



R31002B0001A

## EFECTO MASA POR MICRONÓDULOS

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

Palabras Clave: Efecto Masa, Micronódulos, Tensión, Fuerza Glótica

ESTUDIO POR IMAGEN:

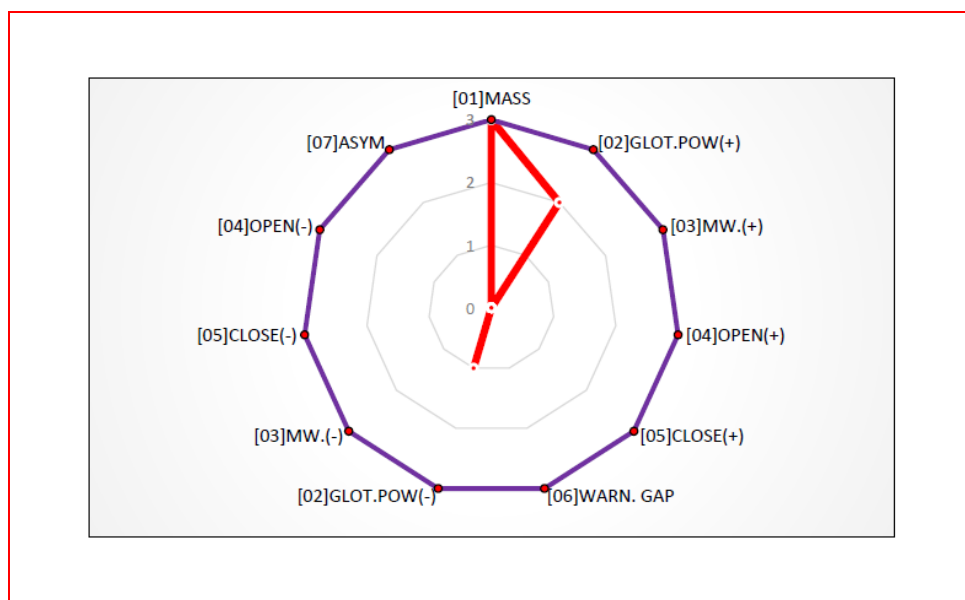


Sexo: Femenino

Edad: 44

### R3- BFR (BIOMECHANICAL FULL REPORT)

#### 1. UNBALANCE PROFILE



- ! Comentarios clínicos: La voz se caracteriza por un efecto masa consolidado (parámetro 01). Al comparar los resultados del parámetro 02 se puede concluir que el paciente presenta una hiperfunción glótica (valor de 2 hacia GLOT. POW (+)) que comienza a



R31002B0001A

fallar en su intento de compensar el efecto masa y muestra signos de debilidad (valor de 1 hacia GLOT. POW (-)).

## 2. ALTERATION INDEX

	Value	Norm.*	Exten.*	Units	Alt.	
<b>• SET A</b> (Fundamental Frequency)						
P01	F0	163,3	180 - 240	160 - 260	(Hz.)	
<b>• SET I</b> (Harmony in the movement of the edge)						
P02	Regularity	0,10	0,15 - 0,44	0,05 - 0,54	(r.u)	
P03	Asymmetry	0,0	0	0		
<b>• SET I</b> (Phases of the cycle)						
P04	Closed	59,9	55 - 70	50 - 75	(%)	
P05	Open	40,1	30 - 45	25 - 50	(%)	
P06	Opening	15,5	30 - 35	15 - 40	(%)	
P07	Closing	24,6	8 - 11	6,5 - 12,5	(%)	
<b>• SET I</b> (Muscular tension and stress)						
P08	Strain Ind.	185,8	1,0 - 26	0,46 - 44	(r.u)	
P09	Closing Func. Power	11132,0	80 - 749	40 - 1360	(r.u)	
<b>• SET I</b> (Sufficiency of the closure)						
P10	Efficiency Ind.	0,9	1,2 - 1,7	1 - 2,3	(r.u)	
P11	Gap Amplitude	0,000000	0	(-0,005)	(r.u)	
P12	Gap size	0,0	0	1 - 32		
<b>• SET I</b> (Tension with instability)						
P13	Tremor	0,3	0 - 8	<21	(r.u)	
<b>• SET I</b> (Separation between edges)						
P14	Amplitude Ind.	6,5	0,20 - 1,10	0,09 - 2,20	(r.u)	
<b>• SET I</b> (Mucosal wave and edema correlates)						
P15	MW Ind. Closing	239,7	190 - 330	130 - 370	(r.u)	
P16	MW Ind. Opening	15,5	20 - 65	10 - 100	(r.u)	
P17	Adequacy ratio MW closing	33,3	(-10) - 60	(-40) - 90	(r.u)	
P18	Adequacy ratio MW opening	0,0	0 - 100	200	(r.u)	
<b>• SET I</b> (Mass correlates)						
P19	Mass Consolidation Ind.	0,0	< 75	75 - 85	(r.u)	
P20	Mass Ind.	6,0	0	0	(r.u)	

\* Estimated from the values of VCS Version 1-Oct-2016

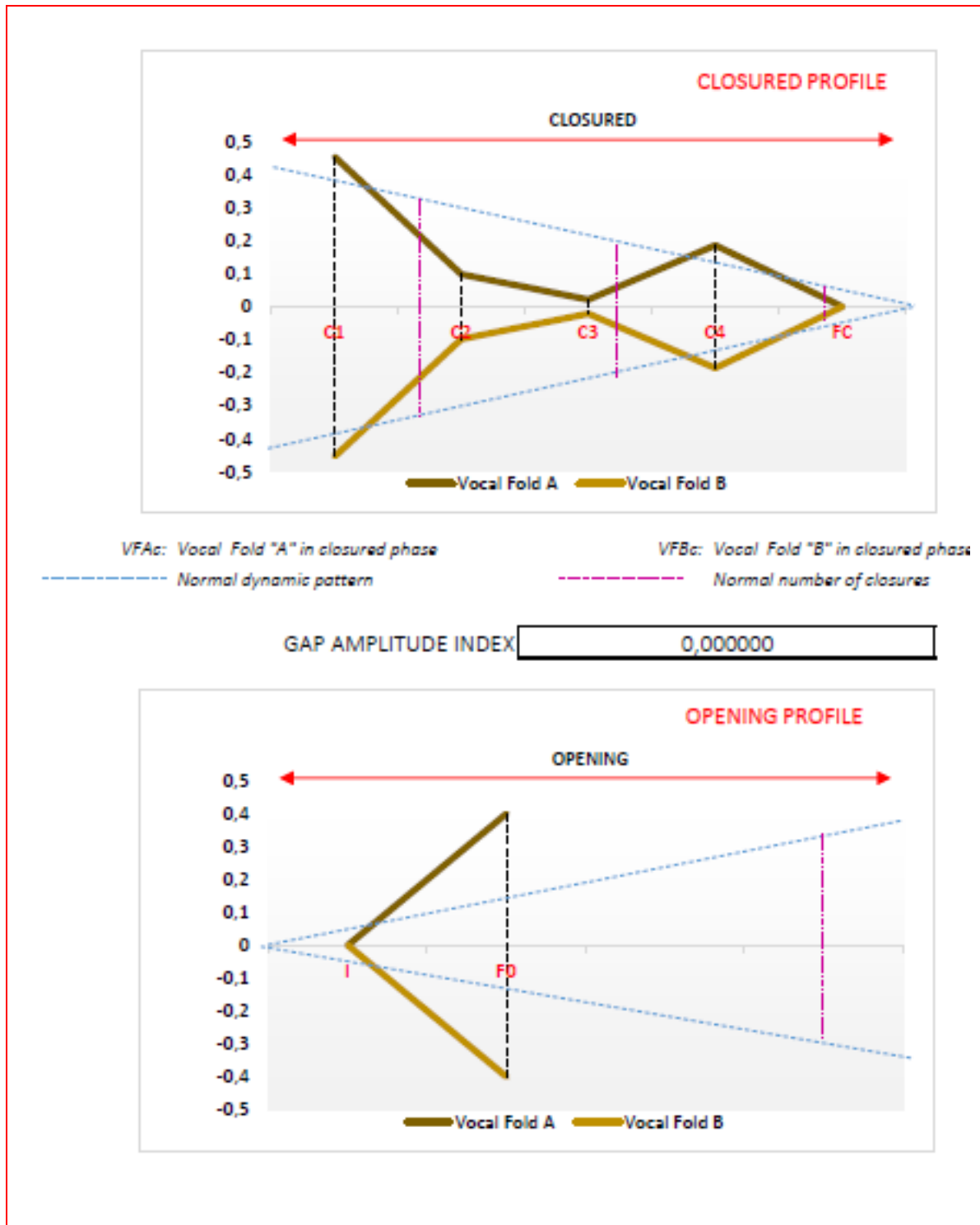
### ! Comentarios clínicos:

- o La Frecuencia fundamental comienza a estar alterada con una disminución con valores dentro del umbral de alteración funcional (P01).
- o La dinámica de la onda mucosa se caracteriza por una asimetría en los cierres, aunque con valores sin llegar al umbral de patología. (P02).
- o La fase de abierto tiene una duración total normal, pero al analizar el abriendo y el cerrado se observa un desequilibrio. (P06 y P07).
- o La voz es tensa (P08) y mantiene una fuerza glótica aumentada (P09). Esto muestra que la alteración biomecánica todavía no es muy grave. Ya que generalmente los procesos graves y consolidados cursan con una fuerza glótica disminuida para ser mantenida en el tiempo.

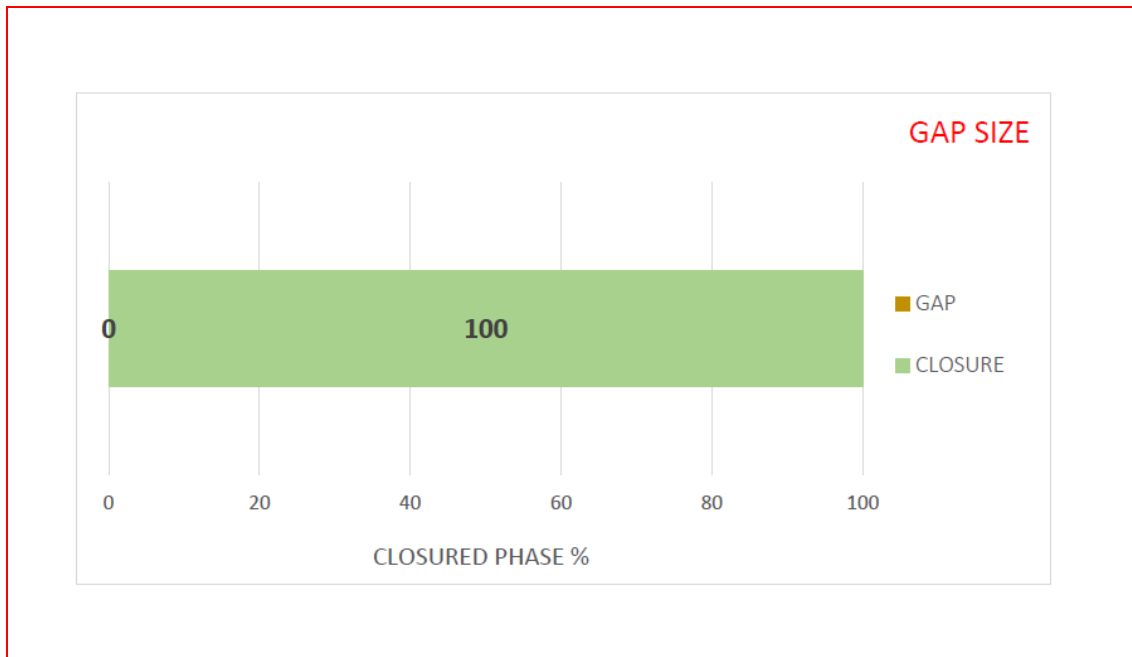
R31002B0001A

- o La amplitud está aumentada, esto es algo característico de las voces tensas con gran presión subglótica (P14).

### 3. PROFILE DYNAMICS STUDY AND GAP



R31002B0001A



! Comentarios clínicos: La biomecánica se caracteriza por un cierre glótico completo, sin presencia destacable de GAP. Sin embargo a través del perfil dinámico de cierre se puede apreciar que esta ausencia de GAP se consigue por una fase de cerrado muy apretada en un intento de vencer el defecto de cierre que ocasionaría la masa.

4. CONCLUSIONES: Voz hiperfuncional con efecto masa compensado debido a un trabajo glótico intenso. Sería recomendable afrontar el tratamiento mediante una planificación rehabilitadora que permitiera normalizar el trabajo glótico. Después se volvería a valorar el efecto masa, si ha desaparecido o se mantiene.