

FORMATO DE INFORMACIÓN ENTREGA DE TRABAJO DE GRADO A REPOSITORIO

1. MENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

1.1. AUTORES (estudiantes)

Apellidos Guzmán Castro Nombres Lesly CatalinaApellidos López Patiño Nombres Gilma Juanita1.2. DIRECTOR/ASESORES **ESCRIBIR TODOS LOS ASESORES EN ESPACIO DE DIRECTOR**Apellidos Ramos Casallas Nombres Manuel Alejandro Función DirectorApellidos Romero Sánchez Nombres María Consuelo Función Co-directorApellidos Díaz Báez Nombres David Función Asesor metodológico

2. TÍTULO DEL TRABAJO

Título en español

Revisión narrativa IgA secretora: síntesis, función e implicaciones en cavidad oral

Título en inglés

Narrative review secretory IgA: synthesis, function and implications in the oral cavity

3. CONTRIBUCIONES

Instituciones Contribuidoras

Grupo de Investigación InMuBo: Grupo de Inmunología celular y molecular -
Universidad El Bosque

4. APROBACIÓN-MENCIÓN OTORGADA

Mención

Aprobada

5. RESUMEN DEL TRABAJO DE GRADO (español e inglés)

5.1 Resumen del trabajo en español

La cavidad oral, centro para la colonización microbiana, enfrenta desafíos por parte de partículas de alimentos y agentes externos. La inmunoglobulina A secretora (SIgA) se ha estudiado ampliamente por su papel en las superficies mucosas, que abarcan los sistemas gastrointestinal, respiratorio y urogenital. Si bien se han logrado avances en la comprensión de SIgA, su función precisa en la cavidad y las patologías orales requiere mayor claridad. Se propone una revisión narrativa para abordar estas incertidumbres y explorar el potencial de SIgA como biomarcador en condiciones patológicas. La principal limitación radica en la escasez de información indexada, lo que subraya la necesidad de una revisión exhaustiva. Este trabajo busca contribuir a la comprensión de la inmunología oral, promover la salud oral y sentar bases para futuras investigaciones. Objetivo: Recopilar y sintetizar información existente sobre SIgA y evaluar sus implicaciones inmunológicas en la cavidad bucal para su exploración, descripción y discusión. Métodos: Se divide en varios pasos clave. Comienza con la planificación de la búsqueda de información y la identificación de objetivos, seguido del diseño de una estrategia de búsqueda avanzada. Los resultados se evalúan para determinar su relevancia, asegurando un número adecuado de artículos útiles en la selección y evaluación de estudios. Se realiza una evaluación rápida de títulos y resúmenes utilizando criterios de inclusión y exclusión. Posteriormente se realiza una revisión más detallada en la selección de artículos definitivos bajo la supervisión de evaluadores externos. La información relevante se extrae y registra en tablas por temas durante el proceso de extracción de información. Finalmente, la información recopilada se condensa en la síntesis de información, identificando las ideas principales de cada texto. Estos pasos constituyen un enfoque sistemático e integral, que garantiza una investigación efectiva. Resultados: La revisión detallada de la SIgA destaca su papel esencial en la defensa inmunológica de las superficies mucosas, especialmente en la cavidad oral. A pesar de la limitada información sobre las inmunoglobulinas en la inmunidad adaptativa, se enfatiza la importancia actual de la IgA, destacando su estructura compleja y su participación frente a patógenos orales. La revisión destaca la necesidad de realizar más investigaciones sobre las funciones de SIgA, no solo en el ámbito oral, sino también como biomarcador en diversas afecciones médicas, destacando su impacto potencial en la salud y la atención clínica, especialmente en odontología. Conclusión: Las inmunoglobulinas juegan un papel crucial en la inmunidad adaptativa al identificar, neutralizar y eliminar patógenos, siendo esenciales para la protección del organismo contra amenazas externas y la activación de respuestas inmunes. SIgA se destaca como un potente biomarcador con versatilidad para evaluar y monitorear alteraciones en diferentes patologías. Su capacidad para reflejar cambios lo posiciona como una herramienta valiosa en la investigación y la práctica clínica, con características significativas para el diagnóstico, identificación y evaluación de la gravedad en condiciones sistémicas y patológicas. Asimismo, la SIgA juega un papel clave como componente multifuncional en la protección y regulación inmunológica de la cavidad oral, destacando su importancia como área de estudio para abordar diversas afecciones orales.

5.2. Resumen del trabajo en inglés

Background: The oral cavity is a centre for microbial colonisation and is subject to constant challenges by food particles and external agents. Secretory A immunoglobulin (SIgA) has been widely studied due to its crucial role on mucous surfaces of the gastrointestinal, respiratory and urogenital systems. There have been advancements in its comprehension but its precise oral function and pathologies require further clarity. A narrative review is proposed in order to board uncertainties and explore its potential utility as a biomarker of pathological conditions. The main limitation is the scarce indexed information; this project was aimed at contributing to the understanding of oral immunology, promote oral health and set the base for future researches. Objective: to compile and synthesise existing information about SIgA and evaluate its immunological implications in the oral cavity for exploration, description and discussion. Methods: Methodology was divided into key phases: started with planning of information search and objective identification, followed by advanced search strategy design. Results were assessed to determine their relevance guaranteeing an adequate number of useful articles and evaluations. A quick evaluation of titles and abstracts was carried out using inclusion and exclusion criteria. Afterwards a more detailed review was done for the definitive articles supervised by external evaluators. Relevant information was extracted and registered by topics during extraction. Compiled evidence was abridged for information synthesis identifying the main ideas. All these constituted a systematic and integral focus, ensuring an effective research. Results: the review highlighted its essential role in the defense of mucous surfaces, mainly the oral cavity. In spite of limited information on adaptive immunity, IgA relevance was emphasised highlighting a complex structure and active participation against pathogens. Further reviews are required in the oral ambience, as biomarker of several medical conditions, noting its health impact and clinical attention, mainly in dentistry. Conclusion: Immunoglobulins play an essential role in adaptive immunology by identifying, neutralizing and eliminating pathogens. SIgA stands out as a potent biomarker with the versatility to evaluate and monitor alterations, reflect changes in various contexts which positions it as a valuable research tool and clinical practice for diagnosis, identification and severity of systemic conditions and pathologies, as a component protecting and immunologically regulating the oral cavity.

5. DESCRIPTORES

5.1 Palabras Clave (español)	5.2 Key words (ingles)
Inmunidad IgA secretora Mucosa oral Patología	Immunity IgA Oral mucosa Pathology



6. LICENCIA A TERCEROS (≠ A UNIVERSIDAD EL BOSQUE) Y TIPO DE DIVULGACION EN REPOSITORIO

6.1 LICENCIA A TERCEROS

Esta es la autorización de uso a terceros del contenido del trabajo de grado – *es decir a personas ajenas a la Universidad El Bosque*. En la plataforma encontrara estas dos opciones – importante que la opcion seleccionada este acorde con la de la **CARTA AUTORIZACION DIVULGACION REPOSITORIO**

Licencias Creative Commons	
X	Atribución – No Comercial – Compartir Igual. RECOMENDADA (reconocimiento de créditos, distribución, generación de obras derivadas, no usos comerciales, licenciar de la misma manera)
	© “Todos los derechos reservados”

6.2 TIPO DE DIVULGACIÓN DESDE REPOSITORIO

TIPO DE DIVULGACIÓN DESDE REPOSITORIO ESTO NO SE REGISTRA EN LA PLATAFORMA		MARQUE CON UNA X
Divulgación externa		X
Divulgación interna		
Explique el motivo para divulgación interna	No aplica	