



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

CÓDIGO	FT-PR/SQ-RES
EDICIÓN	24.0
FECHA	23/05/24
PÁGINAS	1

MANIQUÍ DE RESOLUCIÓN ESPACIAL SONDA QUIRÚRGICA

2024

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Plantilla en pdf graduada en ángulos y distancias, descargable desde:

<https://www.gelabco.com/maniquies/>

La plantilla impresa sobre papel adhesivo, se ha de recortar y pegar sobre una matriz liviana (porexpan) donde se podrán practicar orificios o taladros en los puntos indicados.

Se obtiene así un dispositivo de soporte y posicionamiento de la sonda de forma fija, en uno de los lados para la resolución espacial y en el otro lado para la resolución angular, para la medida de una fuente puntual (a una distancia de 30 mm) que se habrá de colocar en cada uno de los puntos indicados.

Para resolución lateral: hasta $x = \pm 20$ mm, a intervalos de 2 mm, y de $x = \pm 20$ mm, hasta $x = \pm 50$ mm, a intervalos de 5 mm.

Para resolución angular: hasta $\alpha = \pm 30^\circ$, a intervalos de 5° , y de $\alpha = \pm 30^\circ$, hasta $\alpha = \pm 90^\circ$, a intervalos de 10° .

UTILIDAD, APLICACIONES

Pruebas de control de calidad con el Protocolo de Control de calidad de la instrumentación de Medicina Nuclear, versión 2020: resolución espacial, resolución angular y sensibilidad.

MODO DE USO

Procedimiento para realizar la prueba de resolución espacial:

- Colocar la sonda en el maniquí.
- Colocar la fuente (tubo capilar de vidrio) de forma sucesiva en cada uno de los puntos.
- Obtener el numero de cuentas por unidad de tiempo.
- Representar los valores obtenido en una gráfica y ajustar a una gaussiana.
- Calcular la FWHM de la distribución de sensibilidad correspondiente: lateral o angular.

