

Práctica 1

MANEJO DE ALAMBRE EN ORTODONCIA

INTRODUCCIÓN

El doblado de alambres forma parte del trabajo diario e indispensable en la práctica ortodóncica. Una de las mayores dificultades con las que se encuentra el ortodoncista es el manejo y control tridimensional de estos materiales para el control 3D de los dientes del paciente.

Aunque actualmente la mayoría de estos materiales se pueden adquirir preformados, hay otra parte importante que necesitamos realizarla manualmente en diferentes grosores y materiales de alambre de forma que lo individualicemos a cada paciente.

OBJETIVOS

El alumno de Ortodoncia I debe adquirir habilidad manual con el manejo del alicate de Angle y los alambres en diferentes grosores, para poder confeccionar la aparatología ortodóncica.

El alumno para ser evaluado debe presentar:

- Los alambres confeccionados, coplanares y adaptados a las figuras que se presentan en las páginas 25, 27, 33 y 35.

MATERIAL NECESARIO

Deberá traer el alumno

- Rotulador indeleble negro.
- Alicate de Angle.

- Alicate de corte grueso/ferretería.
- Celo.

Entregará el profesor

- Alambre de 0,7 mm y 0,9 mm.

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

Técnica de doblado de alambre

- 1) Se toma la medida para realizar la primera doblez, marcando con el rotulador indeleble.
- 2) Se sujeta el alambre con el alicate de Angle con la mano dominante, situando el alicate un poco antes de la marca que hemos hecho previamente con el rotulador indeleble (figura 1).
- 3) Se insinúa la doblez con el dedo pulgar de la otra mano, comprobamos que la marca tiene la distancia correcta sobre el dibujo. Si es correcta se realiza la doblez completamente. Si no lo es, habrá que corregir la distancia de la doblez antes de seguir (figura 2).
- 4) Si debemos corregir la doblez, debemos tener en cuenta que cada corrección que realicemos puede fatigar el alambre y provocar su fractura, por lo tanto, lo realizaremos con mucho cuidado. Una de las formas de solucionarlo es insertar el alambre en la parte más interna del alicate, provocando el aplanamiento de la curva que hemos hecho mal.
- 5) Si la doblez tiene la distancia adecuada, realizaremos finalmente la doblez. Debemos doblar siempre con los dedos, no girando el alicate. Si queremos hacer una doblez en 90 grados realizaremos la doblez sobre la parte recta o piramidal del alicate. Si queremos hacer una doblez curva realizaremos la doblez sobre la parte roma o redonda del alicate.
- 6) Una vez realizada la doblez, comprobaremos que al realizar la doblez no se ha elevado el alambre en el plano Z. Colocaremos el alambre sobre una superficie lisa y comprobaremos que todos los segmentos tocan la superficie lisa y que al presionar el alambre no se balancea.
- 7) No dejar pasar los errores, si durante el ejercicio del doblado del alambre, alguna doblez no es correcta, se debe corregir el error inmediatamente o de lo contrario la suma de los pequeños defectos puede originar un gran error final, que es mucho más difícil de corregir.
- 8) Una vez finalizado el alambre debe coincidir perfectamente sobre la figura y ser totalmente plano.

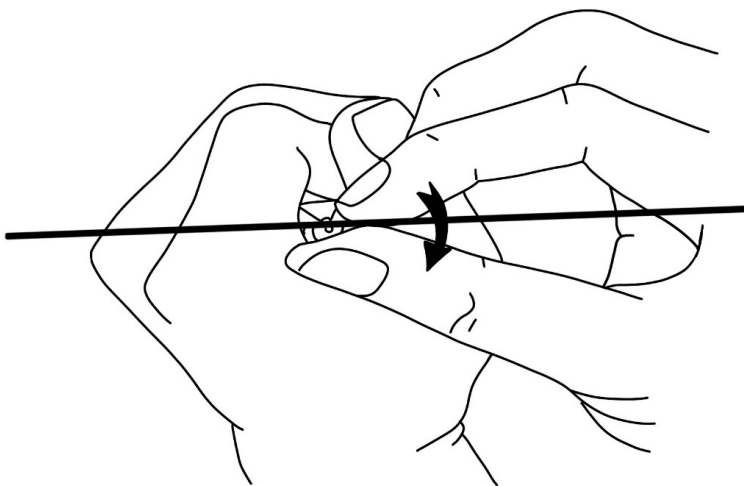


Figura 1. Marcado de la zona de doblado y situación de las manos para realizar la doblez.

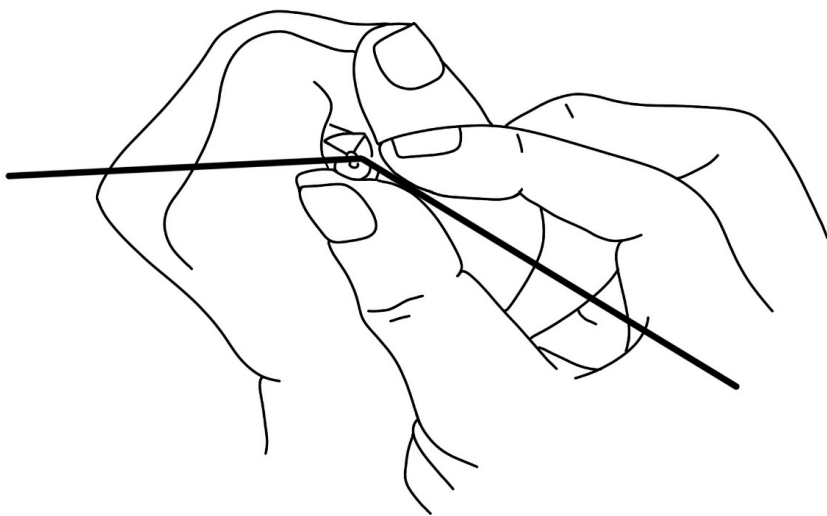


Figura 2. Realización de doblez con el dedo.

Manejo de alambre de 0,7 mm

