

Examen de maestría 2009

Martina Ruth

(Quintessenz Zahntech. 2010;36(12):1685-90)

Situación

La paciente tiene 14 años. Presenta una clase 2 de Angle, es decir, una posición de mordida distal. Presenta un apiñamiento en el maxilar superior. Además, presenta una malposición dental del 15. Debido a la succión del pulgar presenta una mordida abierta.

Proyecto

El aparato ortodóncico se confecciona conforme a las especificaciones del ortodoncista. Para el alineamiento de los caninos se dobla el arco labial con un asa canina modificada. Como elemento de retención sirven los ganchos de ojal en la zona de los premolares y los molares. En el segundo premolar se ha colocado un resorte sencillo activable, el cual tiene el cometido de dar al diente un impulso de movimiento para la rotación. A fin de obtener espacio para esta rotación se coloca un tornillo sectorial. La rejilla lingual se coloca en el aparato ortodóncico en forma de un lazo de alambre a la altura de los caninos, para amortiguar la actividad de la lengua y corregir la disfunción de la lengua. Además, impide que continúe la succión del pulgar. El tornillo de expansión tiene el cometido de contrarrestar y expandir el apiñamiento maxilar.

Tiempo necesario

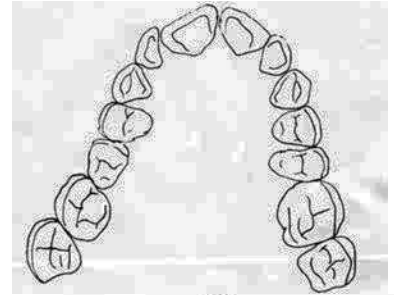
Paso de trabajo	Tiempo de trabajo (h)
Medir el modelo	0,5
Colocar tornillos	0,5
Doblar elementos de alambre	2,5
Preparar/espolvorear	1,5
Pulido/acabado	1,0
Total	6,0

Material necesario

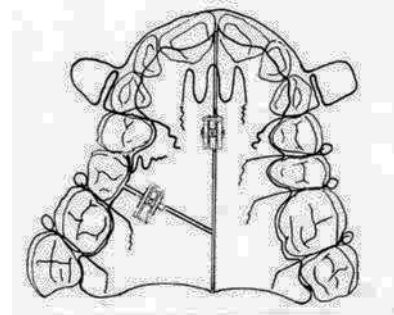
Elementos de doblado	Ø alambre	Característica
Arco labial modificado	Templado	
Gancho de ojal	Templado	
Resorte sencillo	Templado	
Rejilla lingual frontal	Templado	
Tornillo de expansión transversal		
Tornillo sectorial		

Croquis del aparato ortodóncico

La arcada dentaria: situación de partida



Aparato ortodóncico por confeccionar



Elementos:

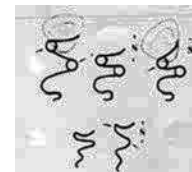
1. Arco labial modificado



2. Gancho de ojal



3. Resorte sencillo



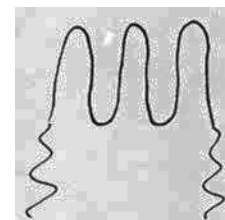
4. Tornillo de expansión transversal



5. Tornillo sectorial



6. Rejilla lingual frontal



CARPETA DE MAESTRÍA

TAREA PARCIAL IV

Estimación de costes

Sr.
Dr. Modelo
Calle Modelo 12
Ciudad Modelo 12345

N.º factura	N.º cliente	N.º encargo	Paciente	Fecha
123456	1	1	Kim Meier	07-01-2009

N.º pos.	Trabajos de prótesis dental	Cantidad	Precio unitario	Precio total
0812	Análisis del modelo ortodóncico	1	38,25	38,25
0001	Modelo de yeso duro	2	12,24	24,48
7001	Base para el aparato monomaxilar	1	55,00	55,00
7102	Gancho de ojal	5	3,10	15,50
7243	Rejilla lingual	1	33,50	33,50
7302	Modificar arco labial	1	30,00	30,00
7424	Resorte de presión/tracción	1	15,30	15,30
7351	Incorporar tornillo	2	15,00	30,00
7501	Separación de la base	2	10,00	20,00
9350	Tornillo de expansión	1	3,50	3,50
9351	Tornillo sectorial	1	4,50	4,50
0701	Costes de envío	2	4,20	8,40

Trabajos	Material	Total	% IVA	Importe del IVA	Importe total
278,43	8,00	286,43	7,0	20,05	306,48

Ruth, Martina

Número de examen: 6

4.1 Documentación de la tarea parcial IV «Aparato ortodóncico»

Fecha/hora Desde hasta	Actividad	Tiempo en minutos
Martes, 24.02.09		
08:00-12:00 h	- Análisis del modelo	20 min
	- Modelos preparados (papilas interdentes), colocar tornillos	20 min
	- Doblar elementos de alambre: gancho de ojal, resorte sencillo, arco labial modificado	90 min
	- Modelo remojado (10 min)	
	- Aislar y espolvorear	15 min
	- Polimerización (15 min)	
	- Repasado de la placa ortodóncica	45 min
12:00-17:00 h	- Trabajo de reparación, dado que el trabajo resultó dañado en el 2.º cuadrante tras el desprendimiento de la pieza de mano. Doblar el gancho de ojal entre 3/4, 4/5, 4/6 y eliminar las marcas de trama	20 min
	- Repasado de la placa ortodóncica	10 min
	- Crear nuevas papilas, y abrir y volver a cerrar fisuras (trabajo de reparación)	45 min
	- Espolvorear	5 min
	- Polimerización (15 min)	
	- Repasado y pulido del trabajo ortodóncico	20 min
	- Doblar e incorporar/espolvorear la rejilla palatina	20 min
	- Polimerización (10 min)	
	- Activación de los ganchos	10 min
	- Acabado de los ganchos y de la placa	25 min
Miércoles, 25.02.2009		
13:00-17:00 h	- Comprobación final y entrega del trabajo ortodóncico	10 min
	Tiempo total	355 min

CARPETA DE MAESTRÍA

TAREA PARCIAL IV

Cálculo de costes

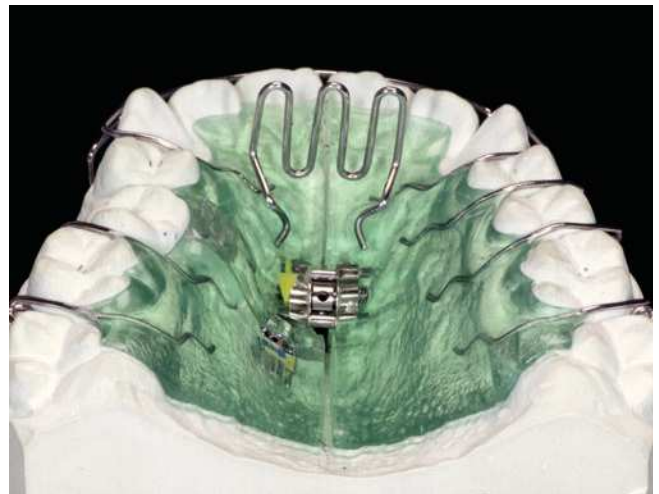
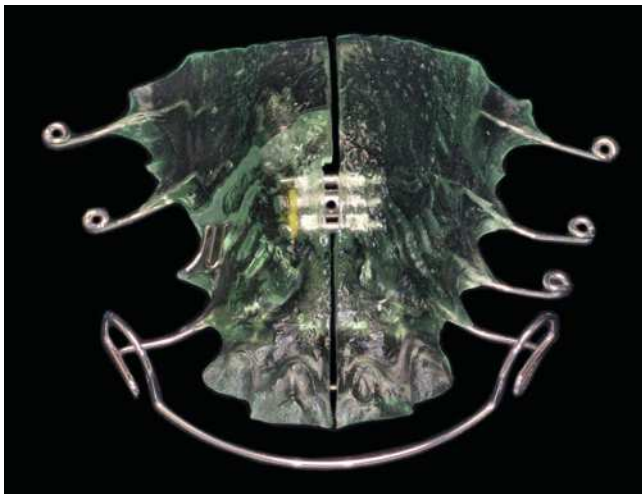
Sr.
Dr. Modelo
Calle Modelo 12
Ciudad Modelo 12345

N.º factura	N.º cliente	N.º encargo	Paciente	Fecha
123456	1	1	Kim Meier	07-01-2009

N.º pos.	Trabajos de prótesis dental	Cantidad	Precio unitario	Precio total
0812	Análisis del modelo ortodóncico	1	38,25	38,25
0001	Modelo de yeso duro	2	12,24	24,48
7001	Base para el aparato monomaxilar	1	55,00	55,00
7102	Gancho de ojal	5	3,10	15,50
7243	Rejilla lingual	1	33,50	33,50
7302	Modificar arco labial	1	30,00	30,00
7424	Resorte de presión/tracción	1	15,30	15,30
7351	Incorporar tornillo	2	15,00	30,00
7501	Separación de la base	2	10,00	20,00
9350	Tornillo de expansión	1	3,50	3,50
9351	Tornillo sectorial	1	4,50	4,50
0701	Costes de envío	2	4,20	8,40

Trabajos	Material	Total	% IVA	Importe del IVA	Importe total
278,43	8,00	286,43	7,0	20,05	306,48

Fotodocumentación



CARPETA DE MAESTRÍA

TAREA PARCIAL IV

Calendario

	8:00-12:00 h	13:00-17:00 h
Martes, 24.02.2009	<ul style="list-style-type: none"> • Doblado de los elementos ortodóncicos • Confección en resina • Acabado, pulido 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobación final del trabajo ortodóncico • Modelado de la reconstrucción de muñón para implante • Puesta en revestimiento, prensado
Miércoles 25.02.2009	<ul style="list-style-type: none"> • Desmuflado • Ajustar la supraestructura de implante y prepararla para su procesamiento posterior • Adhesión 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelado de la corona de cerámica sin metal • Puesta en revestimiento, prensado • Desmuflado, ajuste • Análisis del modelo prótesis completa
Jueves 26.02.2009	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje maxilares superior e inferior • Confección (llenado) 	<ul style="list-style-type: none"> • Rectificado, repasado, pulido • Comprobación final de la prótesis completa
Viernes 27.02.2009	<ul style="list-style-type: none"> • Cocción de dentina y final de la corona de cerámica sin metal 	<ul style="list-style-type: none"> • Modelado de los puentes VMK (tarea parcial I y II) • Puesta en revestimiento, colado, repasado y ajuste
Lunes 02.03.2009	<ul style="list-style-type: none"> • Cocciones de óxido y de opáquer • Cocción de dentina y final (tarea parcial I) 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobación final tarea parcial I • Cocción de hombros, de dentina y final puente (tarea parcial II)
Martes 03.03.2009	<ul style="list-style-type: none"> • Modelar coronas primarias (tarea parcial II) • Puesta en revestimiento, colado, desmuflado y repasado 	<ul style="list-style-type: none"> • Cocciones de óxido y de opáquer • Cocción de hombros, de dentina y final
Miércoles 04.03.2009	<ul style="list-style-type: none"> • Fresado de las coronas primarias • Modelado de la construcción secundaria • Puesta en revestimiento y colado 	<ul style="list-style-type: none"> • Férula de descarga ajustada preparación y embutición profunda de los modelos • Amasado y llenado de resina
Jueves 05.03.2009	<ul style="list-style-type: none"> • Desmuflado y ajuste de la construcción secundaria • Modelado y puesta en revestimiento del esquelético 	<ul style="list-style-type: none"> • Repasado y compleción del esquelético • Adhesión
Viernes 06.03.2009	<ul style="list-style-type: none"> • Montaje de los dientes por reponer • Confección de la resina, rectificado, repasado y pulido 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobación final tarea parcial II • Repasado y pulido de la férula de descarga ajustada

La autora

Martina Ruth, nacida el 25/2/1984 en Müllheim, después de completar su formación escolar general obteniendo su certificado de enseñanza media en 2001, cursó formación como protésica dental hasta 2004 en la firma Zahntechnik Woerner GmbH en Friburgo, donde mantuvo una relación laboral fija hasta final de 2009. Durante los primeros nueve meses del año 2010 trabajó en el laboratorio de clínica del Dr. Klöpel en Heitersheim, y desde el 1/10/2010 trabaja en el laboratorio dental Hasenböhler en Basilea, Suiza. Además, ha adquirido los siguientes conocimientos especiales: en 2003 Diplôme d'Études en Langue Française (DELF) «1er Degré», en 2005-2006 examen de aptitud como instructor y formación continua como técnica superior, entre 2007 y 2009 Teoría y práctica en la Cámara de Artesanía de Friburgo.

Correspondencia

Martina Ruth
Danziger Straße 14, 79395 Neuenburg, Alemania.
Correo electrónico: martina_ruth@gmx.de

