

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 y afiladas, o la aguja de Kirschner, con la ayuda de la guía de broca apropiada.
- 3 Deje la broca en su lugar con la punta sobresaliendo.
- 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.

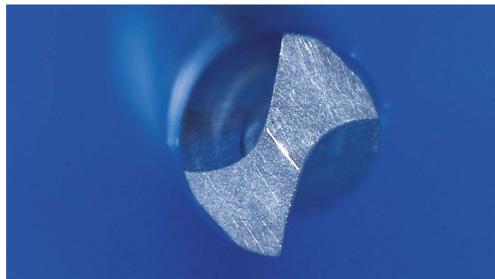
Objetivos

- Aprender a diferenciar entre brocas de perforación afiladas y romas
- Predecir la distribución del calor en el hueso cortical
- Reconocer y comparar los resultados con brocas romas o afiladas

Conclusiones

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

Observe la superficie de la punta de la broca:

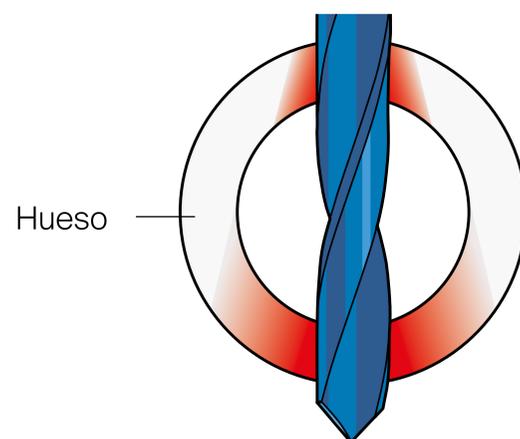


Afilada: la luz no se refleja en la punta.



Roma: la luz se refleja en la punta.

El calor generado durante la perforación causa un amplio daño en forma cónica en las corticales.



Cell necrosis as a function of temperature and duration of heat exposure

