



El FARMAKUBIC es una idea que surge por la vivencia de varias socias de Lookfar Solutions.

Detectaron lo difícil que es conseguir que una persona con discapacidad o algún tipo de disfunción sensorial tome correctamente las medicaciones, cuando esta no tiene supervisión, y sufrieron la intranquilidad que eso genera al cuidador o familiar.

El FARMAKUBIC nace para cubrir esa necesidad sanitaria de la medicación de la persona enferma y la de los cuidadores o familiares de tener la seguridad ,y con ello la tranquilidad, que la persona ha tomado correctamente la medicación.

Se pronostica basándonos en los datos que da la OMS (1), podemos afirmar que la necesidad de asistencia está aumentando y que de aquí al año 2050 la población mundial envejecerá, de tal forma que se multiplicarán por cuatro el número de ancianos en los países desarrollado.

Al aumentar la esperanza de vida con ello aumenta el riesgo de padecer demencias, se calcula que entre un 25% y un 30% de las personas de 85 años o más parecen cierto grado de deterioro cognoscitivo.

Los cuales muchos de ellos perderán la capacidad de independencia por limitaciones de movilidad y por otros problemas físicos o mentales. Un gran porcentaje de ellos necesitarán ayuda en su domicilio para las actividades diarias y otros muchos recurrirán a los servicios de residencias geriátricas.

PROPUESTA DE VALOR

El Farmakubic es un dispositivo electrónico caracterizado por lo descrito a continuación:

En primer lugar mejorar la adherencia a la medicación de las personas mayores, con alguna alteración sensorial o con dificultad en la toma de medicación, dado que muchos de

estas personas están polimedicadas, y en muchos casos pasan muchas horas solos o incluso viven solas, por lo que no tienen una ayuda ni una supervisión de la toma de medicación.

Y ahí tenemos el segundo punto fuerte de nuestro producto. Las personas cuidadoras o tutoras de estas otras tendrán la tranquilidad de que la persona se ha tomado la medicación correcta en el momento apropiado.

Las novedades que encontramos en nuestro dispositivo frente al resto que encontramos en el mercado son los siguientes:

- Sistemas de alarma que avisarán al usuario de que debe tomar la medicación.
- La dispensación de la medicación con el agua necesario para realizar la toma directamente sin tener que manipular las pastillas.
- El dispositivo dispone de un sistema de seguridad que nos garantizará que la persona que lo usa es a la que va destinada la medicación
- En la zona de la boquilla se encuentra un sensor para asegurar la colocación de la boca correctamente para la toma de la medicación
- Y por último la persona cuidadora o tutora tendrá la confirmación mediante un SMS de que la medicación ha sido administrada correctamente.

Todo ello confiere al usuario más comodidad debido a que la medicación está preparada para cuatro semanas y esta le es suministrada lista para tomar de una forma más rápida frente a la toma habitual de medicación.

Este dispositivo permite la personalización/adaptación a las necesidades de cada usuario, valorando y programándolo en función de sus alteraciones o disfunciones sensoriales.

FUNCIONAMIENTO DEL FARMAKUBIC

En la parte superior encontramos una tapa de acceso al cajetín, el cual se abre con una llave, este está dividido en cuatro semanas y estas a su vez en siete de días repartidos en tres tomas diarias; desayuno, comida y cena.

Y una quinta semana la cual está destinada a la toma de medicaciones para procesos agudos, zona que estará desactivada si no se precisa de ella. Una vez completado con la medicación se cerrará.

Estos cajetines terminan en canalizaciones que van a dar a un depósito central de medicación, cuando este detecta que ya está la medicación, vertera 50 mililitros de agua del depósito que se encuentra en el interior, el cual tiene una capacidad de 2,5 litros, lo cual proporcionará agua para 16 días, tendrá un aviso de reserva para que el día 15 de cada mes se rellene. Entonces ya se encuentra la medicación con el agua lista para tomar.

Para que todo este proceso se produzca primero la persona ha sido avisada con un sonido emitido por el dispositivo y el cajetín se iluminará, también estará marcado en braille para las personas con problemas de visión.

La persona se aproximará al dispositivo, diciendo la palabra "clave" ante el detector de voz, para que haga un reconocimiento de la misma, asegurándonos que la persona es la usuaria.

En cuanto identifica la voz emite un sonido, y la persona introduce la boquilla en la boca, la cual tiene un sensor de saliva, que en el momento que la detectan activar a la subida del medicamento desde el depósito central hasta la boquilla, la cual está introducida en la boca del usuario, por lo cual la administración del medicamento se ha realizado.

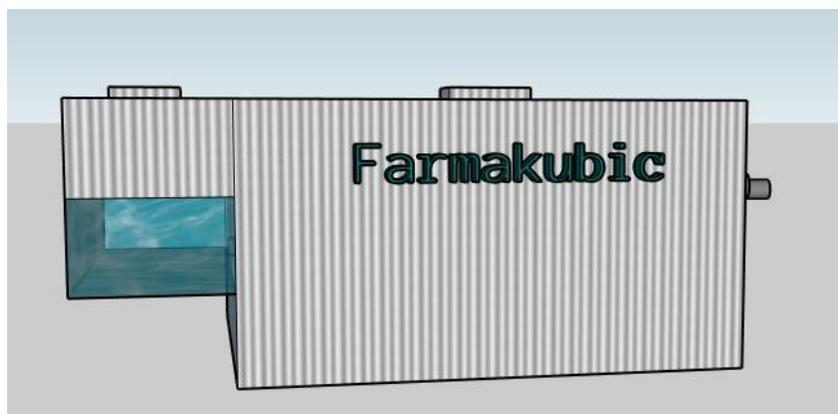
El dispositivo está dotado de un sistema de aviso al tutor o cuidador una vez finalizado el proceso. Este sistema consiste en un envío automático de un SMS al móvil del tutor o cuidador confirmando la toma de medicación. La tarjeta SIM para que se pueda enviar el mensaje se encuentra en la parte frontal del dispositivo.

DISEÑO:

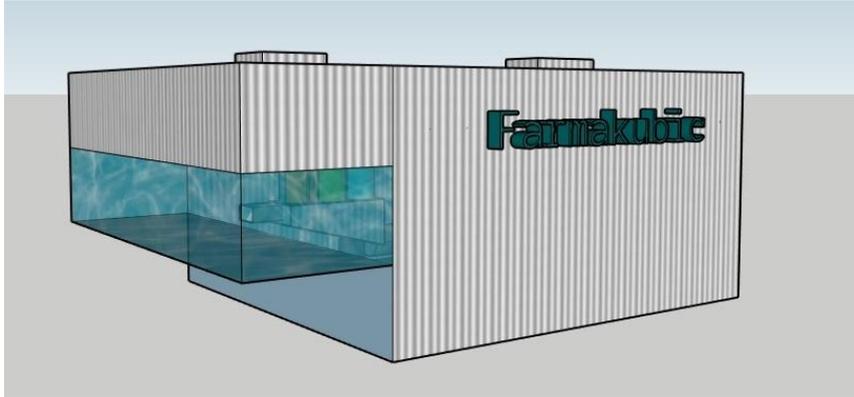
El dispositivo tendrá forma de cubo, con un asa para poder moverlo, será de fácil limpieza (la bandeja de medicación se puede extraer para lavar), el acceso a esta bandeja se hará mediante llave para evitar manipulaciones y permitirá extraer la tapa totalmente para su fácil reposición.

El dispositivo tiene las siguientes dimensiones; 50cm de ancho x 30cm de largo. Será de colores llamativos para que la persona lo localice sin problema, la gama es los cinco colores que integran el logo de FARMAKUBIC (naranja , verde, azul, blanco y amarillo).

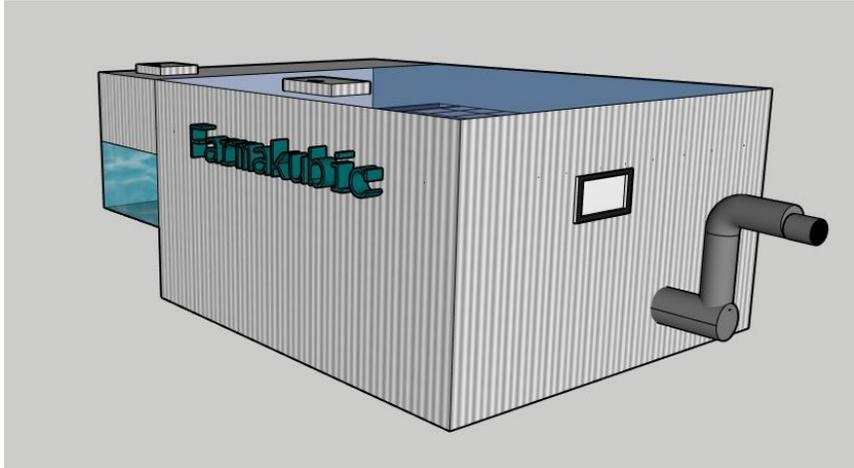
1



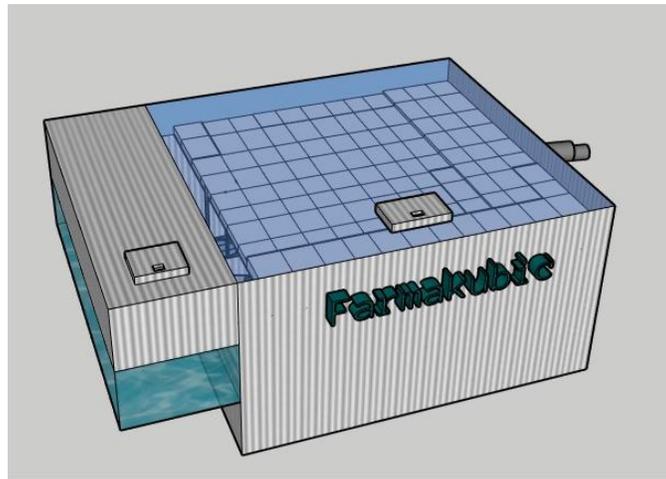
2



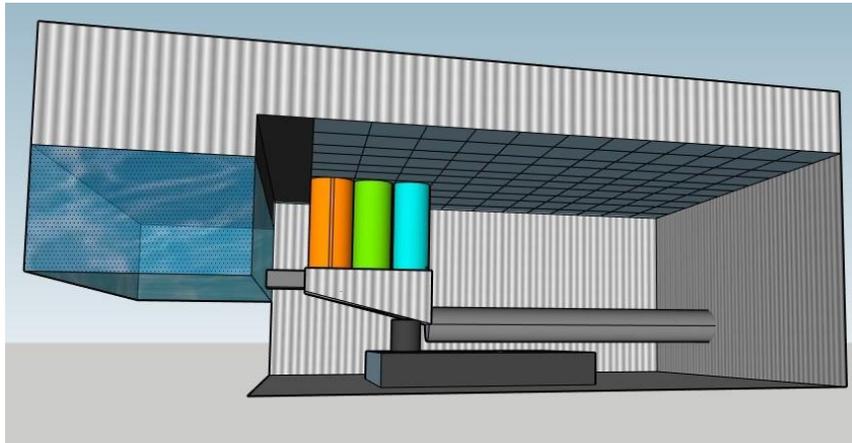
3



4



5



6



BIBLIOGRAFÍA

- (1) Organización Mundial de la Salud. (2017). *Datos interesantes acerca del envejecimiento*. [online] Disponible en: <http://www.who.int/ageing/about/facts/es/> [Acceso 12 Dic 2017].