

FACEPROPP: Prótesis facial

Reyna Franco, Charlie Ramos, Fernando López, Kelvin Núñez, Carlos de los Santos

Los accidentes de tránsito son la principal causa de deformidad del rostro en todo el mundo, entre estas destacamos los traumas nasales y para ello creamos una prótesis de nariz elaborada mediante silicona medicada. Para esto se hace una prótesis en será y cuando se tenga el modelo ideal se hace un molde en yeso y se prepara la silicona con el color similar a la cara. Esta se adaptara sobre la parte de la nariz afectada para que sirva de apoyo y puede ser pegada a la piel con un pegante medicado hipo alérgico o pueden ser colocadas y fijadas con hilo nylon, dependiendo de las condiciones del paciente. Y por lo tanto deben ser protegidas de la luz del sol. (1)

Además estas son fabricadas de forma artesanal imitando la parte del rostro faltante ya sea la pérdida por traumatismo o enfermedad, estas se adhieren con la ayuda de un adhesivo para la piel. Para reconstruir la parte afectada nos basamos en fotografías anteriores al accidente o remoción de la parte. La forma de sujeción variara dependiendo de cada caso en particular. (2)

Una vez que el diseño está validado, se fabrica un prototipo mediante impresión tridimensional con el objetivo de probar si se adapta bien a la persona. El siguiente paso es la manufactura final de la prótesis en silicón, por último se pigmenta con colorantes especiales en el tono de piel del paciente y se pega con adhesivo de grado médico. (3)



Fuente: http://www.manosydedos.com/index_sel_nariz.html

Resultados: De esta investigación esperamos mejorar la vida de muchas personas con defectos en su nariz, causados por accidentes o causa genética sin necesidad de

someterse a cirugía y evitándole así ese sufrimiento de ser rechazados por la sociedad. Para esto utilizaremos nuestros recursos tecnológicos.

Nuestra prótesis estará elaborada a base de silicona, para esto utilizaremos un molde elaborado en yeso tipo 3 con el cual tomaremos una muestra exacta de la parte afectada, y para darle el color o tono que se asemeje a la piel utilizaremos tinta vegetal. El proyecto estará diseñado para personas de escasos recursos y se llamará FACEPROPP (Prótesis Facial Para Personas Pobres).

Objetivos:

- ✓ Facilitar la vida de la persona afectada brindándole otra apariencia a su rostro y que no se figure con tal trauma.
- ✓ Proveer un producto que sea accesible a personas de escasos recursos.
- ✓ Comparar los grados de satisfacción del paciente antes y después de la colocación de la prótesis.
- ✓ Minimizar el número de personas que se someten a cirugías faciales evitándole así el sufrimiento y dolor.

Referencias

1. ARTIFICIAL EYES. [Online].; 2017 [cited 2017 MAYO 2. Available from: <http://protesismanizales.com/protesis.html>.
2. DIANCEHT, S.A. de C.V. pablowalls@manosydedos.com. DIANCEHT. [Online].; 2017 [cited 2017 MAYO 2. Available from: http://www.manosydedos.com/index_sel_nariz.html.
3. Castillo. DM. DEYT. [Online].; 2017 [cited 2017 MAYO 2. Available from: <http://www.dicyt.com/noticias/protesis-faciales-mas-precisas-y-de-mejor-calidad-gracias-a-la-ingenieria>.