

FUNDAMENTOS DE LA IMÁGEN ECOGRÁFICA

RELACIÓN TRANSDUCTOR-VENA

PLANO TRANSVERSAL

El haz de ultrasonidos corta el vaso perpendicularmente a su eje mayor, dando lugar a una sección circular.

✓ VENTAJAS

- **Facilidad** para obtener y orientarse.
- Permite una **visualización amplia de todas las estructuras adyacentes** a la vena a canalizar.

✗ INCONVENIENTES

- **No** es posible realizar un **abordaje en plano**.

PLANO LONGITUDINAL

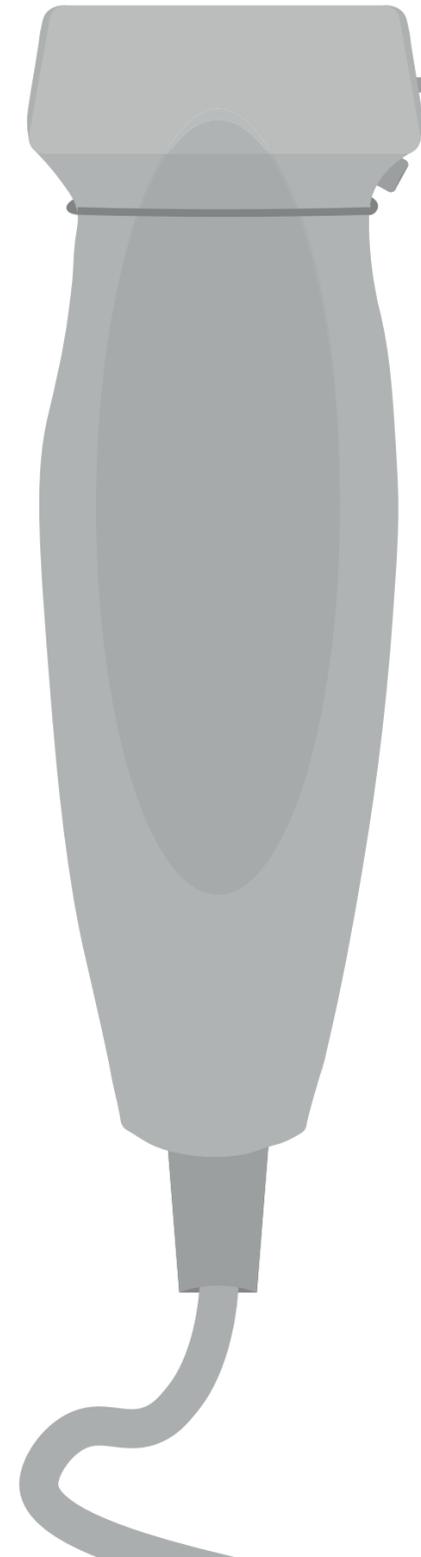
Se obtiene al realizar una rotación del transductor de 90° desde el plano transversal. Desde este planovisualizaremos la vena en el centro de la pantalla.

✓ VENTAJAS

- Posibilidad de realizar un **abordaje en plano**.

✗ INCONVENIENTES

- Imposibilidad de **visualizar las estructuras adyacentes**.
- **Mayor complejidad** técnica para la obtención de la imagen adecuada.



RELACIÓN TRANSDUCTOR-AGUJA

ABORDAJE FUERA DE PLANO

La imagen que obtendremos será la de un punto hiperecogénico, blanco, ya que el haz de ultrasonidos secciona la aguja en todo su grosor.

✓ VENTAJAS

- Mayor **facilidad** técnica.

✗ INCONVENIENTES

- **No permite** conocer que porción de la longitud de la **aguja se está visualizando**.

ABORDAJE EN PLANO

El haz de ultrasonidos y la aguja se atraviesan a través de su eje longitudinal, por ello, si nos encontramos bien alineados, la imagen que se obtienen permite ver todo el trayecto de la aguja en su longitud.

✓ VENTAJAS

- Visualizar la vena en su eje largo.
- Permite visualización directa de la trayectoria de la aguja en todo momento.
- Abordaje de elección en el caso de los niños

✗ INCONVENIENTES

- Más **difícil**.
- Necesita de **mayor coordinación**.