



**Nombre del alumno: Dara Pamela Muñoz
Martínez**

**Nombre del profesor: Ezri Nathanel
Hernández Prado**

Nombre del trabajo: Artículo

Materia: Inmunología

Grado: Cuarto Semestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre del 2021

DESPUÉS DE LEER EL ARTICULO "T LYMPHOCYTES: AN EFFECTOR CELL IN AUTOINMUNITY AND INFECTION", CONTESTA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS, LAS CUALES TENDRAN QUE PRESENTARSE A COMPUTADORA, CON CARATULA INSTITUCIONAL Y EN FORMATO PDF

¿CUAL ES LA IDEA CENTRAL DEL ARTICULO? DEMOSTRAR LA IMPORTANCIA DE LAS CELULAS T $\gamma\delta$ PARA LAS INFECCIONES VIRALES, DE CÉLULAS PROCARIOTAS (BACTERIAS) Y DE INFECCIONES FUNGICAS, EXPONINDO A LAS MOLECULAS QUE PRODUCEN AL VERSE EXPUESTOS A CIERTOS PEPTIDOS ADEMÁS DE COMO PUEDEN CAUSAR PROBLEMAS AUTOINMUNES.

¿CUAL ES EL OBJETIVO DEL ARTICULO? HACER HINCAPIÉ EN LA IMPORTANCIA DE LOS LINFOCITOS T $\gamma\delta$ PARA LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y AUTOINMUNES, Y QUE EL LECTOR COMPRENDA COMO ESTAS CÉLULAS SE ACTIVAN, SU UBICACIÓN, LAS MOLÉCULAS QUE INTERVIENEN Y COMO INTERACTÚAN DEPENDIENDO DEL AGENTE INFECCIOSO, DE TAL MANERA QUE GRACIAS A SABER ESTO, SE HAN PRODUCIDO INMUNOTERAPIAS BASADAS EN ESTOS LINFOCITOS.

¿CUAL ES LA CONCLUSION DEL ARTICULO? COMO PUEDEN SERVIR PARA LAS INMUNOTERAPIAS Y LA IMPORTANCIA DE SU ESTUDIO YA QUE SE PUEDEN MANEJAR *in vivo* E *in vitro*, NOTANDO COMO ATACAN A CÉLULAS INFECTADAS Y NEOPLASICAS, TAMBIÉN COMO SUPRIMIRLAS DURANTE ENFERMEDADES AUTOINMUNES.

¿CUAL ES EL ROL DE LOS LINFOCITOS T EN UNA INFECCIÓN? LAS CÉLULAS T $\gamma\delta$ ES QUE PUEDEN RECONOCER UN AMPLIO ESPECTRO DE ANTÍGENOS ENDÓGENOS Y EXÓGENOS GENERALIZADOS EN LA NATURALEZA, ES DECIR, BACTERIAS, PROTOZOOS Y CÉLULAS HUÉSPED INFECTADAS O TRANSFORMADAS

PARA RECONOCER ESTOS LIGANDOS, LAS CÉLULAS T $\gamma\delta$ EMPLEAN LOS TCR Y RECEPTORES COMO TLR, NOTCH, NKG2D. PUEDEN MATAR DIRECTAMENTE A LAS CÉLULAS INFECTADAS LIBERANDO EL CONTENIDO DE GRÁNULOS CITOTÓXICOS Y MOLÉCULAS BACTERIOSTÁTICAS O LÍTICAS COMO LA GRANULISINA Y LAS DEFENSINAS. LAS CÉLULAS T $\gamma\delta$ PUEDEN DIFERENCIARSE EN DIFERENTES PERFILES DE EFECTORES DEPENDIENDO DEL CONTEXTO FISIOPATOLÓGICO. PUEDEN PRODUCIR IFN- γ Y TNF-A EN RESPUESTA A PATÓGENOS INTRACELULARES, IL-4, IL-5, IL-13 DURANTE

LAS RESPUESTAS INMUNITARIAS DEL PARÁSITO E IL-17 EN DEFENSA CONTRA BACTERIAS Y HONGOS EXTRACELULARES

¿CUAL ES EL ROL DE LOS LINFOCITOS T EN UNA ENFERMEDAD AUTOINMUNE? LAS CÉLULAS T $\gamma\delta$ PRODUCTORAS DE IL-17A HUMANAS SE GENERAN EN LA PERIFERIA Y SE PUEDEN RECLUTAR PARA INFLAMAR LOS TEJIDOS DONDE SE ACUMULAN (56, 57). ESTE PROCESO TIENE LUGAR MÁS RÁPIDAMENTE EN COMPARACIÓN CON LA ACTIVACIÓN DE LOS LINFOCITOS T CONVENCIONALES. DE HECHO, LAS CÉLULAS T $\gamma\delta$ SE PUEDEN ACTIVAR EN AUSENCIA DE UN LIGANDO TCR AFINES QUE LES PERMITA SER PODEROSOS INDUCTORES TEMPRANOS DE INFLAMACIÓN EN ENFERMEDADES AUTOINMUNES.