



**UDS CAMPUS
COMITAN**

(FACULTAD DE ENFERMERÍA)

**ASIGNATURA: FUNDAMENTOS
DE ENFERMERÍA I**

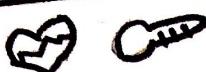
CATEDRÁTICO:

**MARÍA DEL CARMEN LÓPEZ
SILBA**

NOMBRE DEL ALUMNO:

**MERCEDES JAQUELINE CRUZ
SANTIAGO**

SIGNOS VITALES



HO HO PX

Signos vitales

Los signos vitales son los fenómenos o manifestaciones objetivas que se pueden percibir y medir en un organismo vivo de forma constante. Como la temperatura, respiración, pulso, y presión arterial o presión sanguínea.

En personas sanas, los signos no varían, pero en deportistas de alto rendimiento enfermos puede variar de forma constante.

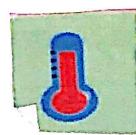
Permite valorar el estado de salud o enfermedad y ayudar a establecer un diagnóstico.

- La boca: coloque el bulbo bajo la lengua y cierre la boca. Respire por la nariz. Utilice los labios para mantener el termómetro bien fijo en su lugar. Deje el termómetro en la boca por 3 minutos o hasta que el dispositivo pite.
- El recto: este método es para bebés y niños pequeños. Ellos no son capaces de sostener el termómetro en la boca con seguridad. Lubrique el bulbo del termómetro rectal con vaselina. Coloque al niño boca abajo en una superficie plana o sobre el regazo. Separe sus glúteos e introduzca el extremo del bulbo del termómetro un poco más de 1/2 a 1 pulgada (1 a 2.5 centímetros) en el canal anal. Tenga cuidado de no introducirlo demasiado. El forcejeo puede empujar el termómetro más adentro. Retire el termómetro después de 3 minutos o cuando el dispositivo pite.
- La axila: coloque el termómetro en la axila. Presione el brazo contra el cuerpo. Espere 5 minutos antes de leerlo.

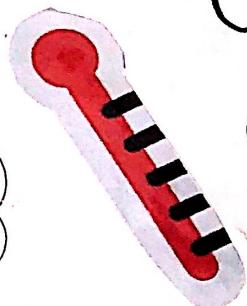
¿Cómo tomar la temperatura?

- Oral
- Frente
- Axila
- Oído

Valoración de la temperatura corporal.



¿Qué es? Es el procedimiento que se realiza para medir el grado de calor del organismo humano en las cavidades oral o rectal, en región axilar o inguinal, y membrana del timpano.



Objetivo:

- Valorar el estado de salud o enfermedad
- Ayudar a diagnosticar un diagnóstico de salud.

Valores normales:

- Antes de nacer -- (similar a la materna)
- Recién nacido -- (de 37.6 a 37.8 °C)
- Primer año -- (de 37.0 a 37.5 °C)
- Segundo año -- (de 36.8 a 37.2 °C)
- Tercer año -- (de 36.8 a 37.2 °C)
- De 4 a 8 años -- (de 36.5 a 37 °C)
- De 8 a 15 años -- (de 36 °C a 37.4 °C)
- Edad adulta -- (de 36 °C a 37.4 °C)
- Vejez -- (36 °C)

Temporal
Carotidea
Subclavia

Braquial

Femoral

Axial Dorsal

Material y equipo:

- Charola con termómetros en número y tipo según sus necesidades.
- Recipiente portatermómetros con solución antiséptica.
- Recipiente con agua.
- Recipiente con torundas secas.
- Recipiente con solución jabonosa.
- Bolsa de papel.
- Hilo de registro.
- Abatolengüeta.
- Lubricante en caso de tomar temperatura rectal.



Volumen: Esta sección depende de la forma de las paredes arteriales serpenteantes. El volumen de la onda sanguínea indica modificaciones técnicas.

- (1) Conocer una
- (2) Con la otra

VITALES

70-180 mm Hg

15-18 mm Hg



Valoración del pulso.

000000



000000

Valoración de la presión arterial o presión sanguínea.



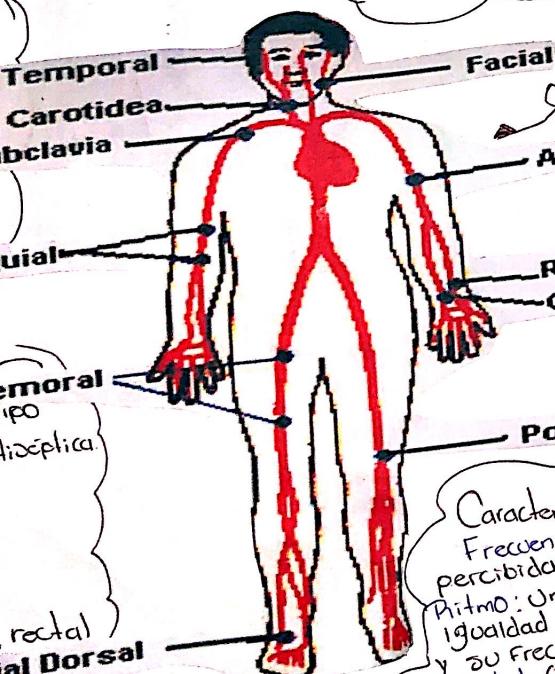
El pulso es una Onda sanguínea generada por la contracción del Ventrículo izquierdo del corazón.

Como también es un indicador a través del cual se evalúa la función cardíaca.

Valores normales:
Edad ----- 40/160 latidos por minuto
Recién nacido ----- 130/115
A 1 año ----- 115-100
A los doce años ----- 80-70
En el adulto ----- 70-60
En adulto mayor ----- 70-60

Fuerza que ejerce la sangre bombeada a presión des de el corazón sobre las paredes de una arteria.

para medir la presión arterial se puede recorrer los métodos palpatorio, acústico o oscilométrico.
Método Palpatorio: Se obtiene sólo la medición de la presión sistólica.
Por el Método Acústico o diastróficas las presiones sistólicas o diastróficas debido a la interposición de un estetoscopio.
Método Oscilométrico: Se mide la presión arterial con un manómetro aneroide y las oscilaciones de la pared arterial originadas por diferentes presiones de transmisión en los tejidos subyacentes. del punto donde se realiza la compresión.



Equipo y material:
- Reloj con segundero
- Hoja de registro y bolígrafo

Valores normales:
Normal >120 y <80
Prehipertensión >120 a 139 80 a 89
Hipertensión > 140 a 159
Estadio 1 > 160
Hipertensión Estadio 2 > 160 <100
10 a 99

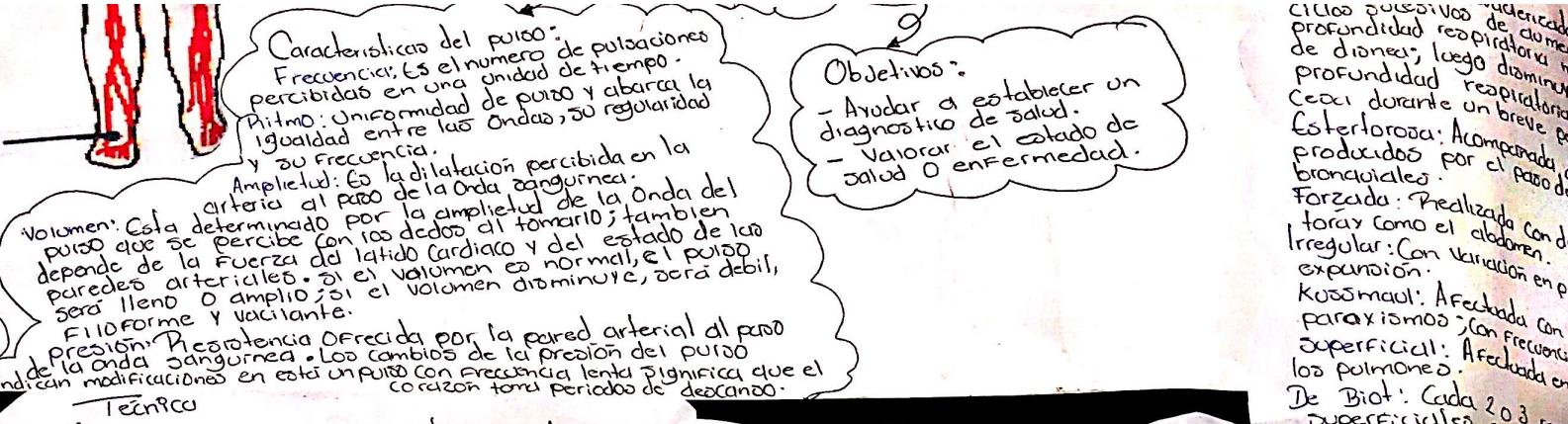
Objetivos:
- Ayudar a establecer un diagnóstico de salud.
- Valorar el estado de salud o enfermedad.

Características del pulso:
Frecuencia: Es el número de pulsaciones percibidas en una unidad de tiempo.
Ritmo: Uniformidad de pulso y abarca la igualdad entre las ondas, su regularidad y su frecuencia.
Amplitud: Es la dilatación percibida en la arteria al paso de la onda sanguínea.
Volumen: Esta determinado por la amplitud de la onda del pulso que se percibe con los dedos al tocarlo; también depende de la fuerza del latido cardíaco y del estado de las paredes arteriales. Si el volumen es normal, el pulso será lleno o amplio; si el volumen es normal, el pulso fino y vacilante.

Presión: Resistencia ofrecida por la pared arterial al paso de la onda sanguínea. Los cambios de la presión del pulso indican modificaciones en este punto con frecuencia lenta significa que el corazón tiene periodos de deaceleración.

Técnica

Algunas personas tienen la palma hacia arriba.



Técnica:

- ① Colocar una mano con la palma hacia arriba.
- ② Con los dedos de los dedos índice y medio de la otra mano, presionar suavemente sobre la arteria radial hasta sentir el pulso.
- ③ Luego contar las pulsaciones durante 30 segundos y el resultado multiplicarlo por 2.

Ejemplo:

$$40 \times 2 = 80 \text{ pulsación por minuto.}$$

Alteraciones más Frecuentes:

- **Arritmia:** Modificación en el ritmo, igualdad, regularidad y frecuencia.
- **Bigeminio:** Caracterizado por dos latidos regulares seguidos por una pausa más larga de lo normal.
- **Bradifigmia o bradicardia:** disminución de la frecuencia a 60 pulsaciones o menos/min.
- **Colapsoante:** El que golpea con debilidad los dedos y desaparece de forma brusca.
- **Corrigan:** estigmático, caracterizado por una expansión plena, seguida de colapso súbito.
- **Dicrótic:** Tiene 2 expansiones notables en un latido arterial (duplicación en la onda).
- **Fibriforme o débil:** aumento en la frecuencia y disminución en la amplitud.
- **Taquifigmia o taquicardia:** aumento de la frecuencia de 100 o más pulsaciones/min.

Técnica:

- ① Indicar al paciente que descansé, ya sea acostado o sentado. Ayudarle a colocar el brazo apoyado en la camilla o mesa en posición supina.
- ② Colocar el esfigmomanómetro en un sitio cercano. El aparato debe colocarse de manera que la escala sea visible a la enfermera.
- ③ Situar el brazalete alrededor del brazo, con el borde inferior 2.5 cm por encima de la articulación del brazo, a una altura que corresponda a la del corazón, evitando presión del brazo.
- ④ Poner el estetoscopio en los conductos auditivos externos con los olívar hacia adelante.
- ⑤ Con las puntas de los dedos medio e índice lo calzar la pulsación más fuerte, colocando el estetoscopio en ese lugar, procurando que no doble por debajo del brazalete, pero si que toque la piel sin presionar; los tener la perilla de caucho con la mano contraria y cerrar la válvula de tornillo.
- ⑥ Mantener el estetoscopio sobre la arteria. Realizar la acción de bombeo con la perilla e insuflar rápido el brazalete, hasta que el mercurio se eleve 20 a 30 mm por arriba del nivel en que la pulsación de la arteria ya no se escuche.
- ⑦ Aflojar con cuidado el tornillo de la perilla y dejar que el aire escape con lentitud. Escuchar con atención el primer latido claro y arritmia.
- ⑧ (Continuación)
- ⑨ Continuar aflojando el tornillo de la perilla para que el aire siga escapando con lentitud, mantener la vista fija en la columna de mercurio. Escuchar cuando el sonido agudo cambia por un golpe seco y amortiguado; este último sonido seco es la presión sistólica. Abrir por completo la válvula, dejando escapar todo el aire del brazalete y retirarlo.
- ⑩ Repetir el procedimiento para confirmar los valores obtenidos o para calcular datos después de 5 min.
- ⑪ Valorar resultados obtenidos.

Desde el punto de vista clínico interean 3 valores: sistólica, diastólica y diferencial.

Presión sistólica:

Presión máxima ejercida por la sangre contra las paredes arteriales a medida que se contrae el ventrículo izquierdo e impulsa la sangre hacia la aorta.

Presión diastólica:

Cuando el corazón se encuentra en fase de reposo, de inmediato antes de la contracción del ventrículo izquierdo.

Presión diferencial:

Es la diferencia entre las presiones sistólica y diastólica; presenta el volumen que da el ventrículo izquierdo.

Cuando los valores de la presión de una persona están dentro de los márgenes de la normalidad se dice que es normotensión; cuando los valores son menores de 60 mmHg es hipotensión y cuando son superiores a 140 mmHg (sistólica) hipertensión.

Ciclos sucesivos: "Aumentada profundidad respiratoria de diafragma; luego disminuye profundidad respiratoria". Casi durante un breve período: "Acompañada bronquiales".

Forzada: "Realizada con dolor como el cedámen irregular: con variación en la expansión".

Kussmaul: "Afectada con paroxismos"; con frecuencia superficial: "Afectada en los pulmones".

De Biot: "Cada 203 segundos de apnea".

Valoración de la respiración

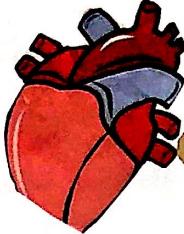
Es el procedimiento que se realiza para conocer el estado respiratorio del Organismo.

Objetivo:

- Valorar el estado de salud O enfermedad.
- Ayudar a establecer un diagnóstico de salud.

Valores normales

Preción nacido 30/80
Lactante menor 20/40
Lactante mayor 20/30
Niños de 2 a 4 años 20/30
Niños de 6 a 8 años 20/25
Adulto 15/20.



EQUIPO Y MATERIAL:

- Reloj con segundos
- Hoja de registro + bolígrafo.

a.

Técnica.

- ① Colocar al paciente en posición sedente O decúbito dorsal.
De ser posible, la respiración debe valorarse sin que éste se percate de ello.
(mientras se tome el pulso)
- ② Tomar un brazo del paciente y colocarlo sobre el tórax, poner un dedo en la muñeca de su mano como si se estuviera tomando el pulso.
- ③ Observar los movimientos respiratorios y examinar el tórax O el abdomen cuando se eleva y se deprime.
- ④ Colocar las respiraciones durante 1 min y hacer la anotación en la hoja del registro
- ⑤ Valorar alteraciones y tipo Características de respiración.

Tipos Característicos de respiración:

Eupnea: Respiración con frecuencia y ritmo normales. Algunas alteraciones relacionadas con la respiración son:

Apnea: Suspensión transitoria del acto respiratorio.

Bradipnea: lentitud anormal de la respiración

Dínea: Dificultad para respirar O respiración dolorosa.

Hipernea: Aumento anormal de profundidad y frecuencia de los movimientos respiratorios.

Ortopnea: dínea intensa que obliga al paciente a estar en posición pedante O sedente.

Polipnea: Frecuencia respiratoria aumentada.

Taquipnea: movimientos respiratorios rápidos y superficiales.

Son tipos característicos de respiración:

Cheyne Stokes: Caracterizada por variaciones de intensidad, ciclos sucesivos de aumento gradual de la profundidad respiratoria mientras se alcanza la fase de dínea, luego disminuye de manera gradual la profundidad respiratoria hasta que la respiración cesa durante un breve periodo.

Fistoforosa: Acompañada de sonidos anormales producidos por el paso de aire a través de líquidos bronquiales.

Forzada: Realizada con dificultad tanto con el tórax como el abdomen.

Irregular: Con variación en profundidad y ritmo de expansión.

Kussmaul: Afectada con dificultad por presencia de paroxismos; con frecuencia precede al coma diabético.

Superficial: Afectada en la parte superior de los pulmones.

De Biot: Cada 2 o 3 respiraciones anormales superficiales seguidas por un período irregular de apnea.