



“CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DE *Staphylococcus aureus* AISLADAS DE FOSAS NASALES DE ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA”.

**GERSON SÁNCHEZ RIVAS
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

La portación nasal de *Staphylococcus aureus* afecta casi al 20 % de la población normal, por lo tanto es importante realizar estudios para observar si hay alguna variación con respecto a las publicaciones de años anteriores. La finalidad de este estudio es determinar la prevalencia de portadores nasales en una población correspondiente a alumnos de la Universidad de Talca. A la vez se determinó el título de α –hemolisina y la susceptibilidad antibiótica, donde además se incluyó el Mupirocin.

Las muestras como se mencionó fueron tomadas de alumnos de la universidad de Talca, pertenecientes a las carreras de Tecnología Médica, Odontología, Agronomía y otras, como es el caso de Ingeniería y Psicología. Se recolectaron 431 muestras que fueron sembradas en agar salino manitol y posteriormente se les determinó el título de α –hemolisina y la susceptibilidad antibiótica contra Penicilina, Cloxacilina, Cefradina, Ceftazidima, Cefuroxima, Lincomicina, Eritromicina, Tetraciclina, Cloranfenicol, Cotrimoxazol, Vancomicina, Ciprofloxacino, Gentamicina, Ampicilina-Sulbactam. También se determinó la susceptibilidad a Mupirocin.

Del total de muestras obtenidas solo el 23.2 % eran portadores nasales de *S. aureus*, la mayor frecuencia de título de α –hemolisina que se encontró fue 4 y en cuanto a la susceptibilidad antibiótica se encontraron cepas resistentes a Penicilina, Cloxacilina, Ampicilina-Sulbactam, Gentamicina, Eritromicina, Tetraciclinas, Vancomicina y fueron sensibles a los demás antibióticos, incluido el mupirocin.

En conclusión los datos obtenidos se asemejan a los obtenidos por otros autores como es el caso de von Eiff, C (2001) y Lina, G (2002), donde ellos mencionan un estado de portación del 20% al 30%. En cuanto a la susceptibilidad antibiótica con relación a ciprofloxacino, cotrimoxazol, cloranfenicol y lincomicina no se han reportado resistencia por parte de *S. aureus* aislados de portadores nasales, y se ha mencionado un bajo porcentaje de resistencia a mupirocin.