

69

CONGRESO NACIONAL

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FARMACIA HOSPITALARIA

A CORUÑA

17-19 OCT 24



ConciliaMed: aplicación móvil y web para la conciliación de la medicación crónica en pacientes quirúrgicos programados

PABLO CIUDAD GUTIÉRREZ

Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid

INTRODUCCIÓN

GRUPO CHRONIC PHARMA



JUSTIFICACIÓN DEL DISEÑO Y DESARROLLO DE CONCILIAMED

Más de 1/3 de errores de medicación en el entorno perioperatorio produjeron daño al paciente¹

Paciente mayor: complicaciones postoperatorias, mayor tiempo de hospitalización, falta de independencia²

ABORDAJE:

- Comunicación profesional sanitario-paciente
- Estándares protocolizados
- Uso de un programa/ herramienta de apoyo a la conciliación de la medicación³

1. Nanji KC, Patel A, Shaikh S, Seger DL, Bates DW. Evaluation of Perioperative Medication Errors and Adverse Drug Events. Anesthesiology. 2016 Jan;124(1):25-34. doi: 10.1097/ALN.0000000000000904.

2. Payton P, Shook JE. Perioperative Understanding of Geriatric Patients. Clin Podiatr Med Surg. 2019 Jan;36(1):131-140. doi: 10.1016/j.cpm.2018.08.006.

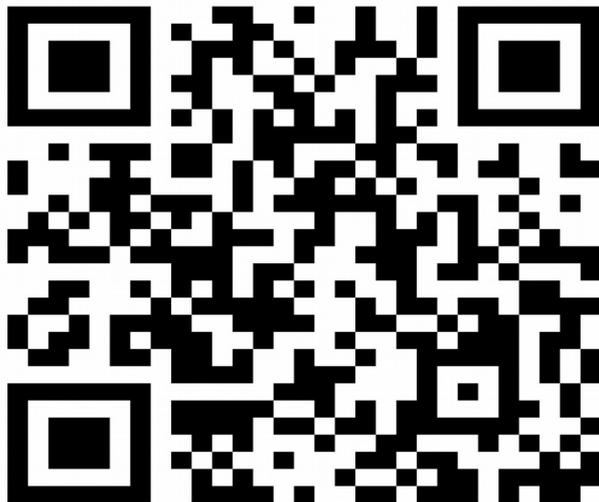
3. Ye J. Patient Safety of Perioperative Medication Through the Lens of Digital Health and Artificial Intelligence. JMIR Perioper Med. 2023 May 31;6:e34453. doi:

DISEÑO Y METODOLOGÍA



CONCILIAMED

- Herramienta electrónica de conciliación de la medicación crónica de pacientes quirúrgicos programados dirigida a **PROFESIONALES SANITARIOS**
- App móvil: disponible en Google Play Store en dispositivos Android de forma gratuita. ¡**ESCANEA EL CÓDIGO QR Y DESCÁRGATELA!**
- Plataforma web: <https://conciliamed.chronic-pharma.com>



ConciliaMed: app móvil. Acceso y módulos




ConciliaMed
Conciliación de la medicación
en pacientes quirúrgicos programados

Email
pablocg95@gmail.com

Contraseña
..... 

12/12

¿Recordar Datos? SI

ENTRAR

[¿Olvidó su Contraseña?](#)

[Registrarse](#)




ConciliaMed
Conciliación de la medicación
en pacientes quirúrgicos programados

| | |
|--|---|
|  CONCILIACIÓN PREOPERATORIA |  EQUIVALENTES TERAPÉUTICOS |
|  MIS INFORMES DE CONCILIACIÓN |  DOCUMENTOS DE INTERÉS |
| Encuesta Satisfacción | Preguntas Frecuentes |

CONCILIACIÓN PREOPERATORIA



The screenshot shows a mobile application interface for preoperative reconciliation. At the top, there is a blue header with a hamburger menu icon, the text "CONCILIACIÓN PREOPERATORIA", and a right-pointing arrow icon. Below the header, there is a text input field labeled "Código de paciente". Underneath this is a section for "Destinatario del Informe" with two buttons: "PACIENTE" (grey) and "PROFESIONAL" (blue). Below that is a text input field labeled "Alergias e intolerancias". At the bottom of the form is a large blue button with the text "AÑADIR MEDICACIÓN".

OBJETIVO: ofrecer recomendaciones perioperatorias a los profesionales sanitarios sobre la medicación crónica de los pacientes

- Código del paciente: alfanumérico
- Destinatario del informe: profesional sanitario/paciente o cuidador
- Texto libre: alergias e intolerancias

CONCILIACIÓN PREOPERATORIA

1. Buscador de
medicamentos

2. Introducir pauta
posológica y vía de
administración

Medicamentos

Buscar por:

Marca Comercial | **Principio Activo**

OMEPRAZOL ▼ ×

Dosis: 20 Unidad: mg ▼ ×

Frecuencia: cada 24h ▼ ×

Vía de administración: oral ▼ ×

Observaciones del Facultativo



PRINCIPIO ACTIVO
OMEPRAZOL

OMEPRAZOL
20 mg
cada 24h
Vía oral

CONCILIACIÓN PREOPERATORIA

☰ CONCILIACIÓN PREOPERATORIA →

AÑADIR MEDICACIÓN

MEDICACIÓN AÑADIDA

Para editar, deslizar línea hacia la derecha

| | | | |
|------------------------|--------|----------|------|
| ACETILSALICILICO ACIDO | 100 mg | cada 24h | oral |
| METFORMINA | 850 mg | cada 24h | oral |
| ENALAPRIL MALEATO | 5 mg | cada 24h | oral |

RECOMENDACIONES **GENERAR INFORME**



RECOMENDACIONES

... administración.

ACETILSALICILICO ACIDO

Previo a la cirugía:

En pacientes de bajo riesgo trombótico y/o intervenciones de alto riesgo hemorrágico: suspender 2 días antes de la cirugía. En pacientes con alto riesgo trombótico mantener o reducir dosis de aas a 100 mg

Día de la cirugía:

Omitir dosis en cirugías de elevado riesgo hemorrágico

Después de la cirugía:

METFORMINA

Previo a la cirugía:

Mantener tratamiento. Algunas guías recomiendan suspender 24-48h previas a la cirugía por el riesgo de acidosis láctica. Individualizar

CONCILIACIÓN PREOPERATORIA

INFORME DE CONCILIACIÓN DE LA MEDICACIÓN
DIRIGIDO A PROFESIONALES SANITARIOS


ConciliaMed
Conciliación de la medicación
en pacientes que requieren cirugía

Fecha del informe: 22/9/2023

Centro Hospitalario: HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DEL ROCIO

Etiqueta identificativa

Alergias: no

IDENTIFICACION DEL PROFESIONAL SANITARIO QUE HA GENERADO EL INFORME

Especialidad/Servicio: Farmacéutico/a Clínico

Nombre y firma del profesional

| Fármaco / Nombre Comercial | Dosis | Frecuencia | Vía de administración |
|---|--------|------------|-----------------------|
| OMEPRAZOL | 20 mg | cada 24h | oral |
| <p>Previo a la cirugía: Mantener tratamiento Día de la cirugía: Mantener tratamiento Después de la cirugía: Valorar reiniciar tratamiento cuando la vía oral esté disponible</p> | | | |
| ACETILSALICILICO ACIDO | 100 mg | cada 24h | oral |
| <p>Previo a la cirugía: En pacientes de bajo riesgo trombótico y/o intervenciones de alto riesgo hemorrágico: suspender 2 días antes de la cirugía. En pacientes con alto riesgo trombótico mantener o reducir dosis de aas a 100 mg Día de la cirugía: Omitir dosis en cirugías de elevado riesgo hemorrágico Después de la cirugía: Valorar reiniciar tratamiento 12-24h después de la cirugía, si hemostasia adecuada</p> | | | |

INFORME DIRIGIDO AL PROFESIONAL:

- Fecha del informe
- Centro hospitalario
- Etiqueta identificativa
- Alergias
- Identificación PS
- Recomendaciones perioperatorias *

INFORME DIRIGIDO AL PACIENTE/CUIDADOR:

- ¿Qué pretende este informe?
- Previo a la cirugía

CONCILIACIÓN PREOPERATORIA

INFORME DE CONCILIACIÓN DE LA MEDICACIÓN
DIRIGIDO AL PACIENTE O CUIDADOR



ConciliaMed
Comisión de Conciliación
de Medicación Preoperatoria

Fecha del Informe:

Centro Hospitalario:

¿Que pretende este Informe?

Este informe pretende advertirle a usted como paciente o a sus familiares y/o cuidadores de que es posible que se produzcan cambios en su tratamiento habitual antes del ingreso hospitalario para su cirugía. Este proceso se llama "conciliación de la medicación" y consiste en un análisis de cada uno de los medicamentos que toma de forma ambulatoria pudiéndose decidir mantenerlo, suspenderlo o sustituirlo por otro. En cualquier caso, estos cambios solo afectan a los días previos a la cirugía y se realizarán de forma consensuada por un equipo de cirujanos, médicos y farmacéuticos que le atienden y sirven para evitar problemas de interacción con los medicamentos que recibirá antes de la intervención quirúrgica. El objetivo de este informe es que esté usted informado de estos cambios previstos y evitar errores en la medicación.

Etiqueta identificativa

Alergias

IDENTIFICACION DEL PROFESIONAL SANITARIO QUE HA GENERADO EL INFORME

Especialidad/Servicio

Nombre y firma del profesional

CONCILIACION DE LA MEDICACIÓN

En la siguiente tabla, se reflejan los medicamentos que usted toma en el domicilio, especificando dosis, frecuencia y vía de administración. Para cada medicamento se detallan las recomendaciones aplicables a los días previos a la intervención quirúrgica.

| Fármaco / Nombre Comercial | Dosis | Frecuencia | Vía de administración |
|---|-------|------------|-----------------------|
| OMEPRAZOL | 20 mg | cada 24h | oral |
| Previo a la cirugía: Mantener tratamiento | | | |

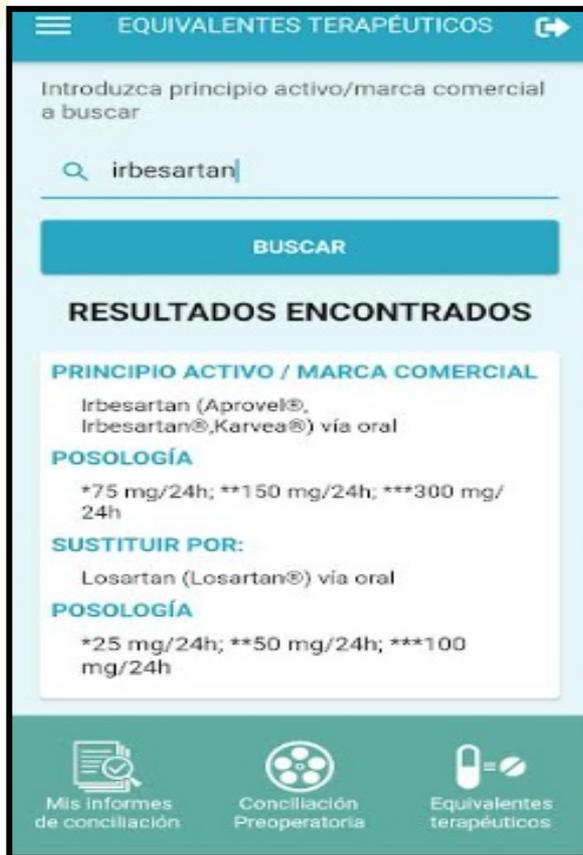
INFORME DIRIGIDO AL PROFESIONAL:

- Fecha del informe
- Centro hospitalario
- Etiqueta identificativa
- Alergias
- Identificación PS
- Recomendaciones perioperatorias *

INFORME DIRIGIDO AL PACIENTE/CUIDADOR:

- ¿Qué pretende este informe?
- Previo a la cirugía

EQUIVALENTES TERAPÉUTICOS



Introduzca principio activo/marca comercial a buscar

irbesartan

BUSCAR

RESULTADOS ENCONTRADOS

PRINCIPIO ACTIVO / MARCA COMERCIAL
Irbesartan (Aprovel®, Irbesartan®, Karvea®) vía oral

POSOLOGÍA
*75 mg/24h; **150 mg/24h; ***300 mg/24h

SUSTITUIR POR:
Losartan (Losartan®) vía oral

POSOLOGÍA
*25 mg/24h; **50 mg/24h; ***100 mg/24h

Mis informes de conciliación Conciliación Preoperatoria Equivalentes terapéuticos

OBJETIVO: facilitar la búsqueda de equivalentes terapéuticos de la medicación crónica de los pacientes a los profesionales sanitarios

- Búsqueda de medicamento: principio activo/marca comercial
- Información sobre pautas habituales del medicamento y su equivalente terapéutico
- Ej: *Irbesartan 75mg/24h es equivalente a *Losartan 25mg/24h

MIS INFORMES DE CONCILIACIÓN



OBJETIVO: guardar los informes de conciliación realizados por el profesional sanitario sobre sus pacientes, con posibilidad de edición y envío por correo electrónico



DOCUMENTOS DE INTERÉS



OBJETIVO: consultar y profundizar sobre el contenido de la herramienta:

- Cuestionario SHIM. 16 ítems organizado en 3 apartados
- Guías de manejo perioperatorio:
 - PAI Andalucía (2016)
https://www.repositoriosalud.es/bitstream/10668/2135/1/ManejoPerioperatorioMedicacionCronica_2015.pdf
 - Guía H. San Cecilio (2018)
https://www.husc.es/especialidades/farmacia/documentos_y_tutoriales [accessed July 2024].
 - Guía H. Costa del Sol (2015)
https://hcs.es/web/page.cfm?id=2869&title=programa-de-conciliacion-farmacoterapeutica#.XXIZz_AzYdW
 - Otros artículos de interés

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

OBJETIVO: analizar la usabilidad y el grado de satisfacción de los usuarios con la herramienta.



ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

Pregunta 4 / 7

El módulo interactivo de conciliación de medicamentos es sencillo.

★★★★★ 0/5

Pregunta 5 / 7

La app me resulta útil para la atención a los pacientes.

★★★★★ 0/5

Pregunta 6 / 7

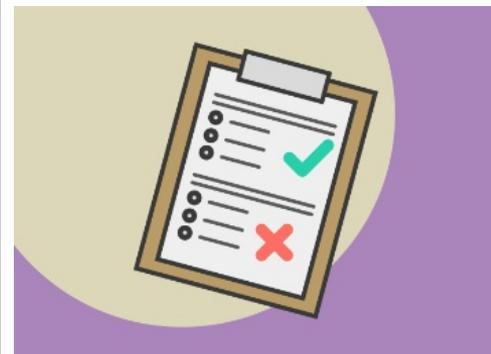
El portal de administración web me resulta útil para la atención a los pacientes.

★★★★★ 0/5

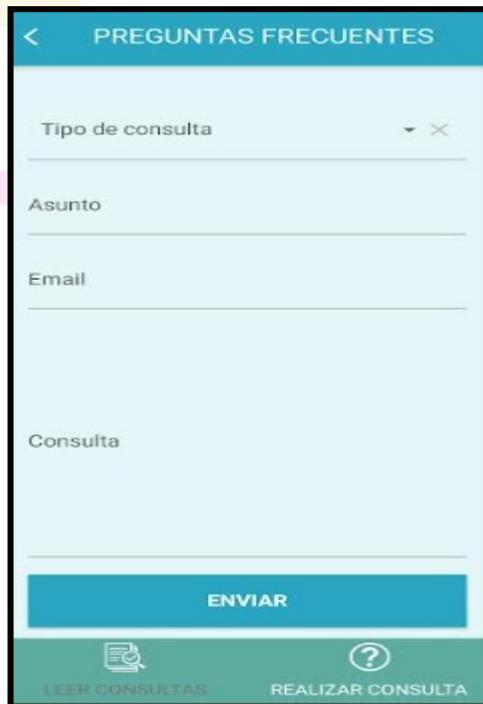
Pregunta 7 / 7

7 PREGUNTAS:

1. El diseño de la app es agradable
2. La organización de los contenidos es adecuada
3. La navegación de la app es fácil e intuitiva
4. El módulo interactivo de conciliación de medicamentos es sencillo
5. La app me resulta útil para la atención de los pacientes
6. El portal de administración web me resulta útil para la atención de los pacientes
7. El grado de satisfacción global con la app



PREGUNTAS FRECUENTES



The screenshot shows a mobile application interface for 'PREGUNTAS FRECUENTES'. At the top, there is a blue header with a back arrow and the title 'PREGUNTAS FRECUENTES'. Below the header, there are four input fields: 'Tipo de consulta' with a dropdown arrow and a close 'x' icon, 'Asunto', 'Email', and 'Consulta'. At the bottom of the form is a blue button labeled 'ENVIAR'. Below the form, there is a green navigation bar with two icons: a magnifying glass over a document labeled 'LEER CONSULTAS' and a question mark labeled 'REALIZAR CONSULTA'.

OBJETIVO: realizar consultas sobre funcionamiento técnico, uso y soporte de la app.

- Clasificar consultas
- Respuestas individualizadas
- Preguntas frecuentes. Utilidad a usuarios



PLATAFORMA WEB



PERFIL USUARIO:

- Herramienta de consulta y aprendizaje (NO generación de informes)



ConciliaMed

Conciliación de medicamentos para pacientes quirúrgicos programados



FISEVI

Fundación Pública Andaluza para la
Gestión de la Investigación en
Salud de Sevilla



RED DE FUNDACIONES GESTORAS
de la **investigación** del SSPA

CASO PRÁCTICO

Mujer de 72 años que acude a la consulta de preanestesia 1 mes antes de ser intervenida quirúrgicamente por cirugía colorrectal. La paciente toma los siguientes de forma crónica en domicilio:

- Enalapril 5 mg v.o 1-0-0
- Furosemida 40 mg v.o 1-0-1
- Bisoprolol 5 mg v.o 0-1-0
- Metformina 850 mg v.o 1-0-1
- Adalimumab 40 mg/3 semanas SC

¿Qué medicamentos debe **continuar**, **interrumpir temporalmente o sustituir** de forma previa a la cirugía?

IDENTIFICACION DEL PROFESIONAL SANITARIO QUE HA GENERADO EL INFORME

Especialidad/Servicio

Farmacéutico/a Clínico

Nombre y firma del profesional

Pablo Ciudad

CONCILIACIÓN DE LA MEDICACIÓN

En la siguiente tabla, se reflejan los medicamentos que usted toma en el domicilio, especificando dosis, frecuencia y vía de administración. Para cada medicamento se detallan las recomendaciones aplicables a los días previos a la intervención quirúrgica.

| Fármaco / Nombre Comercial | Dosis | Frecuencia | Vía de administración |
|---|-------|------------|-----------------------|
| ENALAPRIL MALEATO | 5 mg | cada 24h | oral |
| <p>Previo a la cirugía: Mantener tratamiento si están indicados en HTA. Si están indicados en IC o el paciente se encuentra hipotenso, suspender 12-24h antes de la cirugía (captopril, quinapril), y el resto suspender 24-48h antes de la intervención</p> | | | |

| | | | |
|---|--------|----------------|------------|
| FUROSEMIDA | 40 mg | cada 12h | oral |
| <p>Previo a la cirugía: Mantener tratamiento hasta la noche previa de la intervención</p> | | | |
| BISOPROLOL | 5 mg | cada 24h | oral |
| <p>Previo a la cirugía: Mantener tratamiento</p> | | | |
| METFORMINA | 850 mg | cada 12h | oral |
| <p>Previo a la cirugía: Mantener tratamiento. Algunas guías recomiendan suspender 24-48h previas a la cirugía por el riesgo de acidosis láctica. Individualizar</p> <p>Observaciones del Facultativo: Suspender 24h antes de la cirugía</p> | | | |
| ADALIMUMAB | 40 mg | cada 3 semanas | subcutánea |
| <p>Previo a la cirugía: Suspender 28 días antes de cirugías menores y 70 días antes en el caso de cirugías mayores</p> | | | |

Según las guías disponibles, la mayoría de las recomendaciones de manejo perioperatorio de la medicación crónica están referidas a medicamentos administrados por vía oral, parenteral o inhalatoria. Estas recomendaciones podrían no ser válidas para otras vías de administración.



A CORUÑA
17-19 OCT 24

Gracias por su atención

pablocg95@gmail.com

69

**CONGRESO
NACIONAL**

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
FARMACIA HOSPITALARIA



¡OTRA OPORTUNIDAD
DE DESCARGA!

