
**INTERCONEXIÓN ENTRE MICROBIOTA INTESTINAL CON ACCIÓN
PLAQUETARIA Y ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS**

**MAIRA CONSTANZA ANDREA ABDALA POBLETE
TECNÓLOGO MÉDICO**

RESUMEN

En los últimos años, la microbiota intestinal se ha visto implicada en varias patologías humanas, por lo que abordarla como foco investigativo entrega una extensa área de estudio. Su relación con el cerebro y las enfermedades neurodegenerativas ha sido muy documentada y, por otro lado, el nexo con las enfermedades cardiovasculares también guarda una gran data. Como ambos grupos de patologías ocupan los puestos de morbi-mortalidad más altos en el mundo y, al mismo tiempo, las plaquetas y neuronas comparten similitudes estructurales y funcionales, una posible conexión entre estos parámetros no es imposible de imaginar. En relación a esto, el objetivo de este trabajo es tratar de establecer una interconexión entre la microbiota intestinal, las células plaquetarias y las enfermedades neurodegenerativas más comunes. Para poder llevar a cabo esta investigación, se ha realizado una revisión sistemática de artículos científicos consultando bases de datos tales como PubMed, Scopus y Web of Science, con restricción de fecha (2015-2022) y en idiomas español e inglés. La relación con las enfermedades neurodegenerativas se enfoca principalmente en el eje microbiota-intestino-cerebro, el paso de metabolitos y factores pro-inflamatorios, que generan un ambiente inflamatorio en el parénquima cerebral. En cuanto a la conexión con las plaquetas, lo más reportado ha sido el papel que puede ejercer el metabolito bacteriano TMAO en la hiperactivación plaquetaria. La literatura revisada no ha permitido establecer un vínculo concreto entre estos elementos, por lo que aún faltan más estudios e investigaciones que permitan dilucidar o potenciar el posible enlace existente entre estos componentes.