

# ESTETOSCOPIO

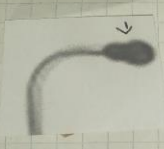
También llamado fonendoscopio, es un aparato acústico. Utilizado para la auscultación o para oír los sonidos internos del cuerpo animal.

- Inventado en Francia por el médico René Théophile Hyaquinthe en 1819.

## Partes del Estetoscopio y sus funciones.

### 1.) Olivias.

Son piezas de plástico o goma de adaptación a los oídos que tienen como misión ajustar suave y cómodamente el estetoscopio de oído bloqueando los ruidos externos.



### 2.) Arcos metálicos o auriculares.

Han de presentar cierta angulación y serán lo suficientemente fuertes como para que las olivas de adaptación a los oídos se ajuste con firmeza a los mismos sin producir molestias.



### 3.) Tubuladura.

Tubo de polivinilo, flexible con una longitud entre 30 y 40 cm. a esta longitud es mayor se reduce la transmisión de las ondas sonoras. La pared de este tubo ha de ser gruesa y moderadamente rígida para eliminar la transmisión de ruidos presentes del entorno y prevenir retorcimientos de la tubuladura que distorsionan la transmisión de las ondas de sonido. Los estetoscopios pueden tener tubos simples o dobles.

### 4.) Diafragma.

Es la parte circular y de superficie plana cubierta con un disco de plástico fino. Transmite mejor los sonidos de alta frecuencia, creado por los movimientos a gran velocidad del aire y la sangre. Se utiliza fundamentalmente para oír los sonidos intestinales, pulmonares y cardiacos.



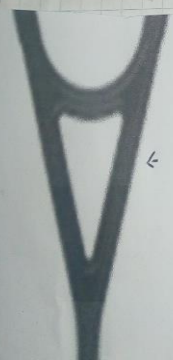
### 5.) Campana.

Es la pieza en forma de cuenco, habitualmente rodeada por un anillo de goma. El anillo evita la provocación de escalofríos en el cliente al colocar el frío metal sobre la piel. La campana transmite sonidos de tono grave creados por el movimiento de la sangre a baja velocidad. Los sonidos cardiacos y vasculares se auscultan utilizando la campana.



### 6.) Muelle y tubos auditivos.

De acero inoxidable, bronce cromado o titanio. Los tubos auditivos deben tener rosca, estrías o algún diseño adecuado para asegurar el correcto ensamblaje con las olivas, el tubo flexible y el muelle.



### 7.) Vástago.

Conecta al tubo del estetoscopio a la pieza torácica. Al rotar la pieza torácica de dos caras en el vástago se selecciona o se indica que el diafragma está abierto a la trayectoria acústica.

