



CALIDAD DEL BRONCOSCOPIO DE UN SOLO USO AMBU® ASCOPE4™ EN BRONCOSCOPIAS CONVENCIONALES. ESTUDIO MULTICÉNTRICO EN 21 SERVICIOS DE NEUMOLOGÍA ESPAÑOLES

Flandes Aldeyturriaga J, Giraldo-Cadavid L, Alfayate J, Fernández-Navamuel I, Agusti C, Lucena C, Rosell A, Andreo F, Centeno C, Montero C, Vidal I, García L, Bango A, Ariza M, Gallego R, Orta M, Bello S, Mincholé E, Torrego A, Pajares V, González H, Wangüemert A, Pérez-Izquierdo J, Disdier C, de Vega B, Cordovilla R, Cascón J, Cruz A, García J, Puente L, Benedetti P, García-Gallo C, Díaz Nuevo G, Aguado S, Partida C, Díaz-Agero P, Luque E, Pulido A, Pavón M, Páez F, Cases E, Martínez R, Briones A, Fernández C, Martín C, Robles J

1. Unidad de Broncoscopia y Neumología Intervencionista, del Hospital Universitario "Fundación Jiménez Díaz", Madrid Madrid, España. 2. Universidad De La Sabana, Fundación Neumológica Colombiana, Bogotá Bogotá DC, Colombia. 3. Servicio de Neumología, Hospital Clínic Universitari, Barcelona Barcelona, España. 4. Servicio de Neumología, Hospital Universitario de Bellví, Barcelona Barcelona, España. 5. Servicio de Neumología, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Barcelona Barcelona, España. 6. Servicio de Neumología, Complejo Hospitalario Universitario, A Coruña A Coruña, España. 7. Servicio de Neumología, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo Asturias, España. 8. Servicio de Neumología, Hospital San Pedro de Alcantara, Cáceres Cáceres, España. 9. Servicio de Neumología, Hospital Universitario Miguel Serviz, Zaragoza Zaragoza, España. 10. Servicio de Neumología, Hospital de la Santa Cruz y San Pablo, Barcelona Barcelona, España. 11. Servicio de Neumología, Hospital Universitario de Canarias, Tenerife Santa Cruz de Tenerife, España. 12. Servicio de Neumología, Hospital San Juan de Dios, Tenerife Santa Cruz de Tenerife, España. 13. Servicio de Neumología, Hospital Universitario de Galdakao, Bilbao Vizcaya, España. 14. Servicio de Neumología, Hospital Clínico Universitario, Valladolid Valladolid, España. 15. Servicio de Neumología, Complejo Asistencial Universitario, Salamanca Salamanca, España. 16. Servicio de Neumología, Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid Madrid, España. 17. Servicio de Neumología, Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid Madrid, España. 18. Servicio de Cirugía Torácica, Hospital Universitario La Paz, Madrid Madrid, España. 19. Servicio de Neumología, Hospital Universitario Virgen de Macarena, Sevilla Sevilla, España. 20. Servicio de Neumología, Hospital Regional Universitario Carlos Hay, Málaga Málaga, España. 21. Unidad de Endoscopias Respiratorias, Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia Valencia, España. Servicio de Neumología, Hospital General Universitario, Alicante Alicante, España. Ingeniería Electrónica Industrial, GHS SL, Madrid

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVO

El broncoscopio desechable es una excelente alternativa para resolver el problema de infecciones cruzadas relacionado con broncoscopias realizadas a pacientes hospederos de gérmenes resistentes o inmunosuprimidos, o cuando no hay disponibilidad de los sistemas de lavado (vgr. horarios no laborables). Sin embargo, no se ha evaluado objetivamente la calidad de estos broncoscopios.

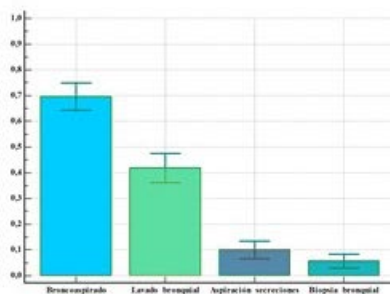
MATERIALES Y MÉTODOS

Con el objetivo de evaluar la calidad del broncoscopio desechable Ambu® aScope4™ realizamos un estudio multicéntrico de corte transversal en 21 servicios de neumología de España. Utilizamos un cuestionario estandarizado para evaluar la calidad del broncoscopio. Las variables cualitativas se describieron con frecuencias absolutas y relativas y las variables cuantitativas con promedios y desviación estándar (DE) o medianas y rango intercuartílico (RIQ) dependiendo de su distribución.

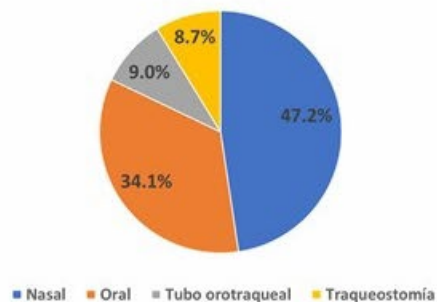
RESULTADOS

Se realizaron un total de 300 broncoscopias. Coeficiente alfa de Cronbach: 0,88 Tiempo de diligenciamiento: 4,4 + 2,3 minutos Item difícil de entender: 0% Fue fácil asignar puntuación a cada ítem: 96% La duración de la broncoscopia fue de 9,1 minutos (RIQ:6,0-13,0). La puntuación promedio en facilidad de uso, imagen y calidad de aspiración fue de 4/5 (80%). El broncoscopista se mostró satisfecho en 286/300 (96,6%;IC95%:93,9%-98,2%) y recomendaría su uso para casos similares en 254/300 (86,4%; IC95%:82,0%-89,8%). Las características más destacadas del broncoscopio fueron su portabilidad e inmediatez para iniciar el procedimiento en 296/300 (99,3%;IC95%:97,6%-99,8%), la posibilidad de tomar y almacenar imágenes del procedimiento en 298/300 (99,3%;IC95%:97,6%-99,8%) y 263/297 (88,6%;IC95%:84,4%-91,7%) consideraron que las imágenes y videos eran de suficiente calidad.

Gráfica 1. Indicaciones



Gráfica 2. Vía de entrada



Broncoscopio de un solo uso: calidad de imagen

CONCLUSIONES

Se observó una buena calidad del broncoscopio desechable Ambu® aScope4™ en cuanto a facilidad de uso, imagen y aspiración. Destacan sus características de portabilidad, inmediatez de uso y posibilidad de tomar y almacenar imágenes.