

FICHA TÉCNICA

1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO

Cristalmina Plus 20 mg/ml + 0,70 ml/ml solución para pulverización cutánea

2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada ml de solución cutánea contiene 20 mg de clorhexidina digluconato y 0,70 ml de alcohol isopropílico. Cada pulverización es equivalente a un volumen de 160 microlitros.

Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1.

3. FORMA FARMACÉUTICA

Solución para pulverización cutánea.
Solución transparente.

4. DATOS CLÍNICOS

4.1 Indicaciones terapéuticas

Antiséptico de la piel previo a la realización de un procedimiento médico invasivo en adultos y niños.

4.2 Posología y forma de administración

Uso cutáneo.

Cristalmina Plus puede utilizarse en pacientes de cualquier edad. Sin embargo, Cristalmina Plus debe ser usado con precaución en neonatos, especialmente en prematuros.

Pulverizar el producto directamente sobre la piel, en cantidad suficiente para cubrir el área escogida para cada procedimiento siguiendo esta tabla:

Nº Pulverizaciones	Área de cobertura máxima (cm x cm)	Para procedimientos tales como:
6	8 x 10	<ul style="list-style-type: none">• Cánula periférica• Biopsia simple• Venopunción de rutina
9	10 x 13	<ul style="list-style-type: none">• Extracción para hemocultivo• Cánula periférica• Cánula arterial periférica• Biopsia simple• Venopunción de rutina• Fístula para diálisis/Limpieza de zonas con injerto
19	15 x 15	<ul style="list-style-type: none">• Inserción y mantenimiento de catéteres cortos y catéteres venosos centrales (CVC)• Limpieza del área de diálisis peritoneal
66	25 x 30	<ul style="list-style-type: none">• Procedimientos de cirugía menor y mayor• Colocación de dispositivos de

163	50 x 50	<p>implante</p> <ul style="list-style-type: none">• Colocación o extracción de dispositivos protésico• Inserción y mantenimiento de catéteres cortos, catéteres centrales de inserción periférica (CCIP) y catéteres venosos centrales (CVC)• Cateterismo cardíaco y procedimientos realizados en el laboratorio de cateterismo cardíaco• Procedimientos de radiología intervencionista
-----	---------	--

No aclarar. Secar al aire. Se recomienda dejar Cristalmina Plus sobre la piel después de la intervención para proporcionar una actividad antimicrobiana continuada.
Cada pulverización es equivalente a un volumen de 160 microlitros.

4.3 Contraindicaciones

Hipersensibilidad a los principios activos, especialmente en pacientes con antecedentes de reacciones alérgicas posiblemente relacionadas con clorhexidina (ver secciones 4.4 y 4.8) o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo

- Solo para uso externo sobre la piel. No debe utilizarse en piel abierta o dañada. No ingerir ni inhalar.
- La solución es inflamable. No la utilice con procedimientos de electrocauterización u otras fuentes de ignición hasta que la piel esté completamente seca.
- Se debe retirar cualquier material empapado, gasas o batas antes de comenzar con la intervención. No usar cantidades excesivas y evitar que la solución se acumule en los pliegues de la piel, bajo el paciente o que empape las sábanas u otro material en contacto directo con el paciente. Cuando se aplique vendaje oclusivo a las zonas previamente expuestas a Cristalmina Plus, se debe tener en cuenta de que no haya exceso de producto antes de colocar el vendaje.
- La clorhexidina puede inducir hipersensibilidad, incluyendo reacciones alérgicas generalizadas y shock anafiláctico. La prevalencia de la hipersensibilidad a la clorhexidina no se conoce, pero la literatura disponible sugiere que es muy rara. Cristalmina Plus no debe administrarse a personas con antecedentes potenciales de reacción alérgica a algún compuesto que contenga clorhexidina (ver secciones 4.3 y 4.8).
- La solución es irritante para los ojos y para las membranas mucosas. Se debe evitar el contacto directo con el tejido neural, el oído medio, los ojos y las mucosas. En caso de contacto accidental, lavar inmediatamente con abundante agua.
- Aunque la absorción de la clorhexidina a través de la piel es mínima, no puede excluirse el riesgo de efectos sistémicos. Dichos efectos pueden favorecerse en caso de aplicaciones repetidas, la utilización del producto sobre grandes superficies, el uso de un vendaje oclusivo o tejidos no transpirables o la aplicación sobre la piel lesionada.
- Se debe evitar el contacto prolongado de soluciones que contengan alcohol con la piel.

Población pediátrica

El uso de soluciones cutáneas de clorhexidina, de base alcohólica o acuosa, como desinfectante de la piel previo a procedimientos invasivos, se ha asociado con quemaduras químicas en neonatos. En base a los casos notificados y las publicaciones disponibles, el riesgo parece mayor en niños prematuros, especialmente en aquellos nacidos antes de la semana 32 de gestación y durante las primeras 2 semanas de vida.

Reacciones anafilácticas durante la anestesia Los productos que contienen clorhexidina son causas conocidas de reacciones anafilácticas durante la anestesia.

Los síntomas de una reacción anafiláctica podrían pasar desapercibidos en un paciente anestesiado, por ejemplo, una parte importante de la piel puede estar cubierta o el paciente es incapaz de comunicar los primeros síntomas.

Si se detectan síntomas de una reacción anafiláctica durante la anestesia (por ejemplo, caída brusca de la presión arterial, urticaria, angioedema), debe considerarse una reacción alérgica relacionada con la clorhexidina.

Cuando durante la anestesia se sospecha de una reacción alérgica relacionada con la clorhexidina, deben retirarse todos los demás productos que contengan clorhexidina (por ejemplo, líneas intravenosas). Deben tomarse precauciones especiales para evitar la exposición del paciente a cualquier otro producto que contenga clorhexidina durante el curso del tratamiento.

4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción

La acción de la clorhexidina se ve disminuida por pH alcalino, detergentes aniónicos y taninos. Debe evitarse el empleo simultáneo o sucesivo de distintos antisépticos para minimizar el riesgo de posibles interferencias como antagonismo o inactivación.

No usar Cristalmina Plus junto con jabones aniónicos, yodo, sales de metales pesados y ácidos.

El alcohol no debe entrar en contacto con ciertas vacunas e inyecciones para pruebas cutáneas (prueba del parche). En caso de duda, consulte la información del fabricante de la vacuna.

Población pediátrica

Los estudios de interacciones se han realizado sólo en adultos.

4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia

No existen datos suficientes sobre el uso de clorhexidina digluconato y alcohol isopropílico en mujeres embarazadas o en periodo de lactancia.

4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

La influencia de Cristalmina Plus sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante.

4.8 Reacciones adversas

Lista tabulada de reacciones adversas

No puede realizarse una estimación precisa de la frecuencia de los efectos adversos debido a la falta de datos de estudios clínicos.

Se ordenaron en función de la clasificación por órganos y sistemas y se clasifican de acuerdo con el criterio siguiente: muy frecuentes ($\geq 1/10$), frecuentes ($\geq 1/100$ a $< 1/10$), poco frecuentes ($\geq 1/1.000$ a $< 1/100$), raras ($\geq 1/10.000$ a $< 1/1.000$), muy raras ($< 1/10.000$), o frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

Sistema de clasificación de órganos	Término preferido MedDRA
Trastornos del sistema inmunológico	Frecuencia no conocida: Hipersensibilidad incluyendo shock anafiláctico (ver secciones 4.3 y 4.4). Existen casos de reacciones anafilácticas durante la anestesia.
Trastornos oculares	Frecuencia no conocida: En casos de contacto accidental con los ojos, se han documentado casos de irritación ocular, dolor, hiperemia, problemas de visión, quemaduras químicas y lesiones en los ojos.
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	Muy raras: irritación cutánea, incluyendo: eritema, erupción (por ejemplo, eritematosa, papular o maculo-papular), prurito y ampollas o vesículas en la zona de administración. Otros síntomas locales pueden ser: sensación de quemazón en la piel, dolor e inflamación. Frecuencia no conocida: dermatitis, eczema, urticaria, irritación de la piel, ampollas.
Lesiones traumáticas, intoxicaciones y complicaciones de procedimientos terapéuticos	Frecuencia no conocida: quemaduras químicas en neonatos (ver sección 4.4).

Descripción de reacciones adversas seleccionadas

Se han descrito casos aislados de reacciones alérgicas generalizadas potencialmente asociadas con Cristalmina Plus durante la anestesia. En algunos casos, el paciente puede haber tenido una sensibilidad preexistente a la clorhexidina, dando lugar a una reacción alérgica grave. Los síntomas pueden incluir sibilancias / dificultad para respirar, shock, hinchazón facial, urticaria osarpullido.

Notificación de sospechas de reacciones adversas:

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de Uso Humano: <https://www.notificaram.es>

4.9 Sobredosis

No se han notificado casos de sobredosis con este producto.

En caso de ingestión accidental proceder al lavado gástrico y protección de la mucosa digestiva.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1 Propiedades farmacodinámicas

Grupo farmacoterapéutico: Clorhexidina combinaciones., código ATC: D08AC52

Mecanismo de acción: los antisépticos del grupo de las biguanidas ejercen su efecto letal sobre las células bacterianas interaccionando inespecíficamente con los fosfolípidos de las membranas celulares.

La clorhexidina es un compuesto catiónico biguanídico, utilizado como antiséptico tópico y activo frente a microorganismos Gram positivos y Gram negativos. Su acción antimicrobiana se debe a la disrupción de la membrana celular y la precipitación del contenido celular. Es relativamente ineficaz frente a micobacterias y esporas bacterianas. Inhibe determinados virus y es activa frente a algunos hongos. Tiene una actividad residual superior a la de otros antisépticos cutáneos disponibles en la actualidad.

La clorhexidina digluconato tiene un fuerte potencial de unión a la piel y una actividad residual documentada de 48 horas.

La actividad antimicrobiana de clorhexidina es debida a la disrupción de la membrana citoplasmática del microorganismo y posterior precipitación del contenido celular.

La clorhexidina digluconato no se neutraliza en presencia de materia orgánica.

El alcohol isopropílico es un antiséptico bactericida de acción rápida y amplio espectro, pero no se considera duradera. Su mecanismo de acción parece ser debido a la desnaturalización de proteínas.

Cristalmina Plus es una solución antiséptica que contiene una combinación al 2% de clorhexidina (20 mg/ml) en un 70% de alcohol isopropílico (0,70 ml/ml), que es efectiva para reducir rápida y persistentemente la carga bacteriana de varias zonas del cuerpo por un amplio espectro de organismos. El alcohol isopropílico (70%) mata rápidamente los microorganismos residentes y transitorios del estrato córneo y clorhexidina digluconato al 2% se une a las capas celulares superficiales de la epidermis proporcionando una actividad antimicrobiana residual, o persistente, que previene el recrecimiento de los microorganismos.

Los ensayos clínicos con clorhexidina digluconato al 2% en un 70% de alcohol isopropílico han demostrado que la combinación de ambos proporciona una efectividad igual o superior a otros antisépticos comúnmente utilizados como la povidona yodada, en la reducción de la carga bacteriana de la piel y un efecto antibacteriano más sostenido durante periodos más largos tras la aplicación, incluso comparado con los componentes individuales por separado.

Cristalmina Plus 20 mg/ml + 0,70 ml/ml cumple los criterios para los desinfectantes químicos y productos antisépticos establecidos por los estándares europeos:

UNE- EN 1040 – Actividad bactericida basal (Fase 1)

UNE- EN 1275:2007 – Actividad fungicida y levuricida basal (Fase 1)

UNE-EN 1276:2010 – Actividad bactericida (Fase 2/Etapa 1)

UNE-EN 13727:2012 + A2:2015 – Actividad bactericida (Fase 2/Etapa 1)

UNE-EN 13624:2014 – Actividad fungicida (Fase 2/Etapa 1)

Tabla: Efectos microbicidas *in vitro*

Cepa	Tiempo de contacto	Condiciones	Resultado máxima concentración	Criterio cumplido
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5 min	80%, 50%, 10%	Reducción > log 5,44	EN 1040
<i>Staphylococcus aureus</i>	5 min	80%, 50%, 10%	Reducción > log 5,48	EN 1040
<i>Aspergillus niger</i>	15 min	80%, 50%, 10%	Reducción > log 4,51	EN 1275
<i>Candida Albicans</i>	15 min	80%, 50%, 10%	Reducción > log 4,25	EN 1275
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5 min	80%, 50%, 0.01% en condiciones sucias	Reducción > log 5,05	EN 1276
<i>Escherichia coli</i>	5 min	80%, 50%, 0.01% en condiciones sucias	Reducción > log 5,07	EN 1276
<i>Staphylococcus aureus</i>	5 min	80%, 50%, 0.01% en condiciones sucias	Reducción > log 5,05	EN 1276
<i>Enterococcus hirae</i>	5 min	80%, 50%, 0.01% en condiciones sucias	Reducción > log 5,07	EN 1276
<i>Staphylococcus aureus</i>	3 min	97%, 50%, 6% en una solución limpia de albúmina sérica	Reducción > log 5,32	EN 13727
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	3 min	97%, 50%, 6% en una solución limpia de albúmina sérica	Reducción > log 5,54	EN 13727
<i>Enterococcus hirae</i>	3 min	97%, 50%, 6% en una solución limpia de albúmina sérica	Reducción > log 5,15	EN 13727
<i>Escherichia coli</i> K12	3 min	97%, 50%, 6% en una solución limpia de albúmina sérica	Reducción > log 5,09	EN 13727
<i>Candida Albicans</i>	3 min	4%, 2%, 0.8% en solución limpia de albúmina sérica	Reducción > log 4,48	EN 13624
<i>Candida Albicans</i>	3 min	6%, 4%, 2% en condiciones sucias	Reducción > log 4,48	EN 13624

5.2 Propiedades farmacocinéticas

La absorción de la clorhexidina y del alcohol isopropílico a través de la piel intacta es mínima. No se han realizado estudios farmacocinéticos con este producto.

En el caso de que se produzca una absorción sistémica de clorhexidina, la eliminación se produce a través de la bilis o a nivel renal, sin que medie ningún metabolismo previo. La absorción digestiva es prácticamente nula. La dosis ingerida se elimina en un 90% sin alteración por heces.

La actividad antibacteriana de la clorhexidina en la piel, persiste durante varias horas después de su aplicación, dado que se une a las capas más superficiales de la epidermis.

5.3 Datos preclínicos sobre seguridad

Los estudios de toxicidad realizados en animales de experimentación con el principio activo de este medicamento, demostraron que su toxicidad es prácticamente nula en las condiciones de uso propuestas.

6. DATOS FARMACÉUTICOS

6.1 Lista de excipientes

Agua purificada.

6.2 Incompatibilidades

La clorhexidina es incompatible con jabón y otros agentes detergentes aniónicos.
Los agentes blanqueadores con hipoclorito pueden causar manchas de color pardo en tejidos previamente en contacto con clorhexidina.

6.3 Periodo de validez

2 años

6.4 Precauciones especiales de conservación

No conservar a temperatura superior a 30 °C.
Evitar la exposición del frasco y de su contenido a llamas abiertas durante el uso, almacenamiento y eliminación del producto.

6.5 Naturaleza y contenido del envase

Frasco de plástico (PET) de color blanco provisto de válvula pulverizadora.

Cristalina Plus 20 mg/ml + 0,70 ml/ml solución para pulverización cutánea se presenta en envases clínicos de 30 frascos de 125 ml o de 10 frascos de 500 ml.

6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones

La solución es inflamable. No usar mientras se está fumando ni cerca de llamas abiertas o fuentes de calor intenso.

La eliminación del medicamento no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él, se realizará de acuerdo con la normativa local.

7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

Laboratorios Salvat, S.A.
C/ Gall, 30-36 - 08950
Esplugues de Llobregat
Barcelona - España

8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/ RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

Diciembre 2022

10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

La información detallada y actualizada de este medicamento está disponible en la página Web de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) <http://www.aemps.es>