

INMUNIDAD INNATA, RESISTENCIA A LA INSULINA Y DIABETES MELLITUS TIPO 2

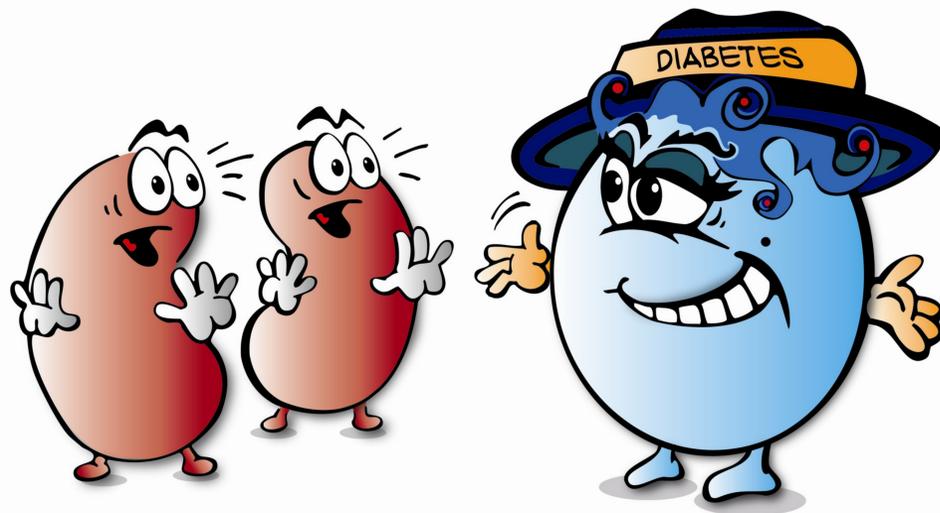
AUTORES

NATALIA DELGADO NAVARRO, JUAN CAMILO GOMEZ BUSTAMANTE,
YENILETH BUITRAGO SANTIAGO, MARIA DEL CARMEN PEREZ LOZANO,
JUAN CAMILO PAREDES SALGADO

UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD DEL SINU
ELIAS BECHARA ZAINUM

NATALIA DELGADO NAVARRO, JUAN GOMEZ BUSTAMANTE, YELINETH BUITRAGO SANTIAGO, JUAN CAMILO PAREDES SALGADO, MARIA DEL CARMEN PEREZ LOZANO



RESUMEN

LA DIABETES MELLITUS TIPO II ES UNA AFECTACIÓN DE GRAN IMPORTANCIA CLÍNICA, YA QUE ES UNA DE LAS MAYORES CAUSAS DE MORTALIDAD Y MORBILIDAD EN EL MUNDO, RESISTES INVESTIGACIONES HAN DEMOSTRADO LA RELACIÓN QUE EXISTE ENTRE ESTÁ Y LA INMUNIDAD, LOS MECANISMOS DE INFLAMACIÓN CRÓNICOS Y LA RESISTENCIA A LÍPIDOS Y PROTEÍNAS QUE POSTERIORMENTE CAUSA LA RESISTENCIA A LA INSULINA DE LOS TEJIDOS. ES IMPORTANTE DESTACAR LOS RECEPTORES TIPO TOLL Y AHONDAREMOS EN LAS ÚLTIMAS INVESTIGACIONES SOBRE LA DIABETES MELLITUS TIPO II.

INTRODUCCION

LA DIABETES MELLITUS TIPO II ES UNA DE LAS CAUSAS PRINCIPALES DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD EN EL MUNDO ,SE CARACTERIZA POR NIVELES ELEVADAS DE GLUCOSA EN PLASMA Y ALTERACIONES EN EL METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS, LÍPIDOS Y PROTEÍNAS. ESTÁ HA SIDO ASOCIADA CON LA OBESIDAD Y UN ESTADO INFLAMATORIO, EL SISTEMA INMUNE PARTICIPA DE FORMA ACTIVA EN LA AFECCIÓN POR SI ESTADO DE CRONICIDAD ACTIVANDO A RECEPTORES TIPO TOLL, LLEGANDO A GENERAR UNA RESISTENCIA A LA INSULINA. LA DIABETES MELLITUS TIPO II ES RELACIONADA CON SÍNDROME METABÓLICO.

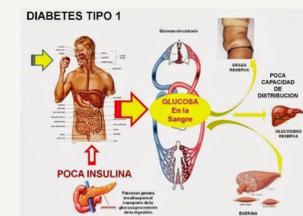
RESULTADOS

LA INSULINA ES UN ELEMENTO CLAVE PARA EXPONER DIABETES TIPO 2. ESTA HORMONA IMPORTANTE (NO PUEDE SOBREVIVIR SIN ELLA) REGULA EL AZÚCAR EN LA SANGRE (GLUCOSA) DEL CUERPO, UN PROCESO QUE ES BASTANTE DIFÍCIL. LOS ALIMENTOS QUE CONSUME SE TRANSFORMAN EN GLUCOSA. LA GLUCOSA ENTRA AL TORRENTE SANGUÍNEO, LO CUAL LE INDICA AL PÁNCREAS QUE LIBERE INSULINA. LA GLUCOSA ENTRA A LAS CÉLULAS Y LOS NIVELES DE GLUCOSA EN EL TORRENTE SANGUÍNEO DISMINUYEN, INDICÁNDOLE A LA INSULINA QUE TAMBIÉN DISMINUYA. MUCHA GLUCOSA ENTRA AL TORRENTE SANGUÍNEO. EL PÁNCREAS BOMBEA MÁS INSULINA PARA HACER ENTRAR LA GLUCOSA A LAS CÉLULAS.



METODOLOGIA

PRINCIPALMENTE DEBIMOS ORIENTARNOS EN LO QUE ERA LA PATOLOGÍA, BUSCANDO INFORMACIÓN QUE NOS SIRVIERA PARA CONOCER A RASGOS GENERALES SOBRE LA DIABETES MELLITUS TIPO II, POSTERIORMENTE NOS PLANTEAMOS UNOS OBJETIVOS Y UNA PREGUNTA PROBLEMA PARA DESARROLLAR EN EL TRANCURSO DE PROYECTO Y POR ÚLTIMO SE BUSCARON DIFERENTES ARTÍCULOS DE REVISIÓN PARA SOLUCIONAR NUESTRA PREGUNTA PROBLEMA Y PAR CUMPLIR NUESTROS OBJETIVOS DE APRENDIZAJE.



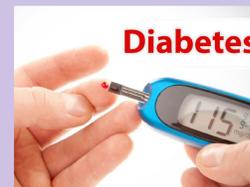
RESULTADOS

ADEMÁS HAY MUCHA INSULINA DICIÉNDOLE AL HÍGADO Y A LOS MÚSCULOS QUE ALMACENEN GLUCOSA. CUANDO ESTÁN LLENOS, EL HÍGADO ENVÍA EL EXCESO DE GLUCOSA A LAS CÉLULAS ADIPOSAS PARA QUE LA ALMACENEN COMO GRASA CORPORAL.

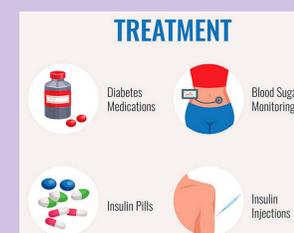
NO HAY UNA PRUEBA ÚNICA QUE LO INDIQUE, PERO SI TIENE NIVELES ALTOS DE GLUCOSA, NIVELES ALTOS DE TRIGLICÉRIDOS (UNA ESPECIE DE GRASA EN LA SANGRE), NIVELES ALTOS DE COLESTEROL LBD (“MALO”) Y NIVELES BAJOS DE COLESTEROL LAD (“BUENO”) SU ABASTECEDOR DE ATENCIÓN MÉDICA PUEDE DICTAMINAR QUE TIENE RESISTENCIA A LA INSULINA.



INSULINA



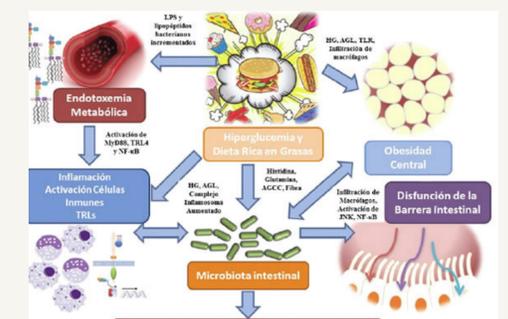
GLUCOMETRO



TRATAMIENTO

CONCLUSION

LOS ALTOS NIVELES DE CARBOHIDRATOS, LÍPIDOS Y PROTEÍNAS. NOS HACEN UNA MESCLA PERFECTA PARA PADECER DE SÍNDROME METABÓLICO, EL CUAL TIENE UN GRAN IMPACTO EN LA MORBILIDAD Y LA MORTALIDAD DEL MUNDO. LA INFLAMACIÓN CRÓNICA CON BAJA INTENSIDAD ACTIVANDO NUESTRO SISTEMA INMUNE, DE TAL MANERA PARTICIPA DE MANERA IMPORTANTE EN LA INDUCCIÓN DE RESISTENCIA A LA INSULINA.



OBJETIVO

1 .IDENTIFICAR CUÁLES SON LOS MECANISMOS INMUNOLÓGICOS INVOLUCRADOS EN EL DESARROLLO DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 2

2. CONOCER DE QUÉ MANERA LA RESISTENCIA A INSULINA SE ENCUENTRA RELACIONADA CON LA DIABETES TIPO 2

BIBLIOGRAFIA

KEYS R. DIABETES. CURR ANAESTH CRIT CARE [INTERNET]. 2007 [CITADO EL 9 DE ABRIL DE 2022];18(2):69-75. DISPONIBLE EN: [HTTPS://WWW.WHO.INT/ES/NEWS-ROOM/FACT-SHEETS/DETAIL/DIABETES.](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/diabetes)

