

Patologies infecciosas de la boca

Centre: IES Collserola

Alumna: Mireia Rodríguez Sampayo

Professora: M.Lluïsa Rivera Garretas

Àrea Curricular: Biologia

Tipus de material elaborat : memòria escrita

Hipòtesi de partida o idea inicial:

Els objectius d'aquest treball eren:

- Informar sobre les malalties infeccioses de la boca.
 - Demostrar la importància d'una bona higiene bucal com a prevenció.
 - Comprovar experimentalment l' efecte antimicrobià dels dentífricis.
- La hipòtesi del treball experimental era la següent:
"Com més poder antisèptic tingui un dentífric més alt serà el preu per litre".

El procés d'elaboració:

Activitats realitzades:

- Elaboració d'un experiment "Efecte dels dentífricis en el creixement dels microorganismes".
- Observació dels antisèptics de cada marca de dentífricis.
- Aplicació d'un tractament estadístic per tal de comparar el poder antisèptic i el preu per litre.
- Realització d'una enquesta sobre els hàbits d'higiene bucal.

Metodologia emprada:

- Consulta bibliogràfica.
- Realització d'enquestes sobre hàbits higiènics tant a l'alumnat de l'institut com a la població en general.
- Disseny experimental amb dues soques de bacteris, *Micrococcus luteus* i *Serratia marcescens*, obtingudes en el Centre de Documentació i Experimentació de Ciències.
- Anàlisi estadístic del coeficient de correlació de Kendall per veure la significació de l'associació entre les dues variables, poder antisèptic i preu per litre.

Conclusions, resultats de la recerca:

En acabar el treball s'ha obtingut una informació general de l'anatomia de la boca, de les malalties infeccioses i del seu tractament. A la vegada que s'han observat els hàbits de la població en relació a la salut dental.

Els resultats de la investigació sobre la qualitat antimicrobiana de les diferents marques de dentífricis, a partir de dos bacteris han estat els següents: en el cas del *Micrococcus luteus* es compleix la hipòtesi "Com més poder antisèptic tingui un dentífric més alt serà el preu per litre", però no és estadísticament significativa l'associació al nivell de significació del 5% . Contràriament l'experiment amb *Serratia marcescens* sembla contradir aquesta hipòtesi, però tampoc és estadísticament significativa.