

1. Record Nr.	UNINA9910624369103321
Autore	Castillo David
Titolo	Efectividad del gel de aloe vera ozonizado sobre la inhibición del crecimiento de Enterococcus faecalis
Pubbl/distr/stampa	Puno, : Instituto Universitario de Innovación Ciencia y Tecnología Inudi Perú, 2022
Descrizione fisica	1 electronic resource (71 p.)
Soggetti	Dentistry
Lingua di pubblicazione	Spagnolo
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	<p>The objective of this study was to evaluate the effectiveness of ozonated Aloe Vera gel on the growth inhibition of Enterococcus faecalis according to application time. It was quasi-experimental, longitudinal and applicative. In a first instance, the Aloe Vera gel was collected. Once obtained, it was subjected to ozonation, for which the ozonation patterns of the water are taken. It was then applied to Enterococcus faecalis samples by means of diffusion disks and applied directly. The results were not very encouraging, showing inhibition halos no larger than 10 mm and 0 mm in diameter in several cases. For this reason, Aloe Vera gel was diluted in 70° alcohol and chloroform, obtaining better results. The sample consisted of Petri dishes incubated with Enterococcus faecalis, at a rate of 35 Petri dishes for each study group and application time. The gel was applied to the samples by diffusion of filter discs and by direct application. After several tests, the ozonated gel at 24 hours showed the best results with inhibition halos of 40-45 mm. In conclusion, the Ozonized Aloe Vera gel is a product that demonstrated a high effectiveness when applied on Enterococcus faecalis to extract its greatest properties, it is necessary to dilute them in 70° alcohol and chloroform, so it presents a high level on the bacteria.</p> <p>Este estudio tuvo por objetivo evaluar la efectividad del gel de Aloe Vera ozonizado sobre la inhibición del crecimiento de Enterococcus</p>

faecalis según tiempo de aplicación. Fue de tipo cuasi-experimental, longitudinal y aplicativo. En una primera instancia se procedió a la recolección del gel de Aloe Vera. Una vez obtenido fue sometido a ozonización, para lo cual se toman los patrones de ozonización del agua. Luego fue aplicado sobre las muestras de *Enterococcus faecalis* mediante discos de difusión y aplicado de manera directa, los resultados no fueron muy alentadores mostrando halos de inhibición no mayores a 10 mm y 0 mm de diámetro en varios casos. Por este motivo el gel de Aloe Vera fue diluido en alcohol de 70° y cloroformo obteniendo mejores resultados. La muestra estuvo constituida por placas Petri incubadas con *Enterococcus faecalis*, a razón de 35 placas Petri por cada grupo de estudio y tiempo de aplicación. Se aplicó el gel sobre las muestras mediante difusión de discos de filtro y por aplicación directa, tras varias pruebas el gel ozonizado a 24 horas mostró los mejores resultados con halos de inhibición de 40-45 mm. En conclusión, el gel de Aloe Vera Ozonizado es un producto que demostró una efectividad alta al ser aplicado sobre *Enterococcus faecalis* para lograr extraer sus mayores propiedades es necesario diluirlos en alcohol de 70° y cloroformo, por lo que presenta un nivel alto sobre la bacteria.

---