

Bases bioquímicas de la diabetes mellitus

Eva Álvarez Torres

eva_at_91@hotmail.com

Coautores Ana Adloff Alonso. Fernando Arnáiz Guerrero

Tutores Elena Vara Ameigeiras. Sara Cuesta Sancho

Resumen: La diabetes mellitus (DM) es un síndrome orgánico multisistémico que tiene como característica el aumento de los niveles de glucosa en sangre o hiperglucemia, atribuible a defectos en la secreción de insulina, en su acción o ambos. Se trata de una enfermedad compleja en la que coexiste un trastorno global del metabolismo de los hidratos de carbono, grasas y proteínas. Es multifactorial por la existencia de múltiples factores implicados en su patogénesis. Se calcula una prevalencia estimada en la población adulta del 7,4% con un valor esperado de alrededor del 9% para el 2025. Aunque existen varios tipos de diabetes, la mayoría de casos corresponde a dos clases principales: la diabetes mellitus tipo 1 y tipo 2. La DM tipo I se caracteriza por una destrucción masiva de las células ß del páncreas, de manera que la secreción de insulina es nula o insignificante. En la DM tipo 2, la deficiencia de insulina no es tan marcada y el trastorno principal es la resistencia de los tejidos periféricos a la acción de la hormona.

Independientemente del tipo de diabetes mellitus, un mal control de los niveles de glucosa en la sangre propicia el desarrollo de complicaciones secundarias como cetoacidosis, macro y microangiopatías, arteriosclerosis, neuropatías, retinopatías, hepatopatías y neuropatías.

El objetivo de este trabajo fue revisar los mecanismos moleculares implicados en la fisiopatología de esta enfermedad.

El trabajo se ha desarrollado mediante la búsqueda de información a través de numerosos recursos como páginas de Internet, artículos de revistas y libros.

Revisión Bibliográfica Comunicación Oral

Recibido: 24 marzo 2011. Aceptado: 26 marzo 2011.