

Tabla 1. Información de estudios incluidos

Estudio	Tipo de estudio	Ambiente	Edad	IMC	Definición vía aérea difícil	Sonda ecográfica	Sensibilidad	Especificidad	Área bajo la curva	Valor predictivo positivo	Valor predictivo negativo	
Prathep S et al.[15]	Observacional prospectivo	Cirugía	43	45,3	Laringoscopia 3 y 4	Lineal 4 MHz	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	
Bouzid K et al.[16]	Observacional prospectivo	Cirugía	50	24,61	Laringoscopia 3 y 4	Lineal 10 MHz y curva baja frecuencia	Lengua: sagital 97% Diámetro coronal 63% distancia hiomental Neutra 51% Extendida 24% Ratio 61% Grosor tejidos blandos anterior del cuello: Hioídes 83% Epiglottis 80% Tráquea 76%	Medición lengua: diámetro sagital 28% Diámetro coronal 69% Distancia hiomental Neutra 71% Extendida 84% Ratio 58% Grosor tejidos blando anterior del cuello: Hioídes 79% Epiglottis 92% Tráquea 86%	Medición lengua: diámetro sagital 0,57 Diámetro coronal 0,7 Distancia hiomental neutra 0,58 Extendida 0,51 Ratio 0,58 Tejido anterior hioídes 0,87 Epiglottis 0,89 Tráquea 0,83	Diámetros lengua: diámetro sagital 26% Diámetro coronal 0,75 Distancia hiomental neutra 0,58 Extendida 29% Ratio 15% Tejido anterior hioídes 0,87 Epiglottis 0,89 Tráquea 0,83	Diámetros lengua: diámetro sagital 35% Distancia hiomental neutra 31% Extendida 81% Ratio 73% Tejido anterior hioídes 95% epiglottis 95% tráquea 93%	Diámetros lengua: diámetro sagital 98% Diámetro coronal 88% Distancia hiomental neutra 85% Extendida 81% Ratio 73% Tejido anterior hioídes 95% epiglottis 95% tráquea 93%
Martínez-García A et al.[17]	Observacional prospectivo	Cirugía	60	30,11	Laringoscopia 3 y 4	Lineal 15 Mhz	Distancia piel hueso hioídes: 75,01% Distancia piel epiglottis 93,75% Distancia piel glotis 81,25% Distancia piel hueso hioídes + distancia piel epiglottis: 81,25% Distancia piel epiglottis - distancia piel glotis 81,25%	Distancia piel hueso hioídes: 41,18% Distancia piel epiglottis 50,11% Distancia piel glotis 23,53% Distancia piel hueso hioídes + distancia piel epiglottis: 70,59% Distancia piel epiglottis - distancia piel glotis 52,94%	Distancia piel hueso hioídes: 0,46 Distancia piel epiglottis 0,79 Distancia piel glotis 0,755 Distancia piel hueso hioídes + distancia piel epiglottis: 0,75 Distancia piel epiglottis - distancia piel glotis 0,82	Distancia piel hueso hioídes + distancia piel epiglottis: 56,52% Distancia piel epiglottis - distancia piel glotis 44,83%	Distancia piel epiglottis 46,88% Distancia piel glotis 33,33% Distancia piel hueso hioídes + distancia piel epiglottis: 88,89% Distancia piel epiglottis - distancia piel glotis 85,71%	Distancia piel epiglottis 94,44% Distancia piel glotis 72,73% Distancia piel hueso hioídes + distancia piel epiglottis: 88,89% Distancia piel epiglottis - distancia piel glotis 85,71%
Alessandri F. et al.[18]	Observacional prospectivo	Cirugía	47,6	25,6	Laringoscopia 2B o mayor	Lineal 6 a 13 MHz	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	
Abraham S. et al.[19]	Observacional prospectivo	Cirugía	30,1	-	Laringoscopia 2, 3 y 4	Curva alta frecuencia	Distancia hiomental 90%	Distancia hiomental 88,19%	No reportado	Distancia hiomental 90%	Distancia hiomental 88,19%	
Andruszkiewicz P et al.[20]	Observacional prospectivo	Cirugía	52,9	27,3	Laringoscopia 3 y 4	Curvilíneo 2 - 6 MHz	Distancia hiomental con cabeza neutral 28,6% Distancia hiomental con cabeza extendida 38,1% Tasa distancia hiomental neutral-extendida 42,9% Distancia cavidad oral 68,4% 31,8% Ancho lengua 9,1% Área transversal lengua 9,1% Volumen lengua 9,1% Área transversal piso boca 93,8% Área transversal piso boca 9,1%	Distancia hiomental con cabeza neutral 94,4% Distancia hiomental con cabeza extendida 97,7% Tasa distancia hiomental neutral-extendida 96% Distancia cavidad oral 68,4% Ancho lengua 76,3% Área transversal lengua 9,1% Volumen lengua 9,1% Área transversal lengua 9,1% Volumen lengua 9,1% Área transversal piso boca 93,8% Ancho lengua 76,3% Área transversal lengua 9,1% Volumen lengua 9,1% Área transversal lengua 9,1% Volumen lengua 9,1% Área transversal piso boca 93,8%	No reportado	Distancia hiomental con cabeza neutral 28,6% Distancia hiomental con cabeza extendida 97,7% Tasa distancia hiomental neutral-extendida 96% Distancia cavidad oral 68,4% Ancho lengua 76,3% Área transversal lengua 9,1% Volumen lengua 9,1% Área transversal lengua 9,1% Volumen lengua 9,1% Área transversal piso boca 93,8%	Distancia hiomental con cabeza neutral 94,4% Distancia hiomental con cabeza extendida 97,7% Tasa distancia hiomental neutral-extendida 96% Distancia cavidad oral 68,4% Ancho lengua 76,3% Área transversal lengua 9,1% Volumen lengua 9,1% Área transversal lengua 9,1% Volumen lengua 9,1% Área transversal piso boca 93,8%	
Wang B et al.[21]	Estudio cohorte	Cirugía	-	-	2 o más intentos, más de 10 min laringoscopio MAC, o conversión a dispositivo avanzado	Convexa baja frecuencia	75%	74%	0,81	75%	74%	
Srinivasarangan M et al.[22]	Observacional prospectivo	Emergencias	-	-	Laringoscopia grado 2B o mayor	Lineal 13 - 6 Mhz	Grosor tejidos blandos del cuello a nivel del hueso hioídes 87% Grosor tejidos blandos del cuello a nivel membrana tirohioidea 100% Grosor tejidos blandos del cuello a nivel cuerdas vocales 87%	Grosor tejidos blandos del cuello a nivel del hueso hioídes 87,5% Grosor tejidos blandos del cuello a nivel membrana tirohioidea 91,9% Grosor tejidos blandos del cuello a nivel cuerdas vocales 64,9%	Grosor tejidos blandos del cuello a nivel del hueso hioídes 0,922 Grosor tejidos blandos del cuello a nivel membrana tirohioidea 0,99 Grosor tejidos blandos del cuello a nivel cuerdas vocales 0,773	Grosor tejidos blandos del cuello a nivel del hueso hioídes 87% Grosor tejidos blandos del cuello a nivel membrana tirohioidea 100% Grosor tejidos blandos del cuello a nivel cuerdas vocales 87%	Grosor tejidos blandos del cuello a nivel del hueso hioídes 87,5% Grosor tejidos blandos del cuello a nivel membrana tirohioidea 91,9% Grosor tejidos blandos del cuello a nivel cuerdas vocales 64,9%	Grosor tejidos blandos del cuello a nivel del hueso hioídes 87,5% Grosor tejidos blandos del cuello a nivel membrana tirohioidea 91,9% Grosor tejidos blandos del cuello a nivel cuerdas vocales 64,9%
Falcetta S et al.[23]	Observacional prospectivo	Cirugía	57,2	25,8	Laringoscopia grado 2B o mayor	Lineal 10 - 13 MHz	Distancia media piel a epiglottis 82% Área aereopiglótica 85%	Distancia media piel a epiglottis 91%	Distancia media piel a epiglottis 0,906	Distancia media piel a epiglottis 82%	Distancia media piel a epiglótica 88%	
Fulkerson J et al.[24]	Correcte	Cirugía transversal	60	30	Laringoscopia grado 3 y 4	Lineal 6 - 13 MHz	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	
Agarwal R et al.[25]	Observacional prospectivo	Cirugía	39	-	2 o más intentos, más de 10 min, o necesidad m é t o d o s alternativos	Curvo 4,2 - 10 Mhz Curvilíneo 2 - 5 MHz	Grosor lengua 84,5% Tejido anterior del cuello a nivel del hueso hioídes 81% Tejido anterior del cuello a nivel membrana tirohioidea 75,9% Invisibilidad hueso hioídes 72,4%	Grosor lengua 78,1% Tejido anterior del cuello a nivel del hueso hioídes 85,2% Tejido anterior del cuello a nivel membrana tirohioidea 85,2% Invisibilidad hueso hioídes 85,6%	Grosor lengua 0,88 Tejido anterior del cuello a nivel del hueso hioídes 0,898 Tejido anterior del cuello a nivel membrana tirohioidea 0,885 Invisibilidad hueso hioídes 0,885	Grosor lengua 84,5% Tejido anterior del cuello a nivel del hueso hioídes 81% Tejido anterior del cuello a nivel membrana tirohioidea 85,2% Invisibilidad hueso hioídes 72,4%	Grosor lengua 78,1% Tejido anterior del cuello a nivel del hueso hioídes 85,2% Tejido anterior del cuello a nivel membrana tirohioidea 85,2% Invisibilidad hueso hioídes 85,6%	
Rana S et al.[26]	Observacional prospectivo	Cirugía	46	22,1	Laringoscopia grado 3 y 4	Lineal de alta frecuencia	Tasa distancia mentohioidea 75% Punto medio entre epiglottis y cuerdas vocales 82,1%	Tasa distancia mentohioidea 80% Punto medio entre epiglottis y cuerdas vocales 85,3%	No reportado	Tasa distancia mentohioidea 65,6% Punto medio entre epiglottis y cuerdas vocales 60,5%	Tasa distancia mentohioidea 90,1% Punto medio entre epiglottis y cuerdas vocales 92,3%	
Ambrose R et al.[27]	Observacional prospectivo	Cirugía	-	29,2	Laringoscopia grado 3 y 4	Lineal 6 - 12 MHz	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	
Wang B et al.[28]	Observacional prospectivo	Cirugía	-	-	Laringoscopia grado 3 y 4	Lineal de alta frecuencia	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	No reportado	
Yao W et al.[29]	Observacional prospectivo	Cirugía	56	23	Intubación requiere más de 2 intentos, duración mayor de 10 min o técnica alternativa	Convexo baja frecuencia	75%	72%	0,78	6%	99%	
Rey C et al.[30]	Observacional prospectivo	Cirugía	35	39,6	Laringoscopia grado 3 y 4	Lineal 10 - 30 MHz	66,7%	66%	0,6567	No reportado	No reportado	
Wang L et al.[31]	Observacional prospectivo	Cirugía	55,4	24,1	Laringoscopia grado 3 y 4	Lineal 5 - 12 MHz Convexa 2 - 5 MHz	Angulo entre epiglottis y glotis 81% No reportado	Angulo entre epiglottis y glotis 89% No reportado	Angulo entre epiglottis y glotis 0,902	No reportado	No reportado	