

Lösung der Jobs to do für den Level 3 - „kompetent“

Ein Chirurg verkantet den Bohrer beim Setzen eines Implantats. Dabei wird der Bohrer durch erhöhte Reibung heiß. Beurteile schriftlich die Folgen für die Osseointegration des Implantats.

Die Erhitzung des Knochengewebes über 42°C schädigt es nachhaltig und verhindert die Osseointegration.

Welche Funktion erfüllt der von dir konstruierte Tiefenanschlag?

Der Tiefenanschlag sorgt dafür, dass die Bohrer des Chirurgen nur genau so tief Bohren, wie in der Planung festgelegt wurde. Er stoppt den Bohrer an einer horizontal festgelegten Kante. Somit wird garantiert, dass nur so tief wie nötig gebohrt wird und keine Nervenstrukturen oder ähnliches beschädigt werden.

Welche weiteren Befestigungsmethoden von Bohrschablonen kennst du. Beschreibe sie kurz.

- Knochengestützte Bohrschablone

Diese Bohrschablone wird bei aufgeschnittener Schleimhaut direkt auf den Knochen gesteckt bzw. gelegt. Sie liegt somit auf festem Untergrund auf.

- Schleimhautgestützte Bohrschablone

Diese Bohrschablone wird auf der Schleimhaut aufgelegt. Sie liegt auf der nachgiebigen Schleimhaut auf und wird daher oft mit horizontalen Knochenpins zusätzlich befestigt.