

1. María Camila Bolaños, Paola Barrios Salcedo
2. Edgar Meneses, Carlos Humberto Martínez, Julián Andrés Tamayo

1. Odontólogas Residentes en Rehabilitación Oral UNICOC Cali

2. Docentes Programa de Especialización en Rehabilitación Oral UNICOC Cali

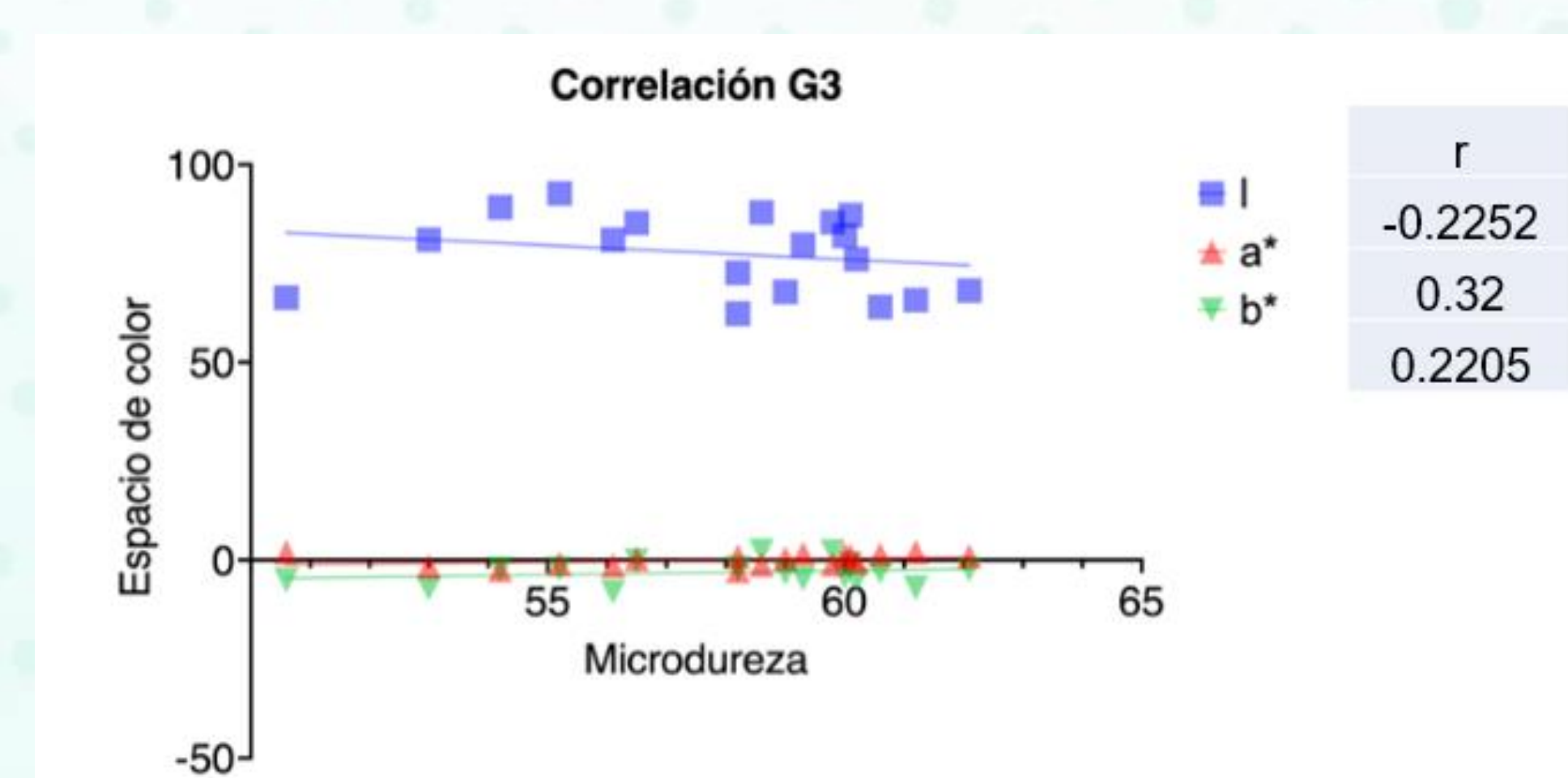
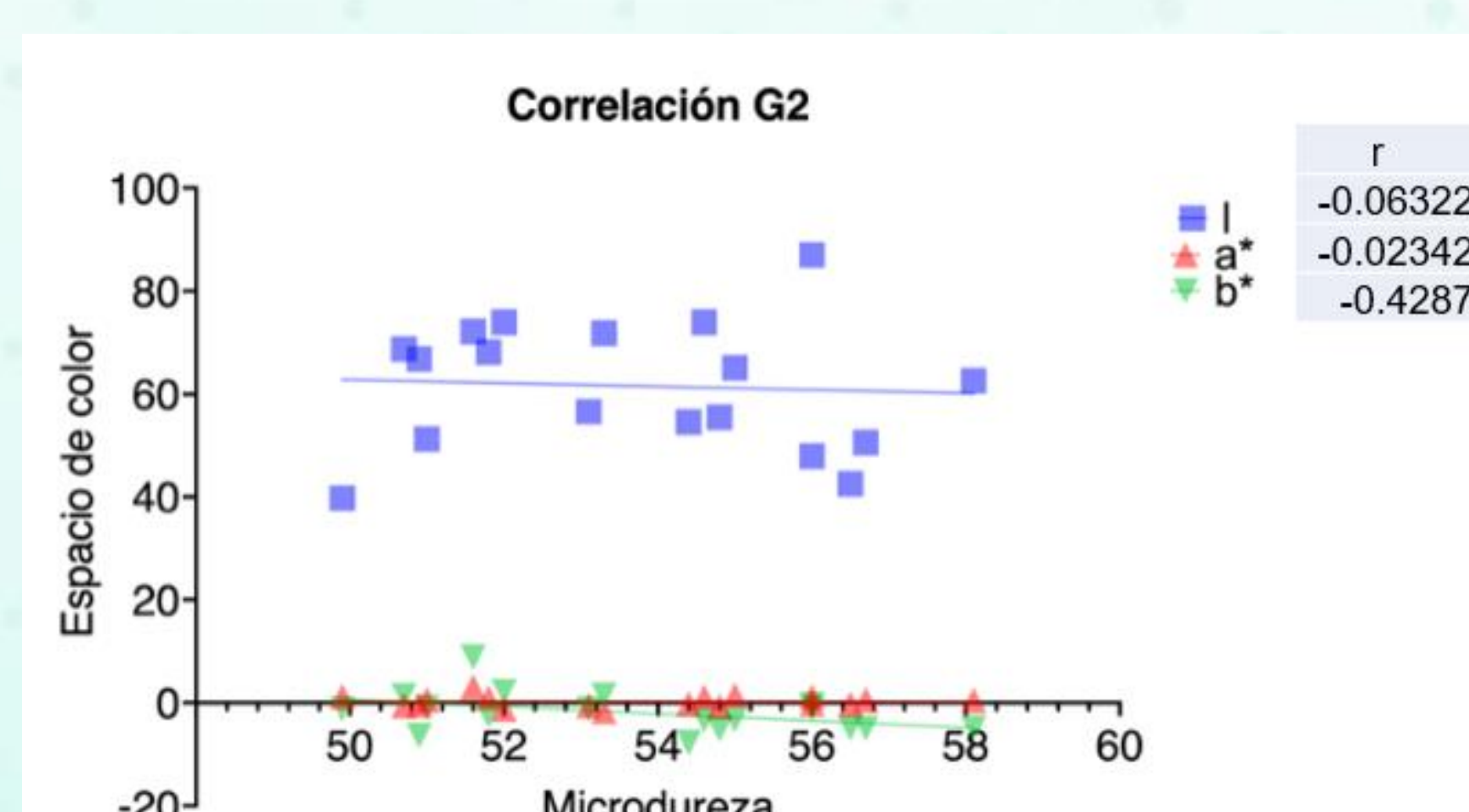
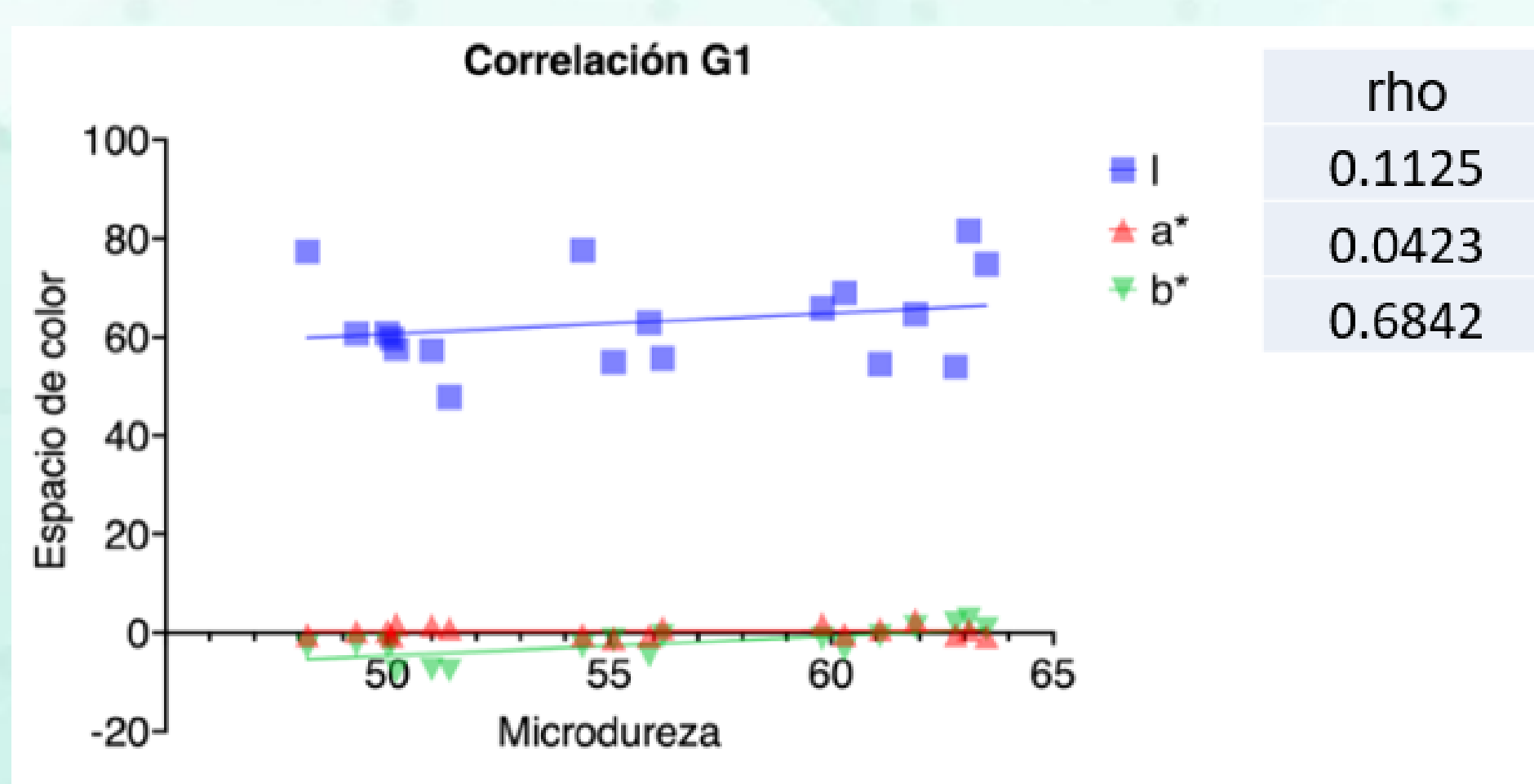
El tejido dental a causa de malos hábitos sufre consecuencias de pérdidas estructurales a causa de malos hábitos como la presencia de caries, fracturas y envejecimiento dental; es por eso que estas características conllevan a que reciban tratamiento endodóntico acompañado también de tratamientos protésicos como los postes intrarradiculares metálicos.

Los postes en metal funcionan bien siempre y cuando que no existan microfiltraciones que promuevan la corrosión, la corrosión es una degradación de los materiales por un ataque electroquímico que se presenta en un medio hostil como lo es la cavidad oral, es importante evaluar los componentes en cada aleación ya que hay componentes más susceptibles como la Plata y el Níquel a generar corrosión y afectar más rápido la resistencia, dureza, estética y biocompatibilidad del tejido dental.

Comparar los valores de dureza con respecto al cambio de color en dientes con tratamiento de conducto, dientes con retenedores intrarradiculares en níquel-cromo y dientes con retenedores intrarradiculares en oro



	G1 Control		G2 Ni-Co		G3 Oro		Vickers*	L	a*		b*				
	Media±DE	Me (IQR)	Media±DE	Me (IQR)	Media±DE	Me (IQR)			2	3	2	3	2	3	
MD	55,8±5,5	55,5 (50,2 ; 61,1)	53,7±2,4	53,9 (51,6 ; 56,0)	57,9±3,1	58,8 (56,1 ; 60,1)	G	2	3	2	3	2	3		
L	63,1±9,5	60,7 (55,6 ; 69,0)	61,6±12,5	63,9 (51,2 ; 71,8)	77,5±9,8	80,4 (67,9 ; 85,4)	Intra	0.0102		0.0001		0.7081		0.5544	
a*	0,4±1,1	0,3 (-0,5 ; 1,0)	0,3±1,1	0,2 (-0,5 ; 1,1)	0,0±1,5	0,4 (-1,2 ; 1,3)	1	0.0794	0.0531	0.904	0.001	0.976	0.702	0.912	0.781
b*	-2,4±3,1	-2,3 (-3,5 ; -0,8)	-1,9±3,9	-1,8 (-5,0 ; -0,4)	-3,1±2,9	-2,7 (-5,1 ; -2,1)	2	-	0.0012	-	0.000	-	0.825	-	0.529
							3	-	-	-	-	-	-	-	-



Se concluye que es posible caracterizar el color en dentina en dientes tratados endodónticamente, restaurados con aleaciones metal base y noble, el grupo B presentó una reducción en el valor de L y el tercio medio del grupo de A presentó un aumento en el valor de L, siendo un punto de partida para futuros estudios en donde se pueda aumentar el número de muestras o comparar 10.000 ciclos pudiendo entrelazar esta información incluso con variables microestructurales.

Se obtuvo mayor cambio de color para el grupo de níquel-cromo lo que indica mayor corrosión para éste. También, que el oro es el material más indicado si se requiere un núcleo colado debido a que presenta un mejor comportamiento de los cambios térmicos en cavidad oral por sus propiedades, lo que indica un mayor microdureza y menor corrosión.

1. Reeh ES, Messer HH, Douglas WH. Reduction in tooth stiffness as a result of endodontic and restorative procedures. *J Endod.* 1989;15(11):512–6.
2. Torres R. Metales y aleaciones en ortodoncia. *Rev Fac Odontología Univ Antioquia.* 2004;15(2):45–79.
3. Grippo JO, Simring M, Coleman TA. Abfraction, abrasion, biocorrosion, and the enigma of noncaries cervical lesions: A 20-year perspective. *J Esthet Restor Dent.* 2012;24(1):10–23.
4. Sueldo Parraguirre, G P.; Pesantes Cruzado, L. M.; Martucci, D. G.; Henostroza Quintans N. Dental erosion or corrosion: etiology and diagnosis. *Actas Odontológicas.* 2010;7(2):5–11.
5. Montoya Mesa C, Alexander E, Henao O. Composición Química Y Microestructura De La Dentina De Pacientes Colombianos. *Rev Colomb Mater N.* 2013;5:73–8.