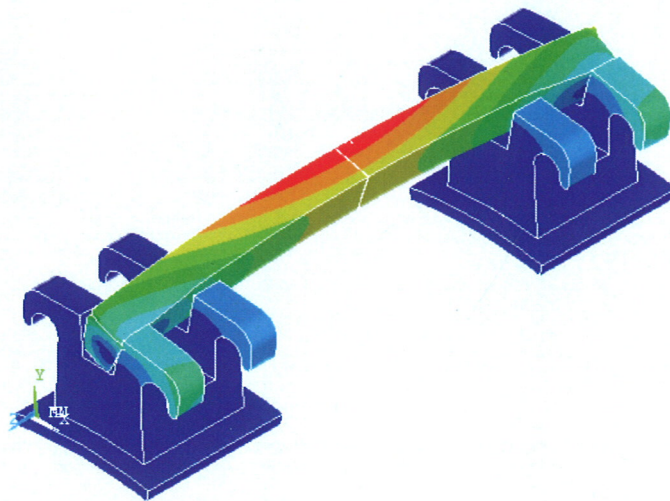


Félix de Carlos
Emilio Macías

Teresa Cobo Díaz
Alberto A. Suárez

Luis Alberto Bravo
Juan Cobo Plana

Estudio comparativo de la fricción entre un *bracket* trapezoidal y uno de arco recto rectangular



Estudio comparativo de la fricción entre un bracket trapezoidal y uno de arco recto rectangular

Un tratamiento ortodóncico se caracteriza por la aplicación de fuerzas a dientes con la intención de moverlos a una posición deseada predeterminada. Para establecer eficientemente el movimiento dental, las fuerzas aplicadas sobre los dientes deben encontrarse dentro de un cierto intervalo: unas fuerzas demasiado elevadas pueden originar un movimiento dental rápido, doloroso o una anquilosis, mientras que unas fuerzas demasiado bajas resultan en un movimiento dental lento o inexistente.

Este trabajo se ha inspirado en una de las necesidades detectadas en los tratamientos de ortodoncia, para conseguir reducir los esfuerzos y mejorar dichos tratamientos. Se ha realizado un análisis en profundidad sobre la bibliografía consultada. Posteriormente se ha estudiado el comportamiento que tiene el bracket con ranura rectangular convencional en relación con un bracket de nuevo diseño (anexo 1: modelo de utilidad U-2013 30 854 de fecha de solicitud: 8 de julio de 2013) para ver el comportamiento a fricción.

El bracket de ranura trapezoidal permite una mejor distribución de los esfuerzos, una distribución más homogénea de las tensiones, mejor deslizamiento y menor pérdida de fuerza, así mismo, consigue reducir la fuerza de rozamiento a medida que aumenta el ángulo de inclinación.

Por lo tanto de este estudio se obtiene que el nuevo e innovador bracket de ranura trapezoidal provoca una mejora y reducción de la fuerza de fricción en los tratamientos respecto el bracket rectangular convencional.



ediuno



Ediciones de
la Universidad
de Oviedo