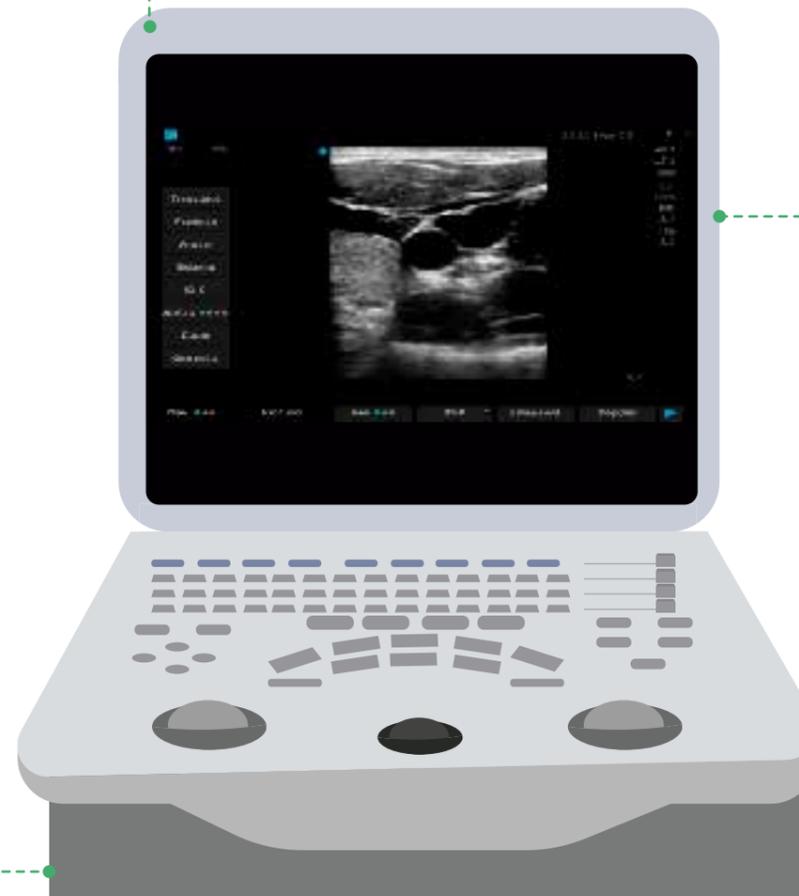


¿Qué **barreras** pueden encontrarse al comenzar a emplear la **ecografía** en la canalización venosa **neonatal**?

CARACTERÍSTICAS DEL PACIENTE

- ▶ Estructuras de **menor calibre**
- ▶ **Vasos** más **superficiales**
- ▶ **Limitado espacio subcutáneo**
- ▶ Estructuras **musculares laxas**
- ▶ **Elasticidad y colapso de los vasos** con mayor facilidad, incluso de los vasos arteriales
- ▶ **Espacio limitado** para desarrollar la exploración ecográfica y la técnica de punción
- ▶ **Nula colaboración** del paciente



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ECÓGRAFO

- ▶ **Profundidad** de exploración menor de **1 cm.**
- ▶ **Optimización de la resolución** en tejidos más superficiales
- ▶ Exploración en **modo 2D** y disponibilidad de **modos Doppler color** y **Doppler pulsado**
- ▶ **Sondas lineales** de **>10-14mHz.**
- ▶ **Sondas** con la ventana de **menor tamaño posible** y de **peso reducido.**

FORMACIÓN DEL OPERADOR

- ▶ Se requieren **simuladores específicos** de **calibres neonatales**
- ▶ Precisan del desarrollo de una **técnica más precisa** con un **seguimiento dinámico de la punta** del introductor
- ▶ La **curva de aprendizaje** es más **lenta**
- ▶ Precisan **mayor número de casos prácticos** para desarrollar las **habilidades prácticas**
- ▶ La **disponibilidad de pacientes** es **menor**
- ▶ Se necesita un **soporte de tutorización.**
- ▶ **Presencia limitada** de centros que dispongan de **equipo centrenados** en el **acceso vascular ecoguiado**