
**COMPARACIÓN COLORIMÉTRICA ENTRE RESINAS EN BASE A
SILORANOS Y DIMETACRILATOS, ESTUDIO IN VITRO**

**YORLY GONZALEZ ARBULU
ESPECIALISTA EN REHABILITACIÓN ORAL**

RESUMEN

Objetivos: El propósito de este estudio fue determinar las diferencias de color (ΔE) entre una resina con matriz de silorano (P90) y resinas de metacrilato (Z350) en diferentes grosores de capa y sobre diferentes colores de fondo.

Método: Se confeccionaron 5 discos de cada resina para cada tono (A2 y A3), grosor (1mm, 1,5mm y 2mm) y fondo (blanco, gris y negro) a ser evaluados. Se realizaron mediciones de color en triplicado mediante un espectrofotómetro. Se comparó cada resina con la Guía de color correspondiente A2 o A3 Vita Classical para ver la concordancia entre las resinas y los respectivos colores de esta guía. Luego se realizó la comparación entre las resinas P90 y Z350 utilizando la fórmula $\Delta E = \sqrt{(\Delta L^*)^2 + (\Delta C^*)^2 + (\Delta H^*)^2}$. Los resultados fueron evaluados utilizando una prueba de t de Student ($p < 0,05$).

Resultados: Se detectaron diferencias en el color entre ambos tipos de resina, cuando se compararon en distintos grosores ($p < 0,05$), fondos ($p < 0,05$) y tonos ($p < 0,05$). Las resinas P90 fueron las que presentaron valores ΔE más altos, afectándose de mayor manera por el color de fondo gris y negro. Los discos de resina de 1,5 mm de grosor sobre fondo gris, no mostraron diferencias significativas ($p = 0,2575$).

Conclusiones: Los resultados de este estudio sugieren que las resinas de silorano exhiben diferencias de color respecto de las resinas de metacrilato, independientemente de sus grosores, fondo en el que se analicen o tono de ellas.

Palabras claves: Resinas compuestas, Silorano, Metacrilatos, color.