**ANEXOS**

**ANEXO 1**

**TIPOS DE PORCELANAS**

Figura 1. Porcelana Tzu Figura 2. Cerámica feldespática

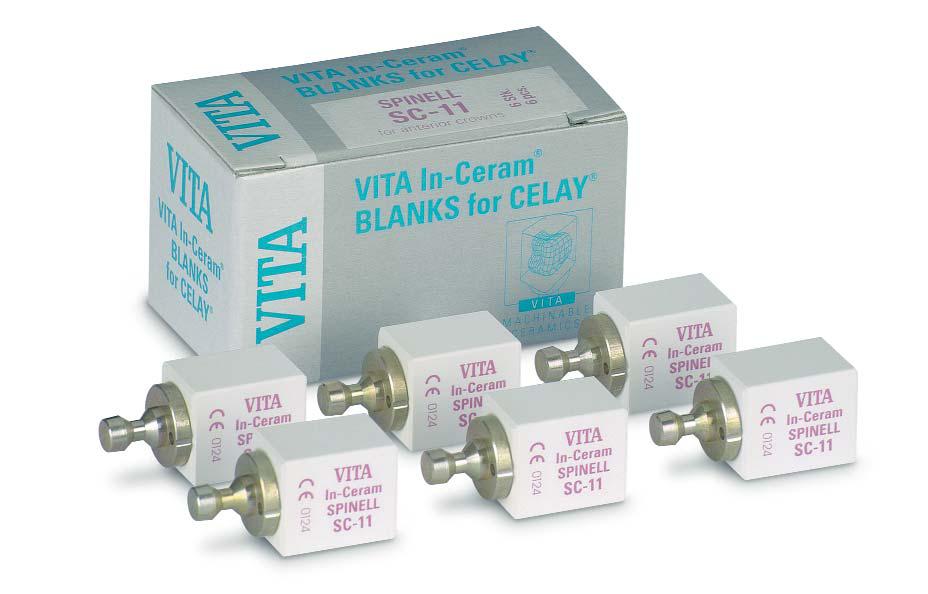
 

Figura 3. Bloques de cerámica aluminosa Figura 4. Técnica de Sinterizacion

**IMPRESORA**

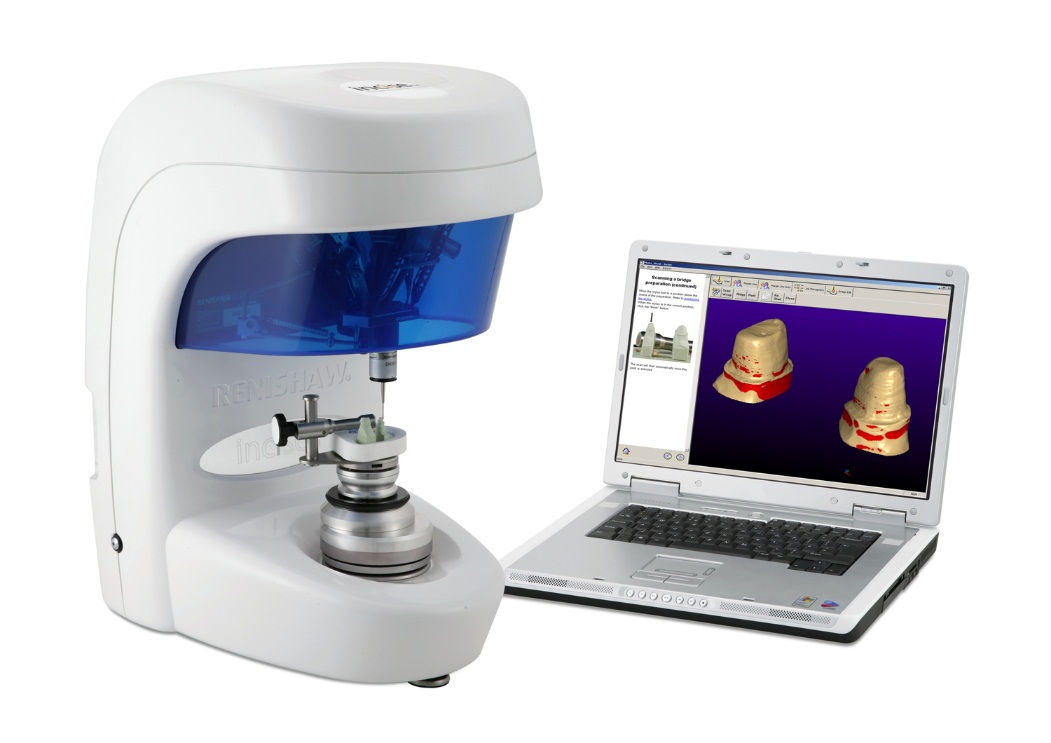


Figura 5. Técnica de procesado por ordenador (CAD-CAM)

**ANEXO 2**

**OPERACIONALIZACION DE VARIABLES**

**Material de la prótesis y costo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Definición operacional** | **Indicador** | **Valores** | **Escala** |
| Material | Tipos de porcelana | Proveedores | Zirconia Feldespáticas E.max Metal Porcelana |  |
| Costo de la prótesis | Diferentes precios por prótesis | Los referido por el paciente | Dólar | <$500 $500-$1000 >$1000 |

**Beneficios de las prótesis**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Definición operacional** | **Indicador** | **Valores** | **Escala** |
| Durabilidad | Vida útil de la prótesis | Lo referido por el Doctor | Años | 15 – 20  >20 |
| Estética | Como se observa | Lo referido por el paciente | Excelente, buena, regular, mala |  |
| Resistencia | Cuanto soportan | Según Newton | Mpa |  |
| Función | Restaura funciones | Lo referido por el paciente | Fonación Masticación Estética |  |

**Preferencia protésica**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Definición operacional** | **Indicador** | **Valores** | **Escala** |
| Capacidad económica | Posibilidad que puede pagar | cantidad | Si  No |  |
| Tiempo de uso |  | Tiempo | Años, Meses, días | <5año 5-9años 10–20años >20 años |
| Problemas | Fracasos protésicos | Según el paciente | Fracturas, cambio de color, desajuste, infecciones |  |
| Necesidad prostodontica | Que prótesis necesita | Tipo | Fija Removible |  |

**Tipo de Estructura**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Variable** | **Definición operacional** | **Indicador** | **Valores** | **Escala** |
| Técnica de fabricación | Método de fabricación | Técnica | Computarizada, Sinterizacion |  |
| Fracturas | Tipos de fracturas | Según los referido por el paciente | Porcentaje | 0-2% Completa, 58% adhesiva, $40% cohesiva |
| Integridad | Como se mantiene | Según los referido por el paciente | Completa, Incompleta |  |

**ANEXO 3**

**INSTRUMENTO DE COLECTA DE DATOS**

Universidad de Ciencias Médicas



Estudio comparativo de prótesis dentales con Sistemas computarizado 3D y sistema convencional agosto – noviembre 2016.

1- Número de encuesta: \_\_

2- Fecha: \_\_/\_\_/\_\_

3- Edad: \_\_\_\_ 4- Sexo: Masculino \_\_\_ Femenino \_\_\_

5- Motivo de consulta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6- tipo de prótesis que necesita Fija Removible

7- Fabricación de la prótesis Computarizada Mecánico dental

8- Motivo de elección de fabricacion:

Dinero Tiempo estética Durabilidad

9- Tiempo potencial de uso de la prótesis

Años cantidad \_\_\_

Meses cantidad \_\_\_

10- Alguna vez ha utilizado prótesis fija?

Si No

11- Cuanto fue el tiempo de uso?

Años \_\_\_\_ meses \_\_\_\_ Días \_\_\_\_

12- Cuanto pagaría por una Prótesis fabricada por computador?

Córdobas \_\_\_ Dólares \_\_\_

13- Cuanto pagaría por una prótesis fabricada por un mecánico dental?

Córdobas \_\_\_ Dólares \_\_\_

14- Cuanto tiempo esperaría para empezar a usar su prótesis?

Días \_\_\_ Semanas \_\_\_ Meses \_\_\_

15- Sugerencia o incomodidad de prótesis.

**ANEXO 4**

**TABLAS DE RESULTADOS**

Tabla 1 *Índice Fabricación de la prótesis en clínica biodental con relación a su necesidad de prótesis agosto-noviembre 2016.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Método de fabricación | |  |
| Prótesis | CAD-CAM | | Sinterizacion | Total |
|  | Numero porcentaje | | Numero Porcentaje | Numero % |
| Fija | 48 72,73 | | 18 27,27 | 66 100 |

Tabla 2 *Índice de costo de la prótesis asistida por ordenador en clínica biodental con respeto a su material de fabricación agosto-noviembre 2016.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Material |  | total |
| Costo | Feldespática  Numero % | Zirconio  Numero % | E.max  Numero % | Numero % |
| $<500 | 17 25.7 | - - | - - | 17 25.7 |
| $500-1000 | - - | 14 21.2 | - - | 14 21.2 |
| $>1000 | - - | - - | 35 53.1 | 35 53.1 |
| Total | 17 25.7 | 14 21.2 | 35 53.1 | 66 100 |

Tabla 3 *Índice de costo que pagaría prótesis realizadas por mecánico dental en clínica biodental respecto a lo referido por el paciente agosto-noviembre 2016.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Refiere el | paciente |
| Capacidad económica | Numero | Porcentaje |
| $<100 | 2 | 3.1 |
| $100-500 | 56 | 84.8 |
| $>500 | 8 | 12.1 |
| Total | 66 | 100 |

Tabla 4 *Índice de los beneficios de las prótesis en la clínica biodental respecto a lo referido por el paciente agosto-noviembre 2016.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Refiere el | paciente |
| Beneficios | Numero | Porcentaje |
| Estética | 21 | 31.8 |
| Dinero | 17 | 25.7 |
| Durabilidad | 16 | 24.2 |
| Tiempo | 12 | 18.3 |
| Total | 66 | 100 |

Tabla 5 *Índice de tiempo de uso de la prótesis en clínica biodental con respecto a las expectativas del paciente agosto-noviembre 2016.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Expectativas |  |
| Tiempo | CAD\_CAM  Numero % | Sinterizacion  Numero % | Total  Numero % |
| < 5 años | 5 7.6 | 4 6.1 | 9 13.7 |
| 6 - 10 años | 18 27.3 | 3 4.5 | 21 31.8 |
| 11-19 años | 17 25.7 | 7 10.6 | 24 36.3 |
| >20 años | 8 12.1 | 4 6.1 | 12 18.2 |
| Total | 48 72.7 | 18 27.3 | 66 100 |

Tabla 6 *Índice de estética de la prótesis en clínica biodental respecto a su fabricación agosto-noviembre 2016.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Fabricación |
| Estética | CAD-CAM  Numero % | Sinterizacion  Numero % |
| Excelente | 21 43.8 | - - |
| Buena | 14 29.2 | 2 11.1 |
| regular | 11 22.9 | 15 83.3 |
| Mala | 2 4.1 | 1 5.6 |
| Total | 48 100 | 18 100 |

Tabla 7 *Índice de problemas de las prótesis en clínica biodental según el paciente agosto-noviembre 2016.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Uso previo | de prótesis |
| Problemas de la prótesis | Si  Numero % | Total |
| Fracturas | 2 3 | 2 3 |
| Cambios de color | 3 4.5 | 3 4.5 |
| Desajuste | 3 4.5 | 3 4.5 |
| Ninguna | 58 88 | 58 88 |
| Total | 66 100 | 66 100 |

Tabla 8 *Índice de tiempo de espera en clínica biodental según el método de fabricación agosto-noviembre 2016.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Método de | fabricación |  |
| Días | CAD-CAM Numero % | Sinterizacion  Numero % | Total |
| <5 | 32 66.7 | 2 11.1 | 34 51.5 |
| 5-10 | 13 27.1 | 7 38.9 | 20 30.3 |
| >10 | 3 6.2 | 9 50 | 12 18.2 |
| Total | 48 100 | 18 100 | 66 100 |

Tabla 9 *Índice de estructura protésica en clínica biodental según lo referido por el paciente agosto-noviembre 2016.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Refiere el | paciente |
| Estructura | Numero | Porcentaje |
| Metal porcelana | 18 | 72.8 |
| Porcelana total | 48 | 27.3 |
| Total | 66 | 100 |

**ANEXO 5**

**GRÁFICOS**

*Gráfico 1. Método de fabricación de la prótesis en clínica biodental con relación a su necesidad de prótesis agosto-noviembre 2016.*

Porcentaje

Método de fabricación

Fuente: tabla1.

*Grafico 2. Costos de la prótesis asistida por ordenador en clínica biodental con respeto a su material de fabricación.*

Porcentaje

Material de fabricación

Fuente: Tabla2.

*Grafico 3. Costo que pagaría por prótesis realizada por mecánico dental en clínica biodental respecto a lo referido por el paciente agosto-noviembre2016.*

12

Porcentaje

Costo referidos por el paciente

Fuente: Tabla 3.

*Grafico 4 . Beneficios de la prótesis en clínica biodental agosto-noviembre 2016.*

Porcentaje

Beneficios

Fuente: Tabla 4.

*Grafico 5. Tiempo de uso de la prótesis en clínica biodental con respecto a las expectativas del paciente agosto-noviembre 2016.*

Porcentaje

Fuente: Tabla 5.

*Grafico 6. Estética de la prótesis en clínica biodental respecto a su fabricación agosto-noviembre 2016.*

Porcentaje

Fuente: Tabla 6.

*Grafico 7. Problemas de las prótesis en clínica biodental según el paciente agosto-noviembre 2016.*

Problemas de las prótesis

Porcentaje

Fuente: Tabla 7.

*Grafico 8. Tiempo de espera en clínica biodental según método de fabricación agosto-noviembre2016.*

Porcentaje

Fuente: Tabla 8.