

Pruebe su habilidad quirúrgica

Generación de Calor durante la perforación

Tarea

- 1 Observe la diferencia entre una broca afilada y una roma.
- 2 Haga una perforación en ambas corticales óseas utilizando brocas romas o afiladas, o clavo de kirschner, con la ayuda de la guía de broca apropiada.
- 3 Dejar la broca en su lugar con la punta que sobresale.
- 4 Observe en la pantalla, cómo se desarrolla la temperatura.
- 5 Repita los pasos 1-4 con diferentes brocas o agujas de Kirschner y compare resultados.

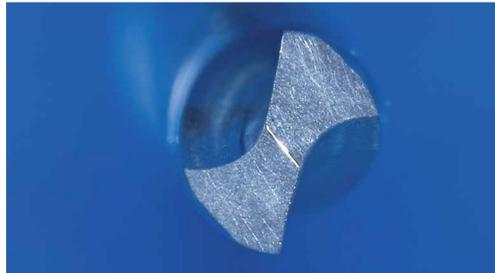
Objetivos

- Aprender a diferenciar entre brocas de perforaciones afiladas y romas.
- Predecir la distribución del calor en el hueso cortical.
- Reconocer y comparar los resultados de las brocas romas o afiladas o agujas de Kirschner.

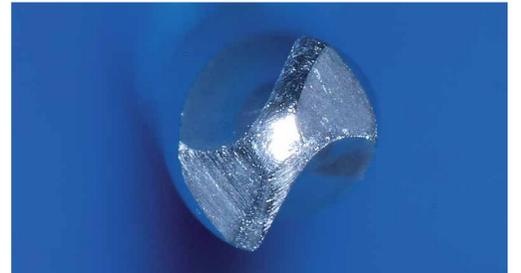
Conclusiones

- El uso de brocas de perforación bien afiladas reduce la generación de calor y daño óseo
- Las brocas romas deben ser reemplazadas

Observe la superficie de la punta de la broca

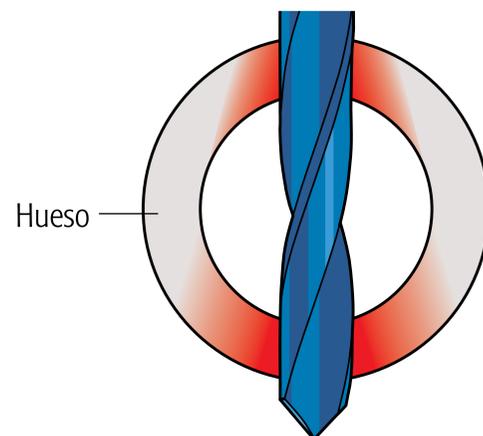


Afilado: no se refleja en la punta.



Roma: la luz se refleja en la punta.

La generación de calor durante la perforación causa un amplio daño de forma cónica en las corticales.



Función de la temperatura y duración de la exposición al calor en la necrosis celular

