

# Diferencias de color entre diferentes tercios de incisivos centrales superiores en pacientes del Hospital Odontológico Universitario FOUBA

INVESTIGACIÓN






## Resumen

**Objetivo:** Valorar diferencia de color entre los tercios cervical(C), medio(m) e incisal (i) de incisivos centrales superiores (ICS), en pacientes del Hospital Odontológico Universitario FOUBA.

**Métodos:** En 25 sujetos (84,00% mujeres), edad: 21-39 media (ds) 25,96 (4,42) que consintieron participar - 030/2019 CETICAFUBA cuyo ICS derecho (1.1) cumpliera con los criterios de inclusión. Luego de una profilaxis, se registró el color con VITA Easyshade V (Zahnfabrikn) calibrado antes de cada determinación y según las instrucciones del fabricante en cada C/M/I en la escala:1- VITA CLASSIC (VC) el sistema 2-CieL\*a\*b\* (Cie). La diferencias de color se analizaron con ambos sistemas: VC C/M/I (tasas e IC95%),  $\Delta E$  y cada uno de los parámetros Cie (ANOVA de medidas repetidas y posthoc de Bonferroni).

**Resultados:** VC % (IC95%): En C, los más frecuentes fueron; A1: 36,00% (20,24-55,48), A2: 28,00%(14,28-47,58) y B2 32,00% (17,20-51,58). En M, A1 resultó predominante 64,00% (44,51-79,75), y en I, A1 36,00% (20,24- 55,48) y B2 44,00% (26,67-62,93).  $\Delta E$ : media (ds), min-max: C/M: 4,11(2,98), 0,83-12,76; M/I: 3,41(3,77), 0,32-12,96; C/I: 5,74(5,38), 0,97-19,95. En los parámetros Cie se encontró diferencia significativa entre al menos dos de los tercios: L\*: C/I  $p < 0,01$ ; a\*: C/M  $p < 0,01$  y C/I  $p < 0,05$ ; b\*: C/M  $p < 0,05$ .

**Conclusión:** En el marco de este trabajo, se puede afirmar que existen diferencias de color clínicas y estadísticamente significativas entre los diferentes tercios de los incisivos centrales superiores.

-  Trigo Humaran María Milagros
-  Boaventura Dubovik María Agustina
-  Tartacovsky Hernan
-  García Cuerva Martín
-  Iglesias María Emilia



**Palabras clave:** Color dentario, Espectrofotómetro, Color en tercios dentarios.

# Color in different thirds of the upper central incisors in patients of the FOUBA University Dental Hospital

INVESTIGACIÓN






## Resume

**Objective:** The aim of this study was to assess the color difference between the cervical (C), middle (M) and incisal (I) of the upper central incisors (UCS), in patients at the FOUBA University Dental Hospital.

**Methods:** In 25 subjects (84.00% women), age: 21-39 mean (sd) 25.96 (4.42) who consented to participate - 030/2019 CETICAFUUBA - and whose right ICS (1.1) met the inclusion criteria. After prophylaxis, the color was recorded with calibrated VITA Easyshade V (Zahnfabrikn) before each determination and according to the manufacturer's instructions in C/M/I on the 1- VITA CLASSIC (VC) scale and 2- the CieL\*a\*b\* system. (Cie) Color differences were analyzed with both systems: VC C/M/I (rates and 95%CI),  $\Delta E$  and each of the Cie parameters (ANOVA of repeated measures and Bonferroni posthoc).

**Results:** VC % (95% CI): In C, the most frequent were; A1: 36.00% (20.24-55.48), A2: 28.00% (14.28-47.58) and B2 32.00% (17.20-51.58). In M, A1 was predominant 64.00% (44.51-79.75), and in I, A1 36.00% (20.24- 55.48) and B2 44.00% (26.67-62 ). ,93).  $\Delta E$ : mean (ds), min-max: C/M: 4.11(2.98), 0.83-12.76; M/I: 3.41(3.77), 0.32-12.96; C/I: 5.74(5.38), 0.97-19.95. In the Cie parameters, a significant difference was found between at least two of the thirds: L\*: C/I  $p < 0.01$ ; a\*: C/M  $p < 0.01$  and C/I  $p < 0.05$ ; b\*: C/M  $p < 0.05$ .

**Conclusions:** Within the limitations of the present study it can be concluded that there are clinical and statistically significant color differences between the different thirds of the upper central incisors.

-  Trigo Humaran María Milagros
-  Boaventura Dubovik María Agustina
-  Tartacovsky Hernan
-  García Cuerva Martín
-  Iglesias María Emilia



**Key words:** Tooth color, Spectrophotometer, Color in tooth thirdities.