

## REIVINDICACIONES

- 1.** Un dispositivo óptico flexible para intubación traqueal, caracterizado porque integra mecanismos de visualización y movimiento en una misma pieza y al estar compuesto por:
  - a) Un mecanismo de movimiento y tracción (1), integrado por: un dial (101), poleas de tracción (102), guayas (103) alojadas en circunferencia dentada (104) y ubicadas a lo largo del dispositivo dentro de canales perforados (105), dos paredes laterales (106) y, un elemento resortado (107).
  - b) Un mecanismo de visualización en tiempo real (2), con al menos una cámara (201) conectada analógica o inalámbricamente, en cualquiera de las entradas o conexiones.
  - c) Una cánula de unión (3) dispuesta en forma de codo lateral.
- 2.** Un dispositivo óptico flexible para intubación traqueal, según la reivindicación 1, donde las guayas (103) se alojan en una circunferencia dentada (104) ubicada en el extremo proximal del dispositivo, desde donde y por toda la extensión del tubo llegan hasta el extremo distal, para generar su acción de direccionamiento anterior y posterior en la intubación traqueal a través del dial (101).
- 3.** Un dispositivo óptico flexible para intubación traqueal, según las reivindicaciones 1 y 2, donde el mecanismo de movimiento y tracción (1) es accionado de manera digital por el operario a través del dial (101), para que dirija el extremo distal del dispositivo en la intubación traqueal.
- 4.** Un dispositivo óptico flexible para intubación traqueal, según las reivindicaciones 1 y 2, donde la circunferencia dentada (104) asegura las guayas (103), con lo cual no existe riesgo de desalojo y se ejerce la tracción necesaria para obtener el movimiento anterior y posterior del extremo distal del dispositivo.
- 5.** Un dispositivo óptico flexible para intubación traqueal, según las reivindicaciones 1,2 y 4, donde las guayas (103) se disponen de manera paralela y con función opuesta entre ellas, dado que por un lado se ejerce acción anterior y en el otro, acción posterior.
- 6.** Un dispositivo óptico flexible para intubación traqueal, según las reivindicaciones 1 y 3, donde el dial (101) se propone dentado, para facilitar su accionamiento digital y, se ubica en el centro de las poleas de tracción (102) protegido por dos paredes laterales (106) que lo mantienen en posición.

- 7.** Un dispositivo óptico flexible para intubación traqueal, según la reivindicación 1, donde la cánula de unión (3) se ubica en la zona proximal del dispositivo en forma de codo lateral, sobre la cual se monta el mecanismo de movimiento y tracción (1), estando allí: el dial (101), las poleas de tracción (102), la circunferencia dentada (104) y el inicio proximal de las guayas (103).
- 8.** Un dispositivo óptico flexible para intubación traqueal, según las reivindicaciones 1 y 7, donde la cánula de unión (3) se plantea en forma de codo lateral, para que se permita una ubicación paralela de las guayas (103) y con ello se logre el direccionamiento anterior y posterior del extremo distal del dispositivo.
- 9.** Un dispositivo óptico flexible para intubación traqueal, según la reivindicación 1, donde el elemento resortado (107) se ubicado al interior de la estructura del dispositivo en su extremo distal, en el cual se fijan las guayas (103) para generar el movimiento y la tracción necesarias en el direccionamiento del extremo distal del dispositivo.
- 10.** Un dispositivo óptico flexible para intubación traqueal, según la reivindicación 1, donde la cámara (201) está ubicada en la punta del dispositivo, contigua al extremo distal direccionado por el mecanismo de movimiento y tracción (1) y, dispuesta al interior de la estructura, para que no se afecte la salud e integridad de los pacientes intervenidos.