



Nombre del alumno: Erika Patricia Altuzar Gordillo

Nombre del profesor: Natanael Ezri Prado Hernández.

Preguntas.

Materia: Inmunología.

Grado: 4° semestre

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de Septiembre del 2021

¿CUAL ES LA IDEA CENTRAL DEL ARTICULO?

DAR A CONOCER LA IMPORTANCIA DE LOS LINFOCITOS T Y B NO CONVENCIONALES PRESENTES EN SANGRE Y TEJIDOS.

¿CUAL ES EL OBJETIVO DEL ARTICULO?

CONOCER EL DESARROLLO DE LAS CÉLULAS T γ Δ QUE SE LLEGAN A DESARROLLAR ANTES QUE LAS T Y B Y SON ABUNDANTES DURANTE LAS PRIMERAS SEMANAS DE DESARROLLO FETAL. SIN EMBARGO, DESPUÉS DEL NACIMIENTO, CONSTITUYEN UNA FRACCIÓN MENOR DE LOS TIMOCITOS.

¿CUAL ES LA CONCLUSION DEL ARTICULO?

LAS CÉLULAS T γ Δ SON ABUNDANTES Y EN CONJUNTO CON OTRAS CÉLULAS INMUNES, ACTÚAN COMO CENTINELAS Y APOYAN LA INTEGRIDAD DE LAS BARRERAS EPITELIALES. EN LA PIEL HUMANA, LAS CÉLULAS T γ Δ LOCALES MUESTRAN UN REPERTORIO OLIGOCLONAL GOBERNADO POR LA EXPRESIÓN DE LA CADENA $\nu\Delta 1$. UNA CONDICIÓN INFLAMATORIA BIEN CARACTERIZADA EN LA PIEL ES LA PSORIASIS. ES UNA ENFERMEDAD AUTOINMUNE QUE PUEDE DESENCADENARSE POR INFECCIONES MICROBIANAS, IRRITANTES QUÍMICOS O TRAUMATISMOS. UNA VEZ QUE COMIENZA EL PROCESO PATOLÓGICO, EL SISTEMA INMUNE INNATO Y ADAPTATIVO SE ACTIVA Y DA LUGAR A LA HIPERPROLIFERACIÓN Y LA DIFERENCIACIÓN ABERRANTE DE LOS QUERATINOCITOS, UN PASO CLAVE EN LA FISIOPATOLOGÍA DE LA PSORIASIS.

¿CUAL ES EL ROL DE LOS LINFOCITOS T EN UNA INFECCION?

EN RESPUESTA A LA INFECCIÓN, LAS CÉLULAS T γ Δ PRODUCEN CITOQUINAS INFLAMATORIAS Y EJERCEN CITOTOXICIDAD EN LAS CÉLULAS INFECTADAS, SE REALIZAN FUNCIONES EFECTORAS SIMILARES EN RESPUESTA A VARIOS VIRUS. PERO EN LAS INFECCIONES CRÓNICAS LAS CÉLULAS T γ Δ SON MENOS EFECTIVAS PARA CONTROLAR LOS MICROBIOS.

¿CUAL ES EL ROL DE LOS LINFOCITOS T EN UNA ENFERMEDAD AUTOINMUNE?

LAS CÉLULAS T γ Δ PARTICIPAN EN LA INICIACIÓN Y EL DESARROLLO DE ENFERMEDADES AUTOINMUNES. COMO EJEMPLOS REPRESENTAMOS PATOLOGÍAS EN PIEL Y EN SNC TENIENDO EN COMÚN UN EJE GOBERNADO POR LA ACTIVACIÓN DE LAS CÉLULAS T γ Δ Y POR LA PRODUCCIÓN DE IL-17 E IL-22. LA FIGURA MUESTRA DIFERENTES OBJETIVOS PARA BLOQUEAR LAS MANIFESTACIONES DE AUTOINMUNIDAD. AR: ÁCIDO RETINOICO. EL PROCESO TIENE LUGAR MÁS RÁPIDAMENTE EN COMPARACIÓN CON LA ACTIVACIÓN DE LOS LINFOCITOS T CONVENCIONALES. DE HECHO, LAS CÉLULAS T γ Δ PUEDEN ACTIVARSE EN AUSENCIA DE UN LIGANDO TCR COGNADO QUE LES PERMITESER PODEROSOS INDUCTORES TEMPRANOS DE INFLAMACIÓN EN ENFERMEDADES AUTOINMUNES.