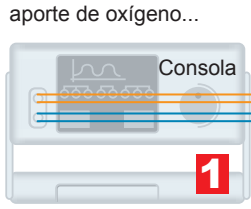


VENTILACIÓN JET

Nueva máquina de respiración que permitió operar a un paciente con un tumor en la tráquea. El ventilador jet aporta mayor concentración de oxígeno mediante tubos más estrechos que dejan más espacio para operar, lo que aumenta la seguridad del paciente.

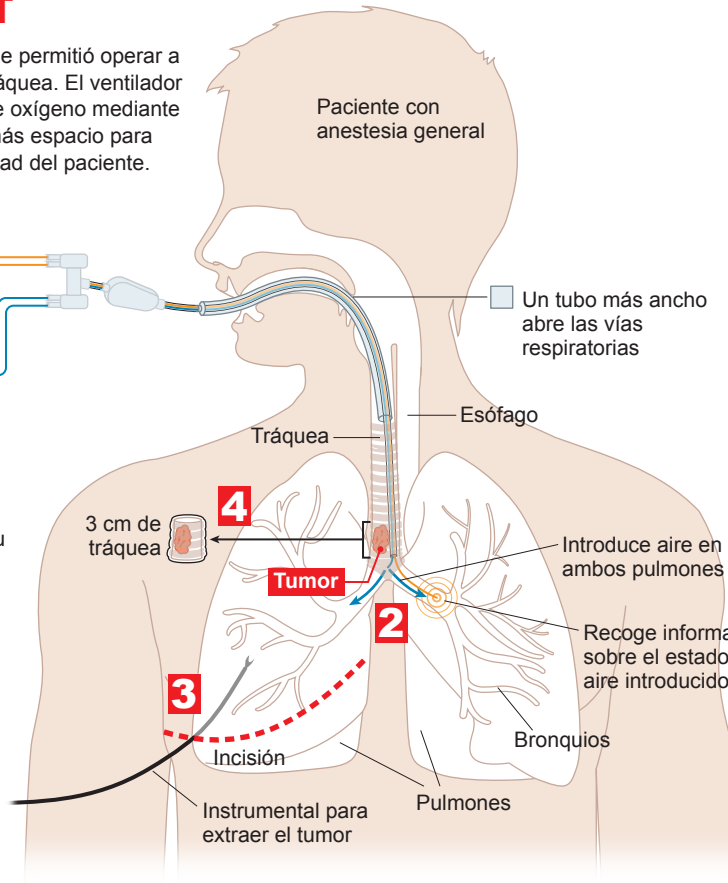
- 1 La consola controla los modos ventilatorios, el aporte de oxígeno...



- 2 Las cánulas introducen el oxígeno (—) y monitorizan su concentración y presión (—)

- 3 Se accede al tumor a través de una incisión en el pecho

- 4 Para extirparlo, se elimina una parte de la tráquea



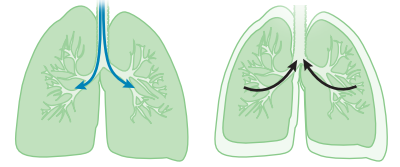
UNA MÁQUINA, DOS VENTILACIONES

→ Aire inspirado (O₂) ← Aire espirado (CO₂)

VENTILACIÓN NORMAL

15 impulsos / minuto

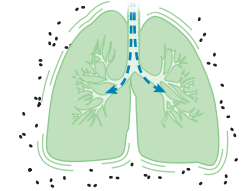
Durante el inicio y el final de la cirugía, los pulmones se hinchan y deshinchan como en la respiración natural.



ALTA FRECUENCIA

Hasta 1.500 impulsos / minuto

Durante la extracción del tumor, los pulmones se mantienen hinchados, vibrando. Es más fácil operar (menos movimientos).

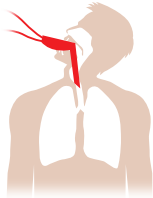


El CO₂ puede acumularse. Se controla con análisis de sangre periódicos durante la operación.

TIPOS DE INSTRUMENTOS

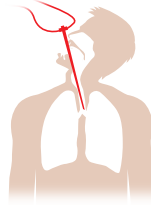
Se adaptan a diversos tipos de operaciones.

LARINGOSCOPIO



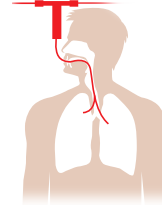
Operaciones de glotis y cuerdas vocales.

BRONCOSCOPIO



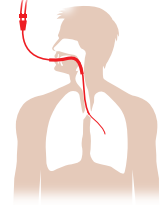
Operaciones en los bronquios.

APLICACIÓN PARA TUBO ENDOTRAQUEAL



Permite ventilar un pulmón mientras se opera el otro.

CATÉTER MULTILUCES JET



Se utiliza en operaciones en las que hay poco espacio.