com/portal/web/miranda-de-ebro/tecnicas-del-control-de-ruido>>

[Retomado el 6 de Julio de 2015] Disponible en

<<http://www.fundaciondelcorazon.com/informacion-para-pacientes/como-funciona-el-corazon.html>>

ARGENTINA. MINISTERIO DE SALUD. Dirección de Promoción de la Salud y Control de Enfermedades no Transmisibles. "Enfermedad Cardiovascular": En

<<http://www.msal.gov.ar/ent/index.php/informacion-para-ciudadanos/enfermedad-cardiovascular>>

CASTAÑEDA, Carlos Andrés. OBSERVATORIO NACIONAL DE LA SALUD. "Enfermedades Cardiovasculares, Primera Causa de Mortalidad de Colombia". 13 de Febrero de 2014. En: <<http://www.caracol.com.co/noticias/actualidad/enfermedades-cardiovasculares-primera-causa-de-mortalidad-en-colombia/20140213/nota/2079114.aspx>>

COLMÉDICA, MEDICINA PREPAGADA. "Programa de Prevención y Control de Riesgo Cardiovascular Colmédica". En

<http://www.colmedica.com/clientes/en-la-salud/InformacionUtil/pre_hipertension.pdf>

ESCOBAR. Dra. María y OBREQUE. Dra. Andrea. "Implementación del enfoque de riesgo en el Programa de Salud Cardiovascular". Ministerio de Chile. Gobierno de Salud. Departamento de enfermedades no transmisibles. 2009.

FUNDACIÓN ESPAÑOLA DEL CORAZÓN. Anatomía del corazón. Disponible en:

<<http://www.fundaciondelcorazon.com/informacion-para-pacientes/como-funciona-el-corazon/mas-detalles.html>>

INSTITUTO DE MEDICINA Y CARDIOLOGÍA. Hipertensión. Disponible en:

<<http://www.cardiologiadexeus.es/enfermedades/hipertension/4>>

UBEDA, Ramón. "Prevención del Riesgo Cardiovascular en Medicina de Empresa y Atención Primaria". Condiciones de Trabajo y Salud. 1989.

[1]ESTUDIANTES SENA BARBOSA, SANTANDER. Dispositivos médicos. CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE. Disponible en: <http://dispositivosmedic.blogspot.com/>

[2] DEFINICIÓN ABC. Definición de pulsómetro. Disponible: <http://www.definicionabc.com/salud/pulsometro.php>

[3] DEFINICIÓN ABC. Definición de balanza electrónica. Disponible: <http://www.definicionabc.com/tecnologia/balanza-electronica.php>