

Heart Bracelet

Autores:

Israel Ignacio Diaz Saint-Hilaire, Mimelfy Delgado Quezada , Ingris Yesire Estevez Rodriguez.

Resumen

Es una pulsera que mide la presión arterial buscando alteraciones del corazón ya sea baja o alta. Transmitiéndole a la persona una pequeña carga eléctrica al brazo para que la persona mire de inmediato la pulsera y se dé cuenta sobre su estado actual. La pulsera emitirá un color rojo que significa gravedad pero si está sin color es decir apagado significa que la presión esta normal, también emitirá una nota de vos para que valla al hospital más cercano y que también otras notas de vos indicándole a la persona que es lo que tiene que hacer para controlar el paro cardiaco sí ya le comenzó el ataque teniendo en cuenta los segundos que le queda a la persona para desmayarse y perder los sentidos.

Si la persona pierde los sentidos y esta inconsciente transmitirá un sonido de ayuda para que puedan ayudarlo, ya cuando la persona esté cerca del hombre le dirá la pulsera que pulse un botón en la pantalla para darle instrucciones de La resucitación cardiopulmonar (**CPR**).

Palabras Claves

Pulsera, Humanos, corazón, Sístole, Diástole,

Introducción

La pulsera está especialmente diseñada para evitar los ataque del corazón de la persona que lo posee, controlando los riesgos que este posea. La pulsera emite mensajes a la persona para que no se descuide de su presión arterial si la tiene baja o alto, Si esta normal la presión la pulsera no emite mensajes, tiene un color en especial que es el rojo, que significa alta gravedad o alto riesgo de salud. Esta será muy resistente y a prueba de agua a si las personas no tendrán la necesidad de quitársela y sea fácil para su vida diaria.

Justificación.

Este proyecto está inspirado para todos tipos de personas que sufran y no sufran del corazón, ya que lo ayuda a prevenir el ataque e incluso si a la persona le da el ataque la pulsera tiene instrucciones en nota de voz para ayudar al afectado de manera fácil y rápida.

Los objetivos son:

- Ayudar y controlar la presión arterial de las personas.
- Prevenir el ataque al corazón de manera fácil y sencilla.

Antecedentes

Este proyecto fue investigado por varias fuentes en la web, para conocer otros métodos fiables que ya han experimentado algo parecido a este proyecto entre otros aspectos. La investigación del proyecto se vio a cabo por la intención de ayudar y buscar un modo de prevenir lo más posible el riesgo del ataque al corazón. En la actualidad el riesgo a un infarto al miocardio se ha incrementado en las personas menores de 45 años. Aproximadamente 30% de los **ataques cardiacos** afectan a este grupo de la población, en tanto que hace veinte años esta cifra apenas llegaba al 10%, es decir casi se han triplicado. ¿Las razones? Sobrepeso, estrés, falta de ejercicio y fumar. (G., 2000-2017)

Por eso nos motivamos hacer la Heart Bracelet para así detertar los daños del corazón a tiempo y así menos personas salgan afectadas por los Problemas Cardiovasculares. Del año 2018 este proyecto solo es el único creado hasta la actualidad por ahora, pero hay similitudes de algunos proyectos como el de Fitbit Flex que creó una pulsera que motoriza la actividad diaria. (Unidad Editorial, 2013) (BV, 2015)

RESULTADOS

Colocar la pulsera en el brazo izquierdo, tiene que quedarle ajustado a la muñeca para que haga su función correctamente y no halla errores cuando prenda la pulsera.

Pruebas

Una vez ya colocada en el brazo comenzamos a activar o prender la pulsera para que inicie su sistema y evalúe a la persona sobre su estado actual.

¿Cómo funciona?

La pulsera evalúa a la persona a través de una arteria del corazón midiendo las pulsaciones e indicando si el corazón en algún momento tiene algún daño o no está funcionando normal, Esta emitirá un color rojo para indicar que debe ir al médico para hacerse los chequeos necesarios y poder resolver el problema a tiempo.

Bibliografía

BV, T. I. (29 de 4 de 2015). *tom tom*. Obtenido de https://www.tomtom.com/es_es/sports/fitness-trackers/fitness-tracker-touch-cardio/indigo-purple-small/

G., J. F. (02 de 3 de 2000-2017). *saludymedicinas*. Obtenido de <http://www.saludymedicinas.com.mx/centros-de-salud/cardiovascular/articulos/infartos-cada-vez-mas-frecuentes-en-menores-de-45-anos.html>

Unidad Editorial, S. (17 de 10 de 2013). *El mundo*. Obtenido de <http://www.elmundo.es/elmundo/2013/10/16/tendencias/1381940003.html>