

Universidad Nacional Autónoma De Honduras



Sensor de frecuencia respiratoria PS-2133

Facultad de Ciencias
Escuela de Física



LABORATORIO #6

Presión

Instructor (a): _____

Nombre: _____ N^o Cuenta: _____

Nombre: _____ N^o Cuenta: _____

Nombre: _____ N^o Cuenta: _____

Nombre: _____ N^o Cuenta: _____

Nombre: _____ N^o Cuenta: _____

Fecha: _____ N^o Sección: _____

Objetivos

- 1.
- 2.

Introducción

Procedimiento

Nota: Cuando el cinturón está conectado al sensor de presión relativa, el sensor mide el cambio de presión en la cámara de aire del cinturón a medida que los pulmones se expanden y contraen. Aunque la presión de la cavidad torácica ejerce presión contra el cinturón, la presión medida en el cinturón no es la presión real en los pulmones.

La frecuencia respiratoria normal varía según la edad:

- Recién nacidos hasta los 6 meses: 20 a 40 respiraciones por minuto
- 3 años: 20–30 respiraciones por minuto
- 6 años: 18–25 respiraciones por minuto
- 10 años: 17–23 respiraciones por minuto
- Adultos: 12–18 respiraciones por minuto

- Mayores de 65 años: 12-28 respiraciones por minuto
- Mayores de 80 años: 10-30 respiraciones por minuto
- Atletas: 60-70 respiraciones por minuto

Cuando el número de respiraciones por minuto está por encima de lo normal, se habla de **taquipnea** y cuando es inferior al normal se denomina **bradipnea**.

Registro

- Firma, fecha y hora de realización.

--	--	--

Cuadro 1: *Procedimiento realizado*

- La respuesta del paciente al procedimiento.

1	
2	
3	
4	
5	

Cuadro 2: *Procedimiento realizado*

- Frecuencia respiratoria (número de respiraciones en un minuto).

1	
2	
3	
4	
5	

Cuadro 3: *Procedimiento realizado*

- Características: ritmo (regular o irregular), profundidad (superficial, normal o profunda) y tipo (torácica o abdominal).

1	
2	
3	
4	
5	

Cuadro 4: *Procedimiento realizado*

- Existencia de ruidos respiratorios si los ha detectado.

1	
2	
3	
4	
5	

Cuadro 5: *Procedimiento realizado*

- Esfuerzo respiratorio, si lo hay.

1	
2	
3	
4	
5	

Cuadro 6: *Procedimiento realizado*

Conclusiones

1. ¿Qué tipo de presión mide el sensor de presión?

2. ¿Qué es presión relativa?

3. ¿Cuáles son las causas para que se de la taquipnea?

4. ¿Cuáles son las causas para que se de la bradipnea?

5. Haga un esquema de la gráfica mostrada en el SPARK.