
**USO DE LA PROTEÓMICA SALIVAL Y TISULAR EN LA DETECCIÓN Y
DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍAS ORALES NEOPLÁSICAS, DE BASE
INMUNOLÓGICA Y REACCIONALES**

**TOMÁS DANIEL GONZÁLEZ LATORRE
CIRUJANO DENTISTA**

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: La proteómica es el conjunto de técnicas que estudian cambios cuantitativos y cualitativos de proteínas expresadas (proteoma) en un organismo o tejido. Su aplicación en el área de la salud ha sido validada, por su especificidad y utilidad clínica. A nivel odontológico se reportan diversas áreas en las que la proteómica contribuye. Es importante conocer cómo la expresión proteica a nivel ultraestructural contribuye a mejorar las condiciones en que la odontología se aplica clínicamente. Una importante área odontológica es la patología oral y su implicancia relacionada con las enfermedades que esta área posee.

METODOLOGÍA: Revisión bibliográfica en las bases de datos *PubMed*, *Cochrane*, *Lilacs*, *Scopus*, *ISI Web of Sciences* y *Scielo*, utilizando términos MeSH: *Proteomics*, *mouth disease*, *oral pathology* y *diagnosis*; y su correcta asociación con los términos booleanos *AND*, *OR* para los términos *Immune disease*, *reactional disease* y *oral cancer*. Incluyendo todo tipo de estudios y artículos desde el año 2010 hasta 2015, en humanos tanto en idioma español e inglés.

RESULTADOS: La búsqueda entregó un total de 48 artículos, de los cuales según los criterios de inclusión y exclusión se escogieron 22 de ellos. Una vez seleccionados y categorizados por grupo de patología, fueron seleccionados 9 papers finalmente para su análisis. **CONCLUSIÓN:** Existe suficiente evidencia para reconocer el estudio proteómico como una fuente confiable de información en diversas áreas odontológicas. Otorga herramientas a nivel preventivo, diagnóstico, pronóstico y de tratamiento. Las patologías más estudiadas corresponden al carcinoma escamocelular oral y síndrome de Sjögren. Las técnicas de mayor uso corresponden a la electroforesis bidimensional y espectrometría de masas. Su aplicación clínica actualmente está limitada al alto costo y difícil acceso a esta tecnología. Es una tecnología incipiente en el área médica/odontológica que puede ser desarrollada en un futuro cercano. **PALABRAS CLAVE:** proteómica, odontología, diagnóstico, pronóstico, tratamiento, enfermedades orales, patología oral, neoplasias orales, enfermedades inmunológicas, enfermedades reaccionales.

SUMMARY

INTRODUCTION: Proteomics is the set of techniques that study quantitative and qualitative changes in expressed proteins (proteome) in an organism or tissue. Its application in the area of health has been validated for its specificity and clinical utility. A dental level, different areas are reported in that proteomics contributes. It is important to know how the protein expression in ultrastructural level contributes to improving the conditions of the permit dentistry clinically applied. An important area is dental and oral pathology with its implication and related diseases that this area has. **METHODOLOGY:** Literature review in the data bases PubMed, Cochrane, Lilacs, Scopus, ISI Web of Sciences and Scielo using MeSH terms: proteomics, disease, oral pathology and diagnosis; It correct association with boolean terms AND, OR for, oral cancer, immune disease and reactional disease. Including all kinds of studies, articles from 2010 to 2015, in human and spanish and english language. **RESULTS:** The search shows 48 items, of which according to the inclusion and exclusion criteria, 22 of them were chosen. Once selected and categorized by pathology group selected paragraph were 9 finally do analysis papers. **CONCLUSION:** There is sufficient evidence to recognize the proteomic study as a reliable source of information on dental areas. Granted a preventive level, diagnosis, prognosis and treatment. More pathologies studied for the oral squamous cell carcinoma and Sjögren's syndrome. Mayor use techniques, correspond to two-dimensional electrophoresis and mass spectrometry. Its clinical application currently is limited to the high cost and difficult access to this technology. It is an emerging technology in the Medical / Dental area that can be developed in the near future. **KEYWORDS:** proteomics, dentistry, diagnosis, prognosis, treatment, oral diseases, oral pathology, oral cancers, immunological diseases, reactional diseases.