

ACCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO FRENTE AL AMONIO CUATERNARIO.

OJINAGA CELINA; MAYOCCHI RUBEN MARTÍN; ORE ZUASNABAR MELANY;
ASESORES: OBIOLS CECILIA; GONZÁLEZ ANABEL MARIELA; ESCUDERO
GIACHELLA EZEQUIEL

*Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología.
Microbiología y Parasitología.*

Introducción: Dentro del marco de la Microbiología y Parasitología es necesario destacar la importancia de la desinfección de las mesadas de trabajo, como así también sobre el mobiliario utilizado durante la práctica diaria odontológica. El amonio cuaternario y el hipoclorito, de Sodio al 5,25 % son agentes químicos de acción inespecífica y de uso preferentemente superficial, que según su aplicación puede destruir o inhibir el desarrollo de microorganismos. Pasteur y Koch sentaron las bases científicas en la lucha contra los microorganismos, pero fue Lister el que preconizó la limpieza, antisepsia y desinfección y sentó las bases de lo que posteriormente se conocería como esterilización. Ante el incremento en las medidas de bioseguridad.

Objetivos: Informar sobre la efectividad de dos desinfectantes sobre superficies inertes. **Materiales y Método:** Se utilizó hipoclorito de sodio 5,25% y una solución de amonio, se utilizaron cajas de Petri conteniendo Agar Trypticase Soja (ATS), en donde se sembró con hisopo estéril la carga microbiana que presentaba la mesada de trabajo sin limpiar posteriormente se realizó la limpieza de una zona determinada de la mesada con amonio cuaternario y en otra área con hipoclorito de sodio al 5,25 %, volvió a repasar en cada una de las zonas con hisopos estériles respectivamente para luego sembrar en distintas áreas de la cápsula con ATS . Finalmente se llevaron las cajas de Petri a estufa de cultivo a 37°C durante 24 y 48 hs. **Resultados:** Se observó una amplia disminución en las zonas donde se utilizaron los desinfectantes se identificó mayor efectividad en las zonas higienizadas con hipoclorito de sodio. **Conclusiones:** Los desinfectantes son agentes químicos de gran ayuda en el laboratorio de microbiología ya que minimizan los riesgos de contaminación durante los procesos de siembra.

Action of Sodium Hypochlorite Against Quaternary Ammonium

OJINAGA CELINA; MAYOCCHI RUBEN MARTÍN; ORE ZUASNABAR MELANY;
ASESORES: OBIOLS CECILIA; GONZÁLEZ ANABEL MARIELA; ESCUDERO
GIACHELLA EZEQUIEL

*Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología.
Microbiología y Parasitología.*

Introduction: Within the framework of Microbiology and Parasitology, it is necessary to highlight the importance of disinfecting worktops, as well as the furniture used during daily dental practice. Quaternary ammonium and sodium hypochlorite at 5.25% are chemical agents with non-specific action and preferably superficial use, which, depending on their application, can destroy or inhibit the development of microorganisms. Pasteur and Koch laid the scientific foundations in the fight against microorganisms, but it was Lister who advocated cleaning, antisepsis and disinfection and laid the foundations for what would later be known as sterilization. Given the increase in biosecurity measures. **Objectives:** To report on the effectiveness of two disinfectants on inert surfaces. **Materials and Method:** 5.25% sodium hypochlorite and an ammonium solution were used, Petri dishes containing Trypticase Soy Agar (ATS) were used, where the microbial load that the work table presented without cleaning was sown with a sterile swab. Subsequently, a certain area of the countertop was cleaned with quaternary ammonium and in another area with 5.25% sodium hypochlorite, it was reviewed again in each of the areas with sterile swabs, respectively, and then planted in different areas of the table. capsule with ATS. Finally, the Petri dishes were taken to a culture oven at 37°C for 24 and 48 h. **Results:** A large decrease was observed in the areas where the disinfectants were used, and greater effectiveness was identified in the areas sanitized with sodium hypochlorite. **Conclusions:** Disinfectants are chemical agents of great help in the microbiology laboratory since they minimize the risks of contamination during the sowing processes.