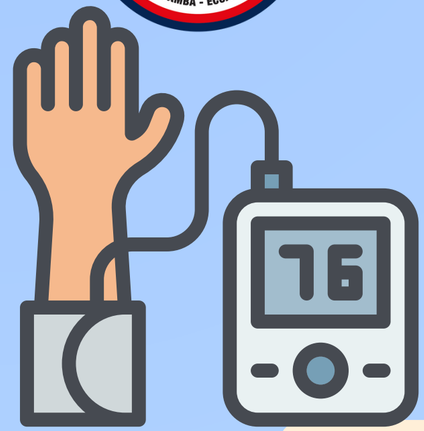
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Carrera de Odontología

ODONTOGERIATRIA



RELACION BIDIRECCIONAL DE LA DIABETES MELLITUS Y LA ENFERMEDAD PERIODONTAL

Docente: Dr. Raciel Sanchez

Estudiante: Estrada Steveen

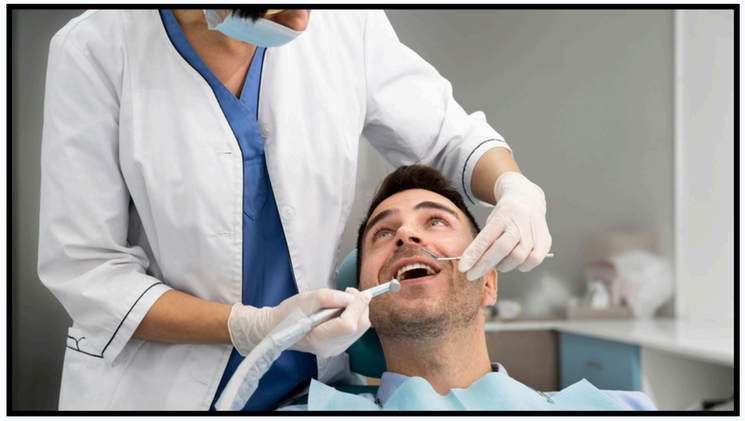
INTRODUCCION

Salud Oral

Las infecciones bucales, al contribuir a procesos inflamatorios sistémicos, pueden agravar enfermedades crónicas como las cardiovasculares y la diabetes.

Salud Sistemica

La relación entre la salud oral y la salud sistémica ha generado un interés creciente en los ámbitos médico y odontológico, dado que investigaciones recientes han demostrado que las afecciones bucales no son problemas aislados, sino que pueden repercutir de manera significativa en la salud general del individuo.



•Rivera-Mejía Y, Sánchez-Prieto M, Moreno-López LA. Int J Odontostomat. 2022;16(2):293–302.

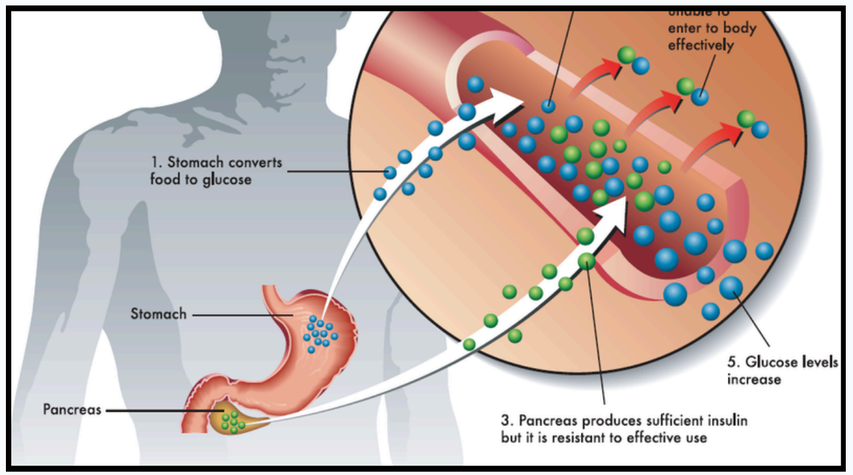
Diabetes Mellitus

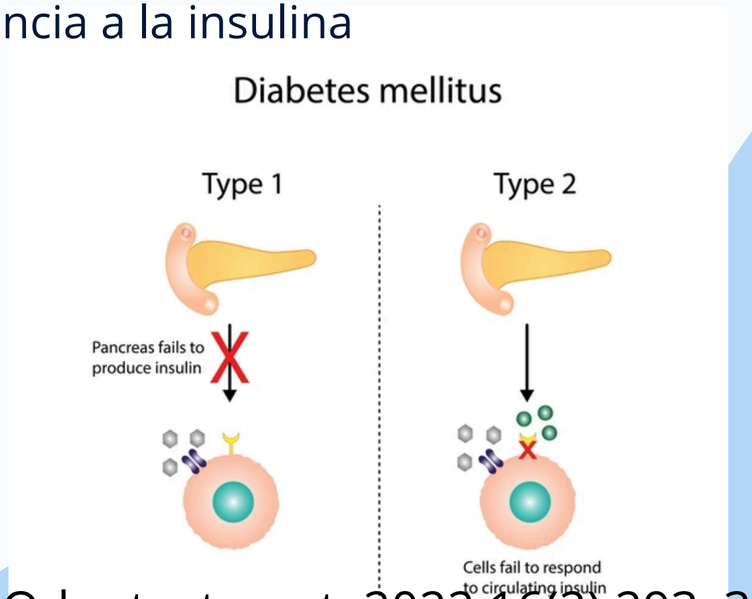
1 Concepto General

•- Enfermedad metabólica crónica con hiperglicemia.
•- Causada por defectos en secreción o acción de insulina.

2 Tipos Principales

•- Tipo 1: autoinmune.
- Tipo 2: resistencia a la insulina





•Rivera-Mejía Y, Sánchez-Prieto M, Moreno-López LA. Int J Odontostomat. 2022;16(2):293–302.

Enfermedad Periodontal

Definicion

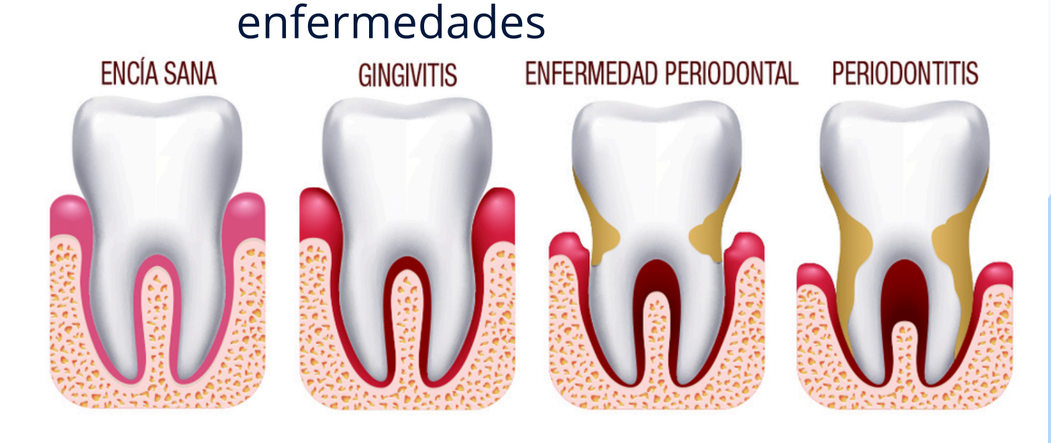
- Consiste en un proceso inflamatorio cronico
- Acumulaciòn de bacterias
- Diferentes Estadios evolucion

AAD

Anteriormente la Asociación Americana de Diabetes consideraba a la periodontitis como una complicación de la diabetes, sin embargo, en un informe actualizado, ya no es cataloga como tal, sino como una comorbilidad de ambas enfermedades

Factores Clave

- Destrucción ósea
- Movilidad
- Pérdida dental.



•Rivera-Mejía Y, Sánchez-Prieto M, Moreno-López LA. Int J Odontostomat. 2022;16(2):293–302.

Diabetes Mellitus y Enfermedad Periodontal

Tipos de Diabetes

- a) Diabetes tipo 1: producida por la destrucción autoinmunitaria
- b) Diabetes tipo 2: como resultado de una pérdida progresiva de la secreción de insulina.
- c) Tipos específicos de diabetes.
- d) Diabetes mellitus gestacional

Complicacion DM

- Retinopatías
- Nefropatías
- Neuropatías
- Enfermedades macro y microvasculares
- Cicatrización deficiente de los tejidos
- Isquemia de las extremidades

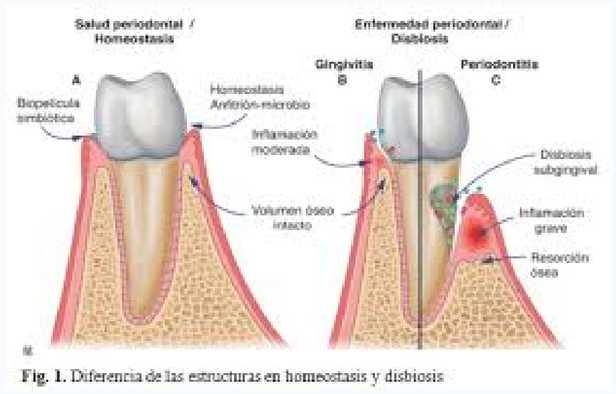
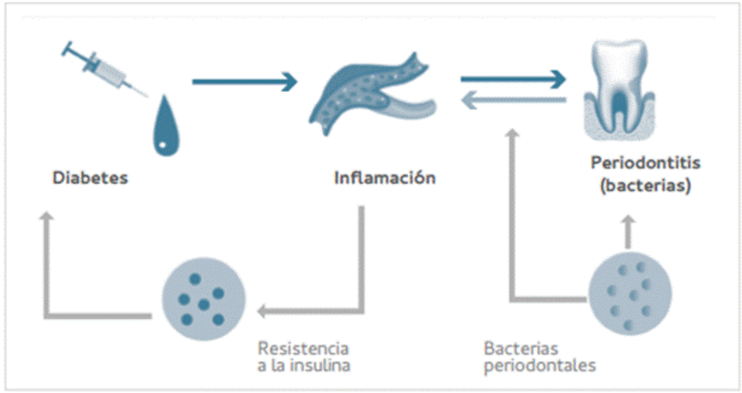


Fig. 1. Diferencia de las estructuras en homeostasis y disbiosis

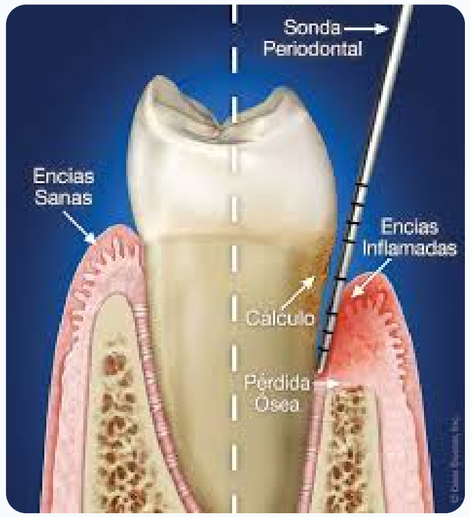


Periodontitis

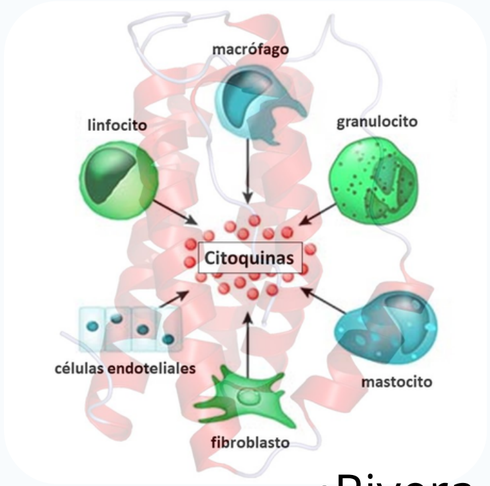
La asociación entre la diabetes y la enfermedad periodontal es bidireccional, ya que ambas se caracterizan por desencadenar procesos inflamatorios, cuyos efectos podrían promover el desarrollo y/o la progresión de la otra patología

- cemento radicular
- ligamento periodontal
- el hueso alveolar

•Rivera-Mejía Y, Sánchez-Prieto M, Moreno-López LA. Int J Odontostomat. 2022;16(2):293-302.



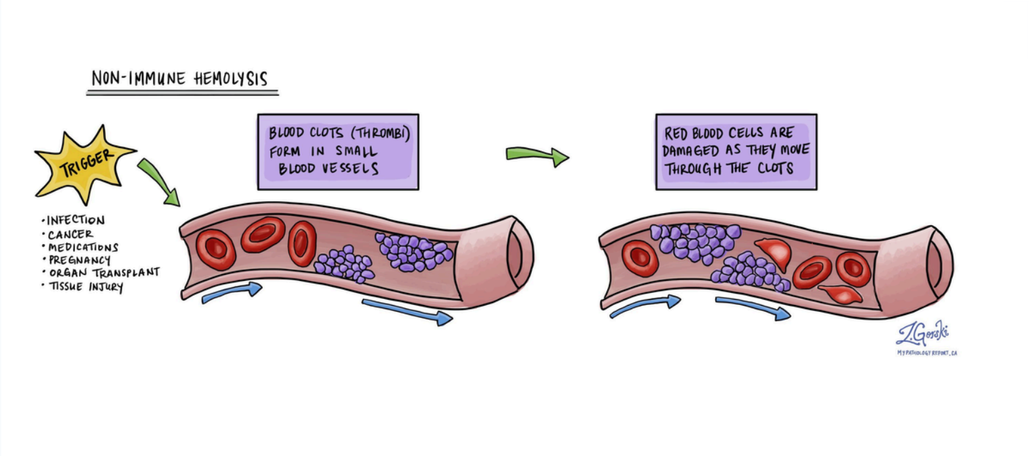
Efecto de la Diabetes en el Periodonto



Bacterias EP

- Fusobacteria
- Porphyromona

El periodonto presenta una alta vascularización, por ende, es susceptible a los mecanismos de las complicaciones macro y microvasculares de la diabetes



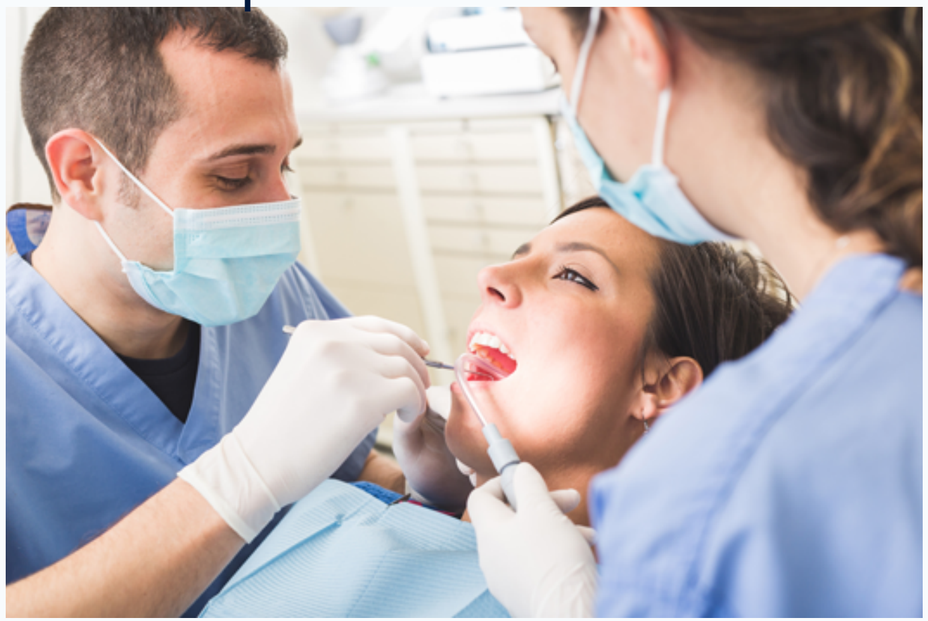
Impacto en el Periodonto

- Además, la hiperglucemia favorece la formación de productos finales de glicación avanzada, los cuales tienen acción proinflamatoria y prooxidante.

•Rivera-Mejía Y, Sánchez-Prieto M, Moreno-López LA. Int J Odontostomat. 2022;16(2):293–302.

CONCLUSION

- Se permitió conocer la relación entre la DM y la enfermedad periodontal encontrándose la existencia de una asociación bidireccional entre ambas patologías
- Considerar estado sistémico en odontología.
- Trabajo interdisciplinario es clave.



•Rivera-Mejía Y, Sánchez-Prieto M, Moreno-López LA. Int J Odontostomat. 2022;16(2):293–302.

BIBLIOGRAFIA

- •Rivera-Mejía Y, Sánchez-Prieto M, Moreno-López LA. Int J Odontostomat. 2022;16(2):293–302.
- Lalla E, Papapanou PN. Diabetes mellitus and periodontitis: a tale of two common interrelated diseases. Nat Rev Endocrinol. 2011 Jun;7(12):738–748. doi:10.1038/nrendo.2011.106

UNACH

Muchas Gracias