eViaHealth

Viala electronics S.L.

SISTEMA eViaHealth

Monitorización domiciliaria de pacientes

SISTEMA eViaHealth

Descripción del sistema









Aplicación
eViaHealth APP









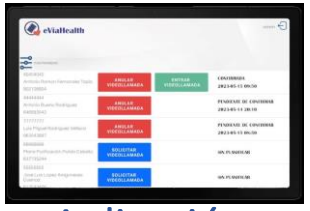


viaCPAP

Otros datos pueden introducirse **manualmente** (**peak flow**, **encuestas**, etc.)

Domicilio del paciente

Videollamada



Aplicación
eViaCall App



Consulta de datos
Aplicación eViaHealth Web



Servidor

Integración

HCE

SISTEMA eViaHealth

Dispositivos de medida



Pulsioxímetro PO60
(Beurer)



Termómetro NT13B
(iHealth)



Báscula HS2S
(iHealth)



Tensiómetro BP3L
(iHealth)



Monitor Pulmonar 4000
(Vitalograph)



Pulsera de Actividad
MAMBO6 (Transtek)

Estos son algunos de los dispositivos integrados en el sistema. Se pueden incorporar otros parámetros como el peso y el nivel de glucosa en sangre



viaCPAP

Todos los dispositivos médicos tienen su correspondiente certificado CE

SISTEMA eViaHealth

viaCPAP

Cada 5 minutos recoge datos sobre el estado del dispositivo monitorizado. Cada hora los datos recogidos son enviados al servidor central vía LTE/4G.

Monitorización del uso de la CPAP/BIPAP:
El dispositivo viaCPAP determina los siguientes estados de los equipos CPAP/BIPAP:

- Desconectado
- Stand-by
- ON (el paciente no lleva la máscara)
- ON (el paciente lleva la máscara)



Monitorización de la adherencia a terapias de oxígeno:
El dispositivo viaCPAP determina los siguientes estados de los concentradores de 0_2:

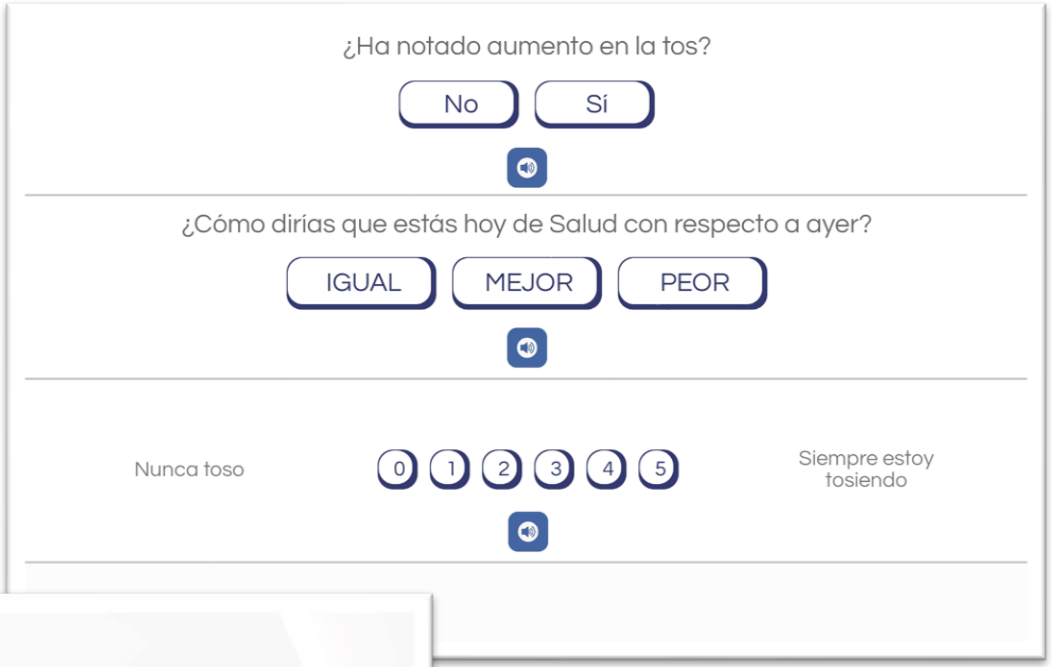
- OFF
- ON

Para algunos modelos el dispositivo viaCPAP puede determinar también el flujo

SISTEMA eViaHealth

Aplicación de recogida de datos







Sistema modular con posibilidad de incorporación de nuevas funcionalidades

Viala electronics SL

SISTEMA eViaHealth

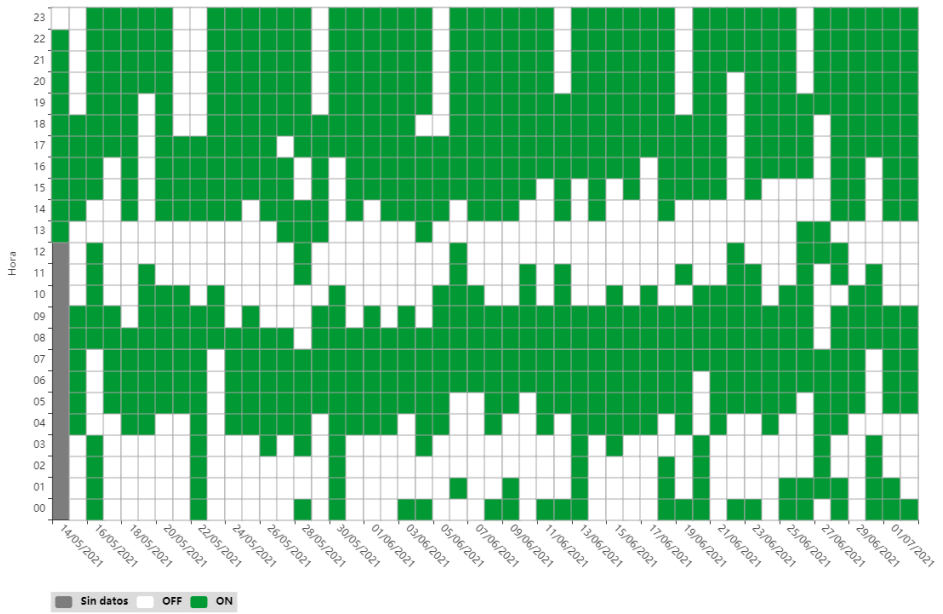
Aplicación Web: Consulta de datos

INFORME ADHERENCIA OXIGENOTERAPIA

Promedio diario Stand-by: 09 h 02 min

Promedio diario Encendido: 14 h 41 min

Mapa Adherencia

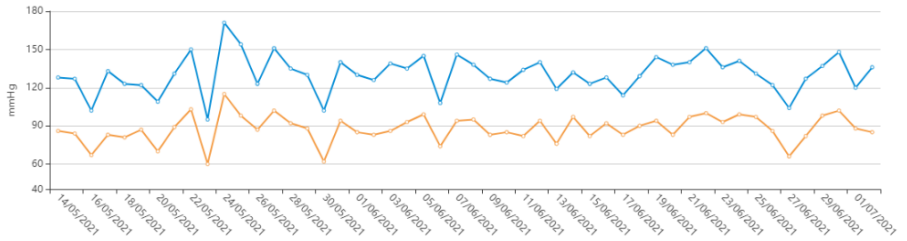


INFORME TENSIÓMETRO

Promedio presión sistólica (mmHg) : 130.76

Promedio presión diastólica (mmHg) : 87.82

Presión arterial

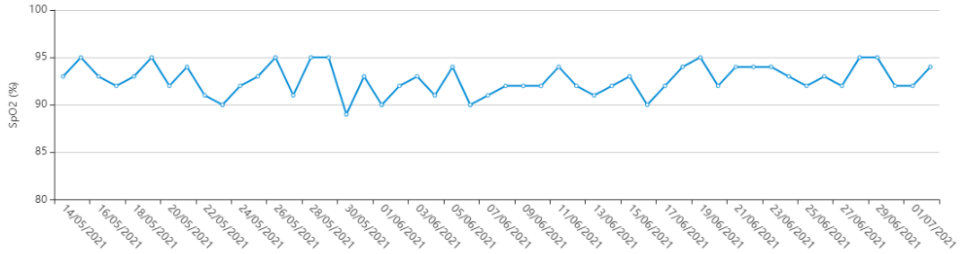


INFORME OXIPULSÍMETRO

Promedio saturación de oxígeno en sangre (SpO2 %) : 92.66

Promedio pulso (ppm) : 108.18

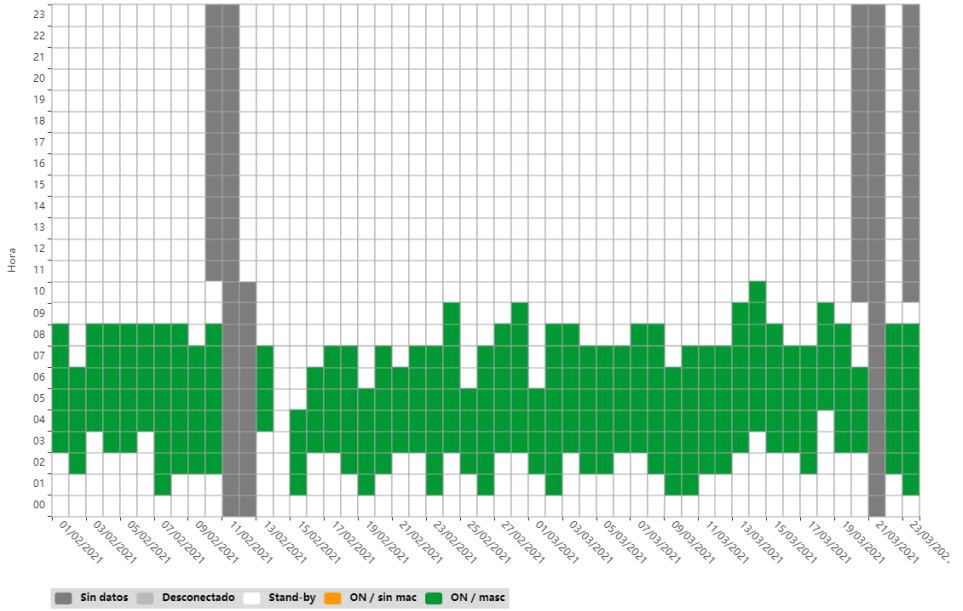
Saturación de oxígeno en sangre



INFORME USO CPAP

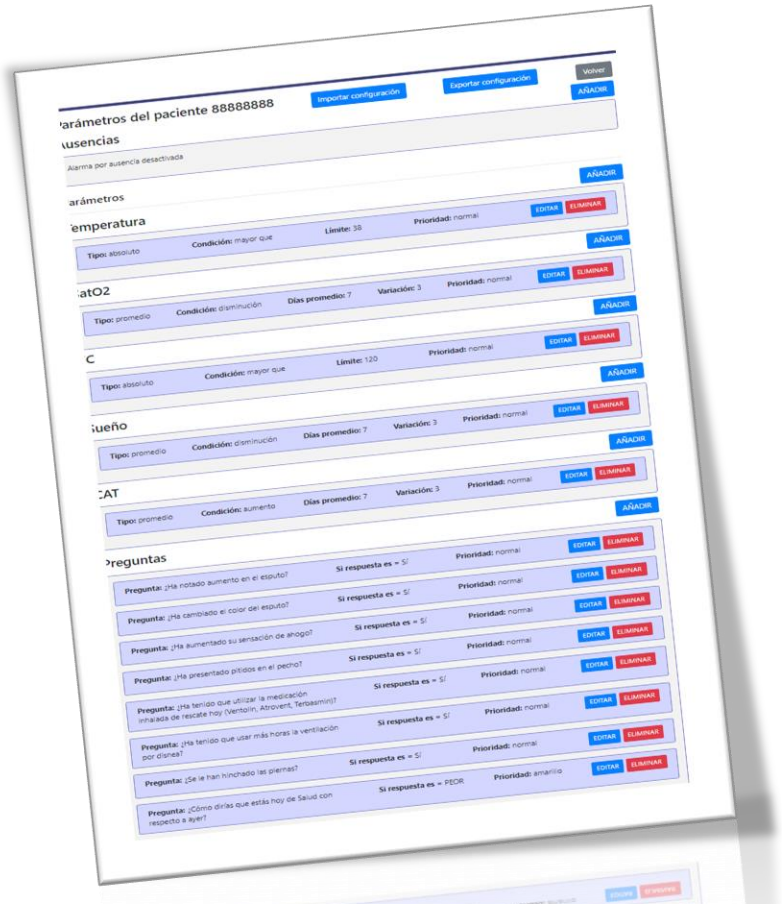
Promedio diario uso CPAP: 5.29 horas

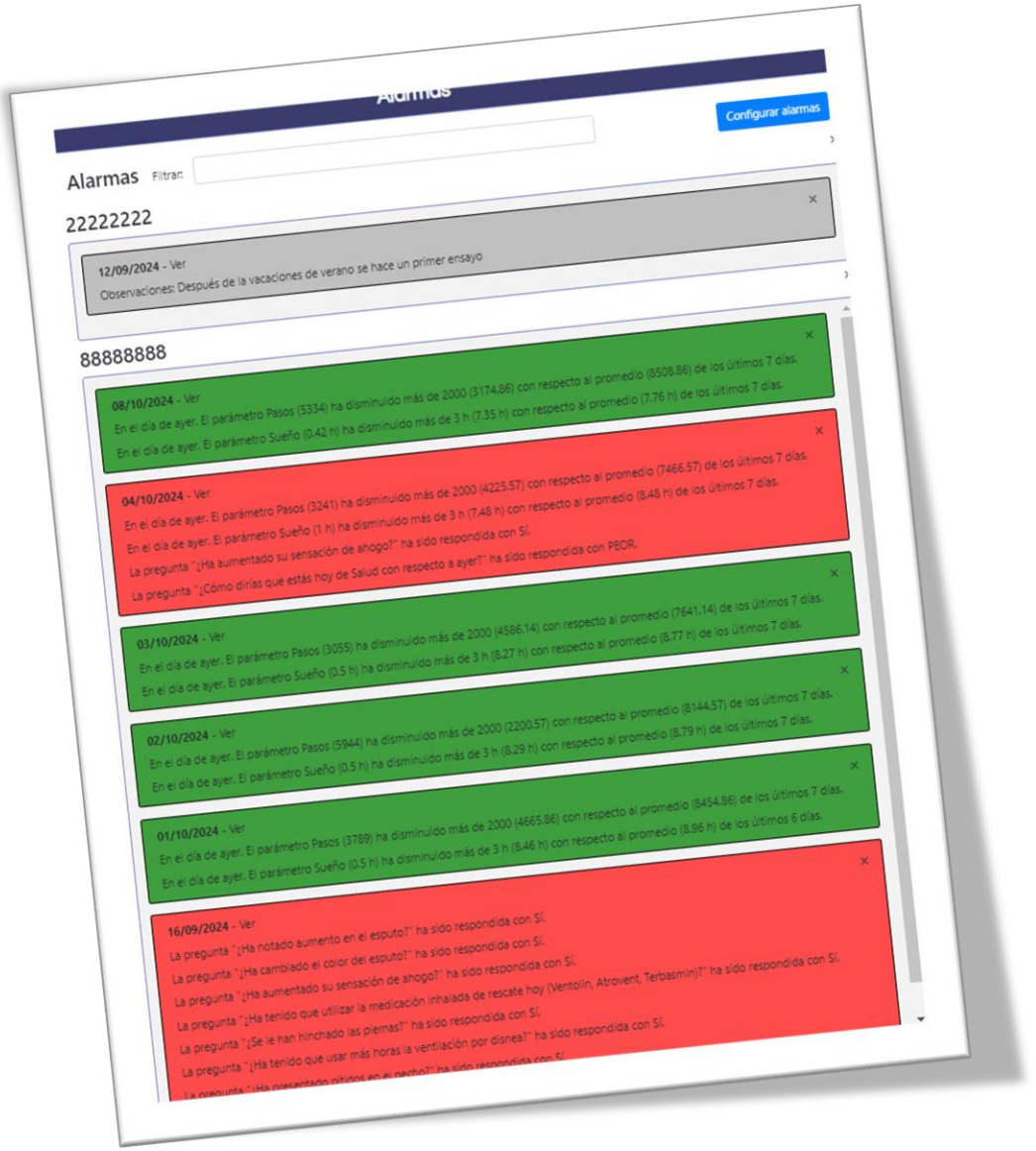
Mapa uso CPAP



SISTEMA eViaHealth

Aplicación Web: Activación de incidencias y generación de notificaciones



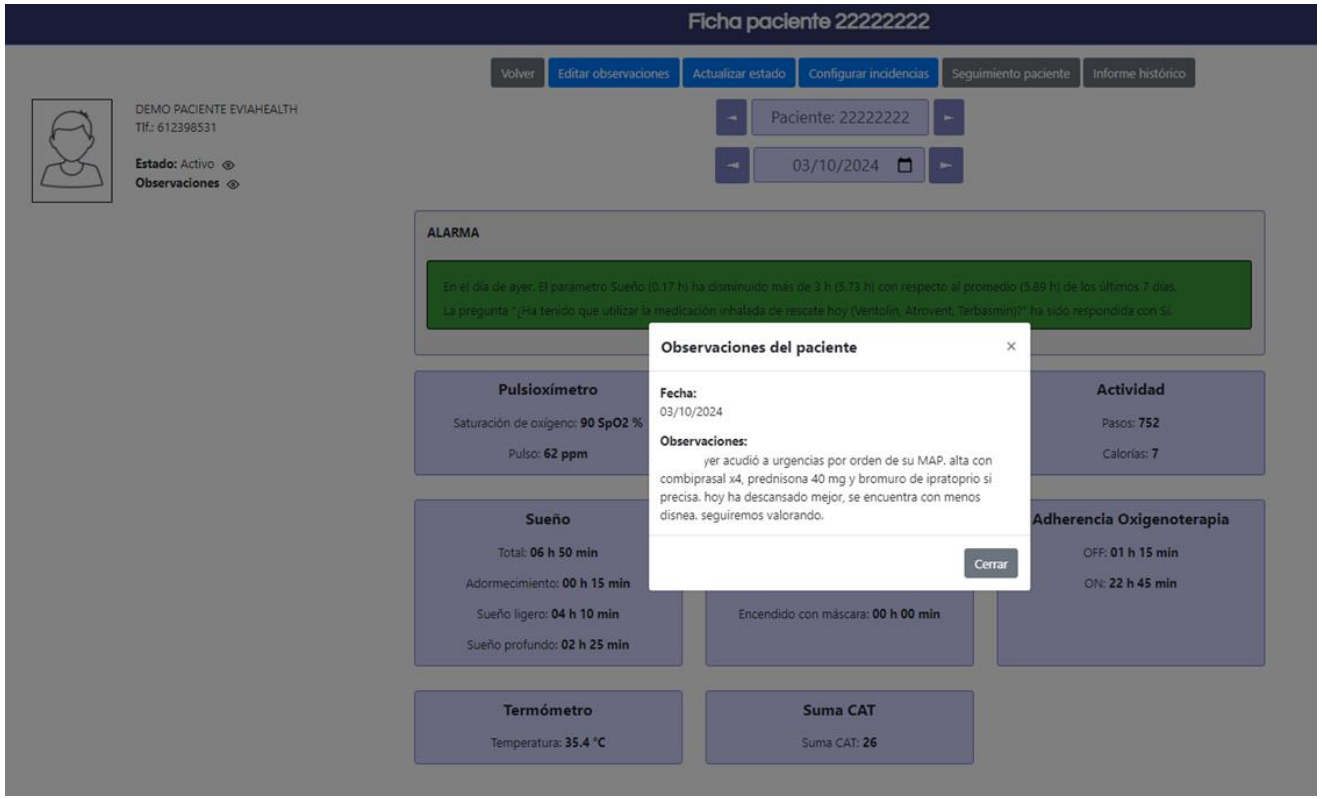


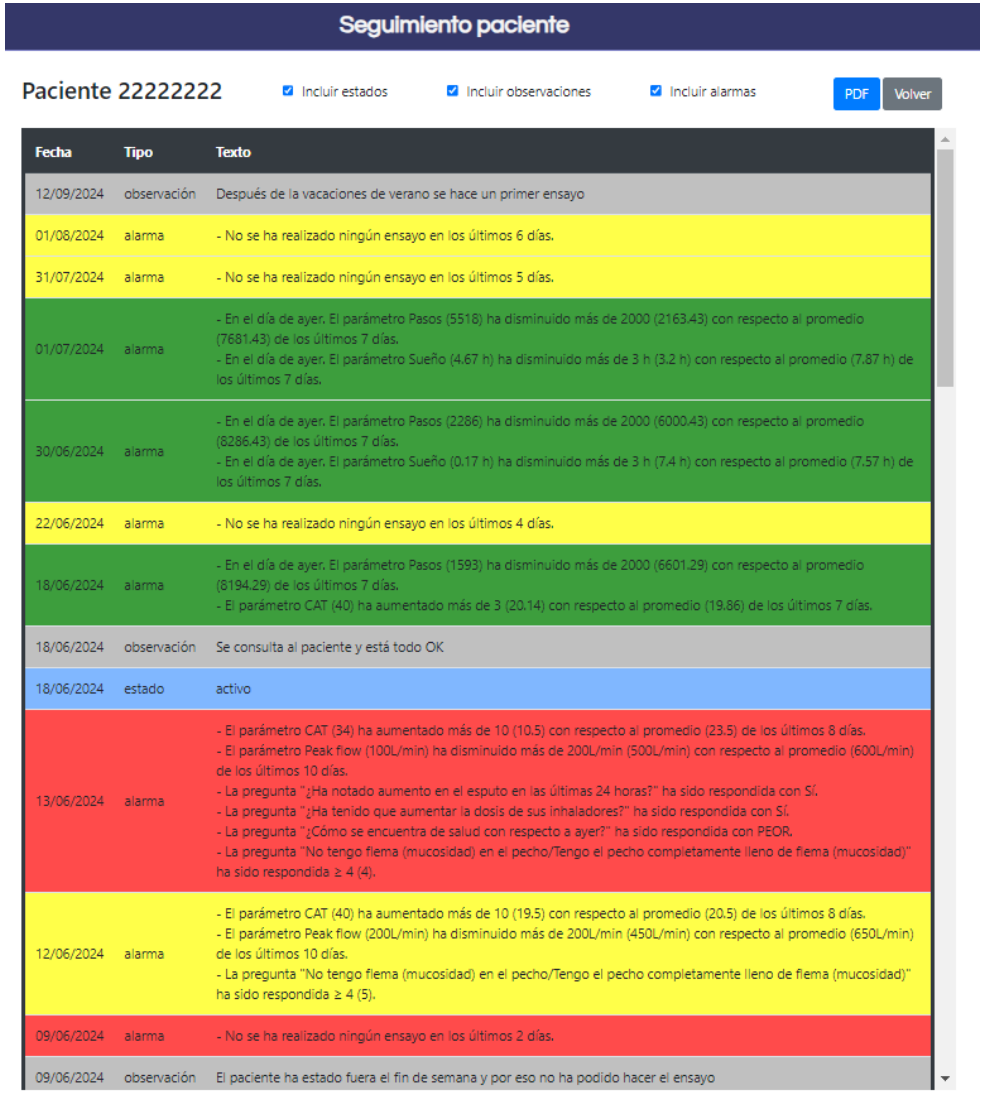
Sistema permite personalizar la activación de incidencias, que generan notificaciones al prescriptor.

SISTEMA eViaHealth

Aplicación Web: Observaciones, Seguimiento paciente

El sistema dispone de edición de observaciones y seguimiento del paciente.





Fecha	Tipo	Texto
12/09/2024	observación	Después de la vacaciones de verano se hace un primer ensayo
01/08/2024	alarma	- No se ha realizado ningún ensayo en los últimos 6 días.
31/07/2024	alarma	- No se ha realizado ningún ensayo en los últimos 5 días.
01/07/2024	alarma	- En el día de ayer. El parámetro Pasos (5518) ha disminuido más de 2000 (2163.43) con respecto al promedio (7681.43) de los últimos 7 días. - En el día de ayer. El parámetro Sueño (4.67 h) ha disminuido más de 3 h (3.2 h) con respecto al promedio (7.87 h) de los últimos 7 días.
30/06/2024	alarma	- En el día de ayer. El parámetro Pasos (2286) ha disminuido más de 2000 (6000.43) con respecto al promedio (8286.43) de los últimos 7 días. - En el día de ayer. El parámetro Sueño (0.17 h) ha disminuido más de 3 h (7.4 h) con respecto al promedio (7.57 h) de los últimos 7 días.
22/06/2024	alarma	- No se ha realizado ningún ensayo en los últimos 4 días.
18/06/2024	alarma	- En el día de ayer. El parámetro Pasos (1593) ha disminuido más de 2000 (6601.29) con respecto al promedio (8194.29) de los últimos 7 días. - El parámetro CAT (40) ha aumentado más de 3 (20.14) con respecto al promedio (19.86) de los últimos 7 días.
18/06/2024	observación	Se consulta al paciente y está todo OK
18/06/2024	estado	activo
13/06/2024	alarma	- El parámetro CAT (34) ha aumentado más de 10 (10.5) con respecto al promedio (23.5) de los últimos 8 días. - El parámetro Peak flow (100L/min) ha disminuido más de 200L/min (500L/min) con respecto al promedio (600L/min) de los últimos 10 días. - La pregunta "¿Ha notado aumento en el esputo en las últimas 24 horas?" ha sido respondida con Sí. - La pregunta "¿Ha tenido que aumentar la dosis de sus inhaladores?" ha sido respondida con Sí. - La pregunta "¿Cómo se encuentra de salud con respecto a ayer?" ha sido respondida con PEOR. - La pregunta "No tengo flema (mucosidad) en el pecho/Tengo el pecho completamente lleno de flema (mucosidad)" ha sido respondida ≥ 4 (4).
12/06/2024	alarma	- El parámetro CAT (40) ha aumentado más de 10 (19.5) con respecto al promedio (20.5) de los últimos 8 días. - El parámetro Peak flow (200L/min) ha disminuido más de 200L/min (450L/min) con respecto al promedio (650L/min) de los últimos 10 días. - La pregunta "No tengo flema (mucosidad) en el pecho/Tengo el pecho completamente lleno de flema (mucosidad)" ha sido respondida ≥ 4 (5).
09/06/2024	alarma	- No se ha realizado ningún ensayo en los últimos 2 días.
09/06/2024	observación	El paciente ha estado fuera el fin de semana y por eso no ha podido hacer el ensayo