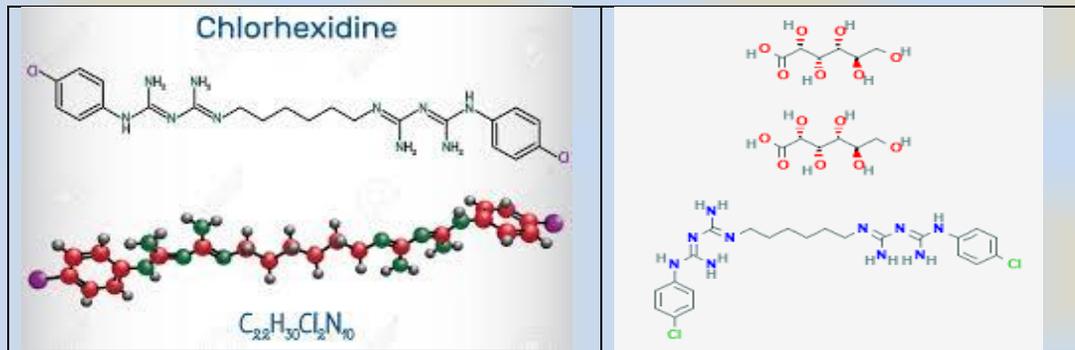


BIOSEGURIDAD

DESCRIPCIÓN, USOS Y APLICACIONES DE LA CLORHEXIDINA
GLUCONATO DE CLORHEXIDINA AL 20 %

ACI-005

La clorhexidina es una sustancia antiséptica de acción germicida, viricida, bactericida y fungicida. En la forma de clorhexidina su fórmula química molecular condensada es: $C_{22}H_{30}Cl_2N_{10}$, mientras que, como gluconato: $C_{34}H_{54}Cl_2N_{10}O_{14}$.



Se comercializa, generalmente, como gluconato de clorhexidina al 20 % y aparece en el listado de medicamentos esenciales de la Organización Mundial de la Salud y los Centros de Control y Prevención de Enfermedades de los Estados Unidos, CDC's, para fines sanitarios.

Desde la década de 1950 encuentra amplia aplicación en el ambiente hospitalario, como desinfectante de heridas y quemaduras, antiséptico para el lavado de manos quirúrgico, preparación de la piel para intervenciones quirúrgicas, desinfección de instrumental médico, y esterilización de superficies, habitaciones y espacios UCI's. En el ambiente odontológico, en cambio, como colutorio para el tratamiento de enfermedades periodontales, endodoncia y la elaboración de enjuagues bucales en distintas concentraciones.

La clorhexidina es considerada como el antiséptico de nuestros tiempos en atención a su extraordinaria actividad viricida y escasa toxicidad para el ser humano cuando es usado en concentraciones adecuadas según cada aplicación particular. Su actividad viricida es especial en el caso de virus que poseen componentes lipídicos, como es el caso, por ejemplo, del SARS-CoV-2, por lo cual, en la actualidad, es ampliamente recomendado como tratamiento preventivo de la COVID-19 a través del uso regular de enjuagues bucales.

Las propiedades antisépticas que justifican el empleo de clorhexidina y sus sales son su eficaz acción germicida y su permanencia prolongada sobre los sitios de aplicación (propiedad también conocida como efecto residual). Esto último se produce en virtud de su gran adhesividad a la piel y buen índice terapéutico (cociente entre la concentración tóxica mínima y la mediana de la concentración eficaz de un fármaco). Se ha encontrado, inclusive, que su uso es seguro en la piel de los recién nacidos y que la absorción a través de la piel es mínima.

Las formulaciones que asocian gluconato de clorhexidina con alcohol vienen demostrando ser muy efectivas dentro de las diferentes aplicaciones ya señaladas al complementarse la rapidez de inicio de la acción desinfectante del alcohol con la acción residual de la clorhexidina o sus sales. Se

