

MATERIAL Y MÉTODO

Se dividió la cirugía en **10 pasos**:

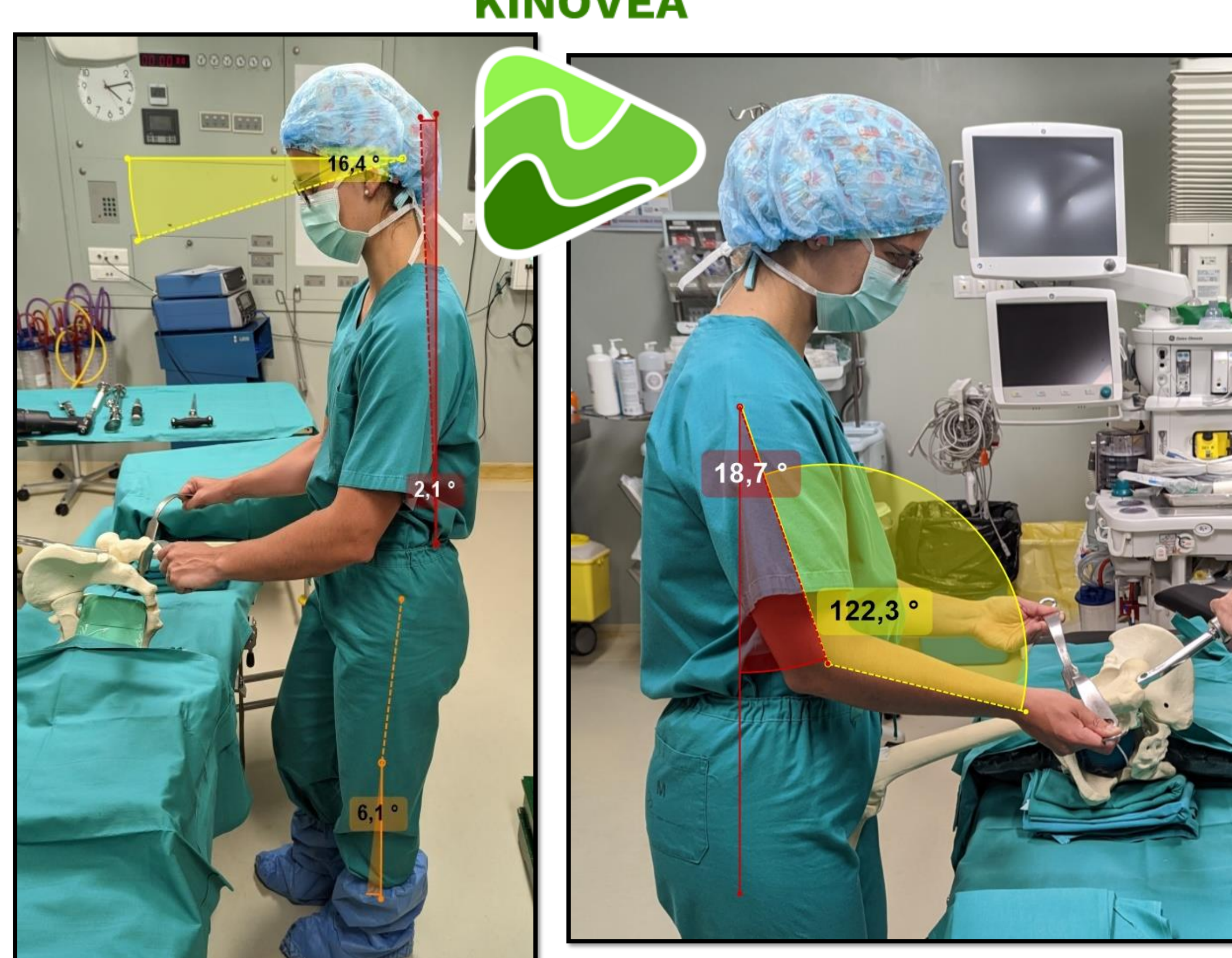
1. Osteotomía femoral
2. Fresado de fondo de cotilo (FF)
3. Cambio de posición para FF
4. Fresado perimetral de cotilo (FP)
5. Cambio de posición para FP
6. Impactación de cotilo protésico (IC)
7. Cambio de posición para IC
8. Muesca femoral
9. Raspado de canal femoral
10. Impactación del vástago femoral

- La medición de ángulos con el software **Kinovea**®.
- La valoración ergonómica del ayudante mediante el método Rapid Entire Body Assessment (**REBA**) durante la implantación de una **PTC**.

Estos pasos fueron simulados en fantasmas por un cirujano, tanto para el **abordaje anterolateral** como **posterolateral**, con instrumentación de PTC primaria.



3. Disposición final del fantoma en la mesa quirúrgica..



5. Ejemplo de los ángulos medidos.

Se repitieron las mediciones por el mismo observador con >15 días de diferencia.

Se calculó coeficiente de correlación intraclase (ICC) y se interpretó según los criterios de **Landis y Koch.**

- **Acuerdo casi perfecto:** Ángulos Kinovea en ambos abordajes.
- **Acuerdo sustancial:** Puntuación REBA por segmentos corporales, REBA total del miembro superior derecho en la vía anterior y REBA total medio de la vía anterior.
- **Acuerdo moderado:** REBA total del miembro superior izquierdo en ambos abordajes.
- **Acuerdo escaso:** REBA total media de la vía posterior.
- **Acuerdo Pobre:** REBA total del miembro superior derecho

	Abordaje Anterolateral	Abordaje Posterolateral
Ángulos Kinovea	0,996	0,902
Puntuaciones REBA	0,765	0,637
REBA total MS derecho	0,757	-0,086
REBA total MS izquierdo	0,4	0,509
REBA total medio	0,618	0,179

6. Estadístico Kappa correlación intraclass.

Los valores de test-retest de la medición de ángulos mediante el software Kinovea para el ayudante alcanzan valores de acuerdo casi perfecto. Para el resto de medidas existen distintos grados de acuerdo para la puntuación REBA, siendo el concordancia intraobservador mejor para el REBA calculado en miembro superior derecho y en la vía anterior.

1. Landis, J.R.; Koch, G.G. The measurement of observer agreement for categorical data. *Biometrics* 33, 159–174.