

Auscultación: es la práctica médica que consiste en escuchar los ruidos sonidos que generan los órganos en el pecho o en el vientre para analizarlos y detectar eventuales patologías.

Estetoscopio: es un dispositivo acústico que amplifica los ruidos corporales para lograr su correcta percepción y por lo tanto la integración de diversas señales, las cuales se auscultan principalmente en el corazón, pulmones y abdomen y forman parte de la Semiología General.

• **Pieza corporal o cabeza:** Su función es captar y amplificar los ruidos corporales de diferentes frecuencias (de 125 Hz a 3000 Hz). Existen dos tipos de capsulas.

• **Capsula de campana:** de forma cónica circular y con un anillo de plástico semi-rígido en el borde exterior.

• **Capsula con diafragma:** la capsula es de cristal (acero inoxidable, latón cromado o titanio), de forma circular y sus dimensiones están relacionadas con las del diafragma; el cual debe ser de plástico semi-rígido, nylon o fibra de vidrio, de forma circular sin juntas, burbujas o rayaduras o agujeros.

Los estos capros se dividen principalmente en dos tipos, dependiendo del tipo de capullo.

- **Simple:** solamente cuenta con una capsula de diafragma y debe detener un vástago fijo para su union con el tubo flexible.
- **Multiples:** pueden ser de dos o más capsulas. Deben de tener una valvula selectora fija, que permita seleccionar y operar solo una de las capsulas.
- **Tubo flexible:** este tubo usualmente es de PVC plastico o de tubo flexible, pudiendo ser sencillo (de una sola pieza) en su porcion de la pieza posterior hasta la direccion donde se dirige a cada una de las tubos metálicos articulados (donde forma de "Y"), donde reduce su calibre, es lo obviamente en detrimento de la calidad acustica del sonido que se percibe. Debe tener un diametro interior minimo de 4.0 mm y una longitud minima de 50 cm a partir de la parte final de la "Y".
- **Muelle y tubos auditivos:** de acero inoxidable, bronce cromado o titanio. Los tubos auditivos deben tener resaca, estrias o alguna chisna adecuado para asegurar el correcto encaje de los olivos, el tubo flexible y el conector.

Ollivas. Estas pueden ser de material suave o rígido, siendo más cómodas las de un tipo suave, pero ofreciendo un sellado más herético y por tanto una mejor transmisión acústica los de material rígido. Es recomendable que esto pueden ser tenerse disponibles en diversas formas para adaptar al canal auditivo del usuario.