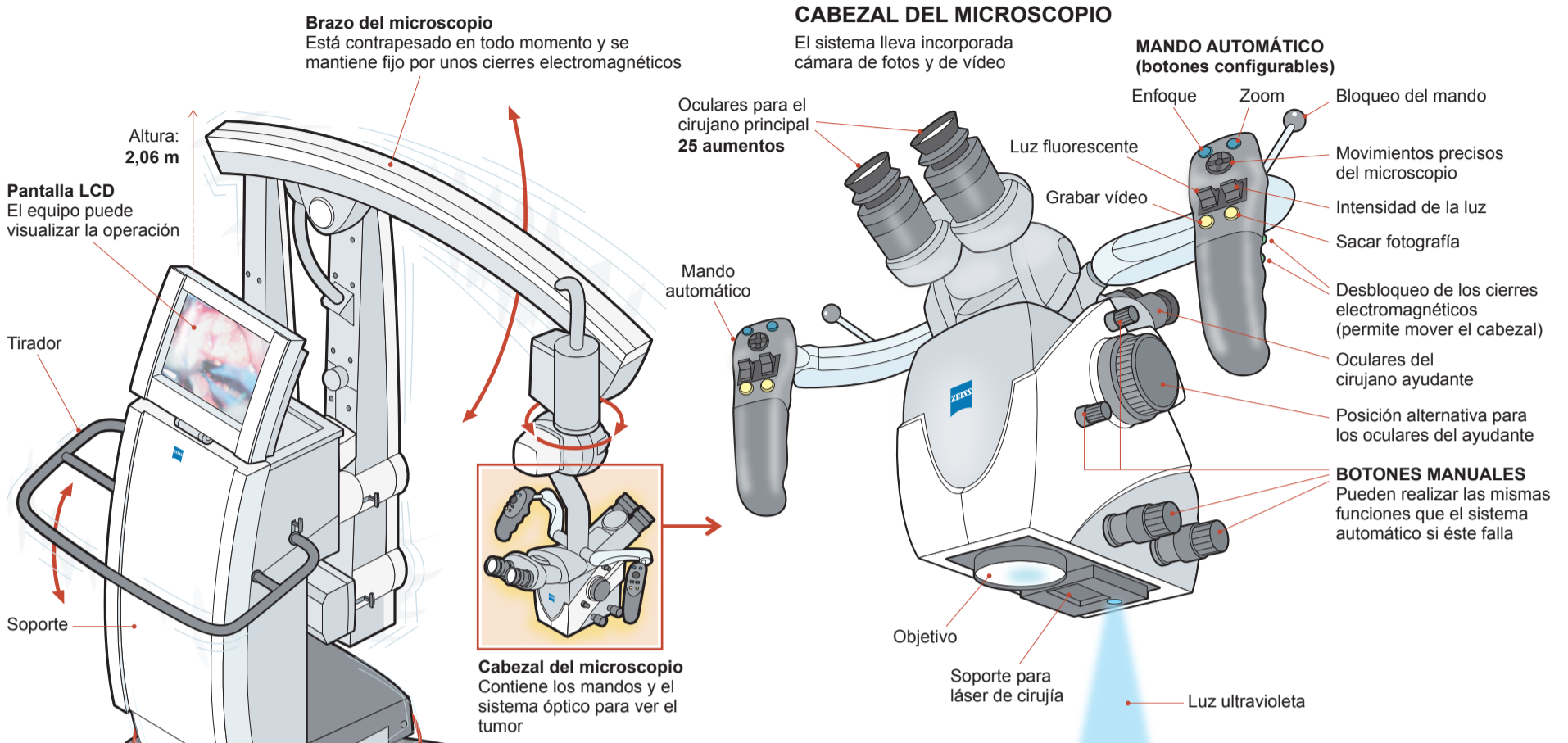


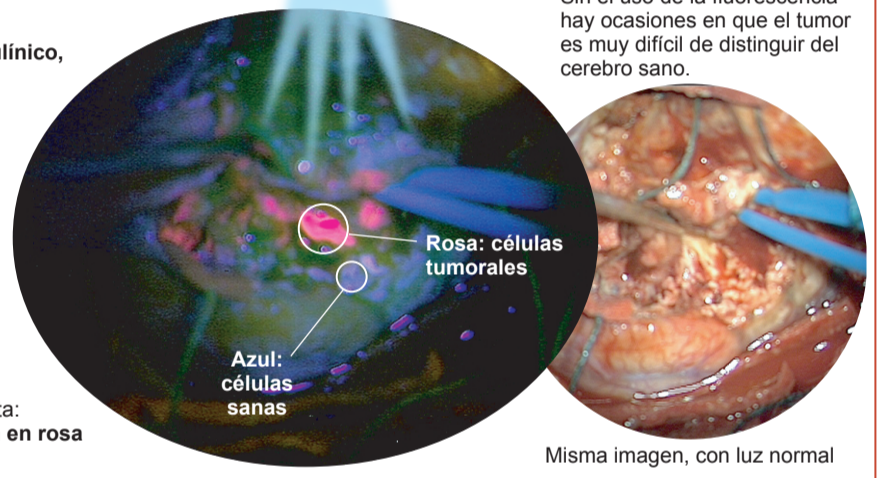
MICROSCOPIO FLUORESCENTE

El microscopio consigue hacer visibles los tumores cerebrales para que el cirujano pueda extirparlos con una mayor precisión



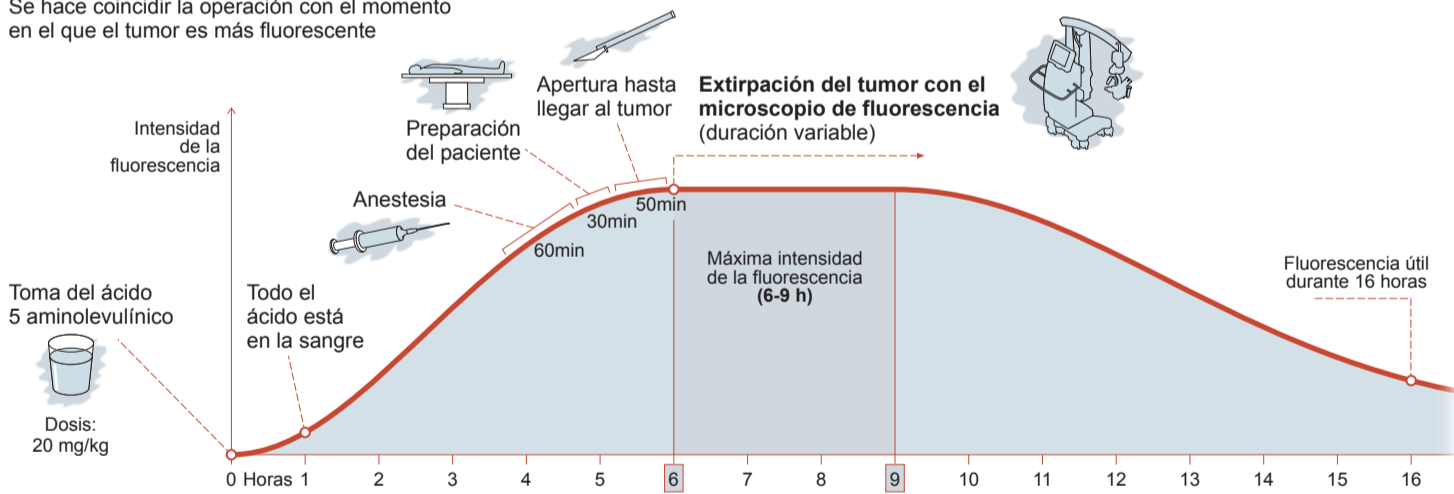
BASES DE LA TÉCNICA

- 1 Se ingiere **ácido 5 aminolevulínico**, sustancia inocua.
- 2 Las células que se están multiplicando lo absorben (en el cerebro, sólo las tumorales)
- 3 Cuando se está operando y se quiere diferenciar el tumor, **se enciende una luz ultravioleta**
- 4 El ácido 5 aminolevulínico es fluorescente con luz ultravioleta: **las células tumorales brillan en rosa**



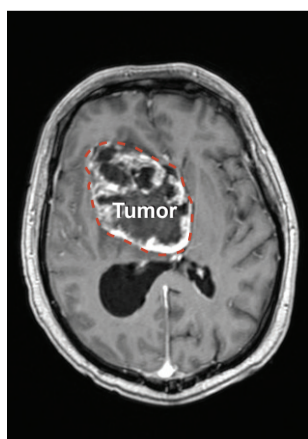
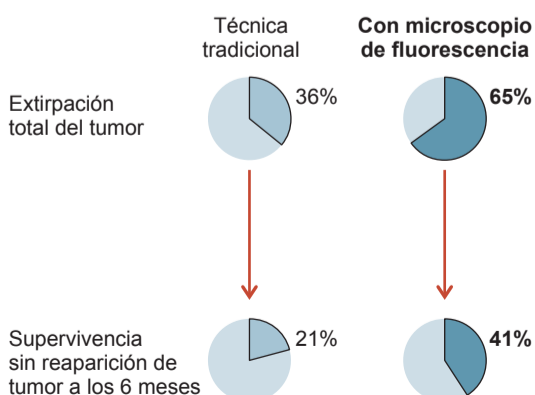
FASES DE LA OPERACIÓN

Se hace coincidir la operación con el momento en el que el tumor es más fluorescente



LOS RESULTADOS

Estudio en varios hospitales alemanes
En % sobre el total de pacientes



IMÁGENES DE RESONANCIA MAGNÉTICA

Antes de la operación:
Se realiza para localizar el tumor que se va a extirpar.

Tras la operación con microscopio de fluorescencia:
Se comprueba que el tumor ha sido eliminado por completo.

