**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 %  | ZirconioNumero % | E.maxNumero % | 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 % |  SinterizacionNumero %  | TotalNumero %  |
| < 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-CAMNumero % |  SinterizacionNumero % |
| 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 |  SiNumero % | 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 %  |  SinterizacionNumero % |  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.