NUEVOS ESTREPTOCOCOS ORALES CON ACTIVIDAD BACTERICIDA

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MAXIMILIANO ÁLVAREZ FERNÁNDEZ

CENTRO: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA GALICIA SUR, VIGO, GALICIA

RESUMEN:

La tecnología descrita en este proyecto se basa en el uso de una nueva cepa, CECT 9174, aislada de bocas sanas de pacientes, o compuestos bioactivos derivados de la misma, dentro de las composiciones probióticas y/o prebióticas propiamente dichas, o formando parte de diferentes composiciones farmacéuticas cuya indicación sea la del tratamiento de infecciones de la cavidad oral, como por ejemplo caries y periodontitis.

La cavidad oral está habitada por cientos de especies bacterianas, la mayoría de las cuales son comensales y necesarias para mantener el equilibrio en el ecosistema oral. Sin embargo, algunas de ellas juegan un papel clave en el desarrollo de las enfermedades orales, principalmente caries y enfermedad periodontal.

La salud dental es un problema sanitario de primer orden y está dentro de las enfermedades más comunes. Si bien existen distintas patologías de la cavidad oral, muchas de ellas se caracterizan por una alteración en el balance de la flora bacteriana. Por ello la caries, como enfermedad más común, puede definirse como una enfermedad infecciosa.

La prevención de las enfermedades orales se considera una prioridad dentro de muchas de las políticas de salud pública. En ocasiones el balance microbiano dentro de un determinado huésped está favorecido hacia un entorno cariogénico, siendo por tanto necesarias estrategias alternativas enfocadas a la alteración de la composición de la flora.

La aparición generalizada de resistencia bacteriana a los antibióticos ha llevado al concepto de terapia probiótica para su aplicación en la salud oral. La caries, la enfermedad periodontal y la halitosis se encuentran entre los trastornos bucales a los que se han dirigido. En muchos estudios se describe que los probióticos crean una capa de biofilm que actúa como capa protectora de los tejidos orales, ocupando el espacio que invadirían las bacterias en los distintos tejidos y compitiendo en contra del crecimiento de las bacterias cariogénicas y periodontopatógenas.