
**IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALES DIANAS TERAPÉUTICAS PARA EL
LIQUEN PLANO ORAL USANDO HERRAMIENTAS DE BIOINFORMÁTICA**

**CAROLINA PEÑA ALIAGA
MARIANGELA PÉREZ GONZÁLEZ
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

El liquen plano oral (LPO) es una enfermedad mediada inmunológicamente que resulta en una agresión a los queratinocitos basales de la mucosa oral. Se considera incurable, existiendo terapias paliativas en base a corticoides. La inexistencia de un tratamiento específico para la enfermedad puede deberse al conocimiento incompleto de su etiopatogenia. Con el objetivo de comprender mejor los mecanismos inflamatorios específicos e inespecíficos del LPO y proponer nuevas alternativas terapéuticas, utilizamos un enfoque basado en redes para enfermedades humanas. Identificamos genes participantes en el LPO a partir de 1.075.776 artículos utilizando el algoritmo Génie. Para interpretar el contexto biológico de los datos obtenidos, la lista de genes se analizó y enriqueció mediante el programa Cytoscape generando una red de interacciones proteína-proteína. Desde ella seleccionamos los centros de actividad más importantes (distribución hipergeométrica, valores- $p \leq 0,05$ corregidos por el método Benjamini-Hochberg). Denominamos a este grupo el interactoma del LPO. Utilizando la base STITCH descubrimos que este interactoma representa una comunidad biológicamente conectada (coeficiente de agrupación de 0,97), destacando dos proteínas y eventuales dianas terapéuticas para plerixafor, el factor 1 derivado de células estromales (CXCL12) y el receptor de quimioquinas C-X-C tipo 4 (CXCR4). Mediante herramientas de bioinformática nuestra investigación permitió predecir un grupo de proteínas involucradas en la patogenia del LPO. Futuras investigaciones deben verificar y validar nuestras predicciones.

Palabras clave: liquen plano oral, interacciones proteína-proteína, CXCL12, CXCR4, plerixafor.