

REIVINDICACIONES

1.- Guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales que comprende:

- 5 - un mango (1) que en uno de sus extremos presenta un orificio (2) y que cuenta con un segundo orificio (2) situado en su otro extremo,
- un casquillo (3) reductor de fresado que se une al mango a través de dicho orificio (2), y medios de retención no
- 10 permanentes para la unión entre el mango (1) y el casquillo (3) reductor de fresado y por que dicho casquillo (3) reductor de fresado es desechable y está realizado en un material plástico biocompatible y esterilizable;
- 15 caracterizada por que adicionalmente comprende un elemento de conexión (11) susceptible de alojarse simultáneamente en dos orificios (2) para la unión de varios mangos (1) entre sí, donde dicho elemento de conexión (11) es de una forma tal que permite el giro relativo entre ambos mangos (1).

20

2.- Guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según reivindicación 1, caracterizada por que el casquillo (3) reductor comprende:

- 25 - un agujero pasante (10) circular de diámetro constante para permitir el paso ajustado de una fresa (13) durante la operación de taladrado;
- una primera porción (7) que se une al orificio (2) del mango (1) a través de los medios de retención no

permanentes; y

- una segunda porción (8) susceptible de ajustarse al diámetro interno del orificio de guiado (4) de una férula (5).

5

3.- Guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según reivindicación 1 ó 2, caracterizada por que los medios de retención no permanentes entre el casquillo (3) y el orificio (2) del mango (1) son mediante un ajuste por fricción.

10

4.- Guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 2 ó 3, caracterizada por que el casquillo (3) reductor cuenta con una valona (9) que sirve de tope para el ajuste entre el casquillo (3) reductor y el orificio (2) del mango (1).

15

5.- Guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según reivindicación 4, caracterizada por que la valona (9) queda situada entre la primera porción (7) y la segunda porción (8).

20

6.- Guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según reivindicación 4, caracterizada por que la primera porción (7) queda situada entre la valona (9) y la segunda porción (8).

25

7.- Guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según cualquiera de las reivindicaciones anteriores 2^a 6,

caracterizada por que la primera porción (7) del casquillo (3) reductor presenta una conicidad invertida para el ajuste por fricción.

5 8.- Guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que los extremos del mango (1) se situarán en planos paralelos no coincidentes.

10 9.- Guía quirúrgica para la colocación de implantes dentales según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizada por que el casquillo (3) reductor de fresado se fabrica en material plástico biocompatible.

15 10.- Herramienta para el montaje y desmontaje de una guía quirúrgica como la descrita en las reivindicaciones 1 a 4 y 6 a 9, caracterizada por que comprende

- Un soporte (15) destinado a apoyar el mango (1) de la
20 guía quirúrgica previo a la colocación o a la retirada del casquillo (3) reductor; y
- Un pisón (19) con el que, una vez colocado el mango (1) de la guía sobre el soporte (15), colocar o extraer el casquillo (3) reductor en/del orificio (2) de dicho
25 mango (1).

11.- Herramienta para el montaje y desmontaje de una guía quirúrgica según reivindicación 10, caracterizado por que el soporte (15) comprende:

- o Una superficie de apoyo (16) sobre la cual descansa el mango (1) de la guía;
 - o Un reborde (17) que limita la superficie de apoyo (16) de forma que el mango (1) encaje en ella limitando su movimiento durante el montaje y desmontaje;
 - o Una cavidad (18) en correspondencia con la zona en la que se sitúa el orificio (2) del mango (1) y cuya profundidad es tal que permite el alojamiento de la segunda porción del casquillo (3) reductor, donde además el borde superior de dicha cavidad es tal que permite el apoyo de la valona (9).
- 12.- Herramienta para el montaje y desmontaje de una guía quirúrgica según reivindicación 10, caracterizado por que el pisón (19) comprende una empuñadura (20) desde la que se extiende un vástago (21) rematado en su otro extremo por una plataforma empujadora y extractora (22), donde dicha plataforma empujadora y extractora (22) cuenta con un rehundido circular (23) en el cual enganchar la valona (9) del casquillo (3) reductor para su montaje o desmontaje.