

SINOPSIS

Des de ben petita m'han agradat les ciències i de més gran m'he anat encaminant cap a al branca de Ciències de la Salut. Volia que el meu treball de recerca tractés sobre un tema relacionat amb aquesta branca de la ciència però sabia que la part d'experimentació seria complicada.

Quan ja eren els últims moments abans de triar el tema definitivament em va aparèixer al davant el tema del timol.

El timol és una substància que tenen algunes plantes. La planta amb més concentració de timol és la farigola. Aquesta substància té un efecte antibacterià. Em va semblar un tema molt interessant i innovador i vaig decidir triar-lo com el tema del treball de recerca.

El treball podia agafar molts camins diferents: l'obtenció del timol, demostrar el seu efecte, produir un medicament de timol amb la concentració i l'aplicació més eficaç... Al final vaig decidir que el que volia demostrar amb aquest treball era el seu efecte antibacterià i comparar-lo amb l'efecte d'antibiòtics artificials.

La metodologia que he utilitzat per aquest treball ha estat la següent. He recercat informació sobre el timol: què és, les seves propietats, els usos, les tècniques d'obtenció... També he recercat informació sobre bacteris, fongs i antibiòtics i més especialment els que utilitzaríem per la part pràctica. Per la part pràctica vaig realitzar un disseny experimental per comparar l'efecte del timol amb el dels antibiòtics i també amb el de la farigola.

Per estudiar el seu efecte vaig fer un disseny experimental amb antibiogrames amb diferents aplicacions del timol i la farigola. Amb els antibiogrames també vaig poder comparar el seu efecte amb el dels antibiòtics utilitzant corones antibacterianes. L'experiment el vaig fer amb diferents microorganismes: bacteris grampositius, gramnegatius i un fong.

Les conclusions finals del treball van ser que tots els microorganismes eren sensibles al timol i l'efecte era comparable amb el dels antibiòtics sintetitzats.