

DETECCIÓN DEL EFECTO MASA SECUNDARIO A MICRONÓDULOS

Comentado por: R. Fernández-Baillo, C. Ramírez Calvo

Palabras Clave: Efecto Masa, Micronódulos, Eficacia glótica, Tensión, F0

ESTUDIO POR IMAGEN:







Sexo: M

Edad: 44

R2- AFT (ALTERATION FAST TEST)

1. FRECUENCIA FUNDAMENTAL Y CIERRE

			Suitable for patient's gender		
P01		F0	169,6	180 - 240	160 - 260 (Hz.)
			Proper Open and Close phases		
P04		Closed	59,9	55 - 70	50 - 75 (%)
P05		Open	40,1	30 - 45	25 - 50 (%)
P12		Gap size	0,0	0	1 - 32 (%)

! Comentarios clínicos:

- o En relación a la frecuencia fundamental se aprecia que la lesión, aun siendo de pequeño tamaño, ya se refleja en una disminución de la F0. Su valor está



R21001B0001A

descendido al límite del umbral de normalidad (marcado por el color verde claro)

- Sin embargo la lesión todavía no ha alterado la normalidad del ciclo vocal. El cual mantiene la relación entre las fases de cierre y abierto.
- El tamaño de la lesión puede ser compensado y no ocasiona GAP.

2. TENSIÓN Y EFICACIA GLÓTICA

				Strain during closing	
P08		Strain Ind.	185,80	1,0 - 26	0,46 - 44 (r.u.)
				Enough for the opening and closing	
P10		Efficiency Ind.	0,90	1,2 - 1,7	1 - 2,3 (r.u.)
				Difficulty maintaining strain	
P13		Tremor	0,3	0 - 8	< 21 (r.u.)

! Comentarios clínicos:

- Se aprecia gran tensión (color rojo), necesaria para compensar el GAP que debería ocasionar la presencia de una masa. Este aumento de tensión se refleja en la consecución de un cierre glótico completo.
- Sin embargo la voz comienza a mostrarse como ineficaz (color rojo), sería una voz que se agotaría ante una demanda vocal intensa.
- No existe inestabilidad asociada. Esto se traduce en que el paciente todavía puede mantener de forma estable la tensión realizada. Con el tiempo disminuirá la tensión y aumentará la inestabilidad por agotamiento muscular.

3. ONDA MUCOSA Y EFECTO MASA

				Mucosal wave alterations	
P17		A.R. MW closing	33,30	(-10) - 60	(-40) - 90 (r.u.)
				Mass correlate	
P20		Mass Ind.	TYPE II (6.0)	0	0 (r.u.)



R21001B0001A

! Comentarios clínicos:

- La onda mucosa todavía no se ha alterado de forma significativa, sus valores están dentro de la normalidad.
- Se muestra un efecto masa confirmado (Tipo II) con un valor pequeño de 6.0.

4. **CONCLUSIONES:** Paciente con efecto masa confirmado y con una biomecánica de los pliegues vocales compensatoria para la presencia de una posible masa. Se recomendaría estudio de imagen para confirmar la naturaleza de la lesión. El tratamiento rehabilitador se muestra como la mejor opción inicial, una vez confirmada la presencia de micronódulos. Se hace necesario eliminar la tensión asociada a la fonación.