

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



INMUNOLOGÍA

**SEMESTRE:
4TO SEMESTRE**

**NOMBRE:
YAJAIRA GPE. MÉNDEZ GUZMÁN**

**DOCENTE:
DR. SAUL PERAZA**

**FECHA:
28/06/2023**



Monografía I

APLICACIONES DE LA INMUNOLOGIA EN EL DIAGNOSTICO CLINICO

Elaborado por: Yajaira Gpe. Méndez
Guamán

1

La inmunología es una especialidad médica que se encarga del correcto funcionamiento del sistema de defensas de nuestro organismo. Trata las enfermedades relacionadas con el sistema inmunitario y también estudia los órganos, tejidos y células ante la presencia de agentes patógenos externos

3

Para tener una visión más sencilla de estos procesos, se puede establecer una clasificación desde dos puntos de vista:

1. **Cuantitativo:** enfermedades por defecto o inmunodeficiencias, que conllevan una mayor facilidad para contraer infecciones. Estas pueden ser congénitas o adquiridas. En este último grupo, el trastorno más conocido es el síndrome de inmunodeficiencia adquirida.

2. **Cualitativo:** enfermedades producidas por una respuesta inmunitaria anómala. Este grupo se subclasifica en dos conceptos básicos: hipersensibilidad y autoinmunidad.

2.1 **Hipersensibilidad:** ocurren por una respuesta excesiva o no controlada frente a agentes externos. El ejemplo más representativo de este tipo son las enfermedades alérgicas.

2.2 **Autoinmunidad:** suceden por respuesta a componentes del propio organismo, por fracaso de un mecanismo de control denominado "autotolerancia", que evita las respuestas inmunes frente a nuestras propias células.

2

El estudio de enfermedades inmunológicas resulta complejo y requiere exámenes específicos. Para dirigir el estudio de laboratorio resulta práctico dividir estas patologías en cuatro grandes grupos: inmunodeficiencias, enfermedades autoinmunes, enfermedades alérgicas y enfermedades oncológicas. Entre las inmunodeficiencias destacan: los déficit de anticuerpos que es posible evaluar inicialmente con recuento de IgA, IgG, IgM

4

Los tratamientos para enfermedades autoinmunitarias, hay muchos medicamentos diferentes disponibles que pueden ayudar a controlar los síntomas y prevenir daños en los órganos.

Las vacunas para diferentes patógenos que se han diseñado a lo largo de las últimas décadas, los tratamientos para las enfermedades autoinmunes, el éxito de los trasplantes de tejidos y órganos e, incluso, algunas terapias para el cáncer, como la inmunoterapia a base de anticuerpos monoclonales, son fruto precisamente de los descubrimientos que se han realizado en el área de la inmunología.

5

La gran diversidad de patologías que afectan al sistema inmune hace necesario un estudio de laboratorio muy dirigido y específico, el cual debe interpretarse en el contexto clínico del paciente, siendo de gran relevancia una adecuada y detallada historia clínica.

lo cual los encargados de realizar este tipo de estudios son los inmunólogos quien es un profesional médico que estudia e investiga el funcionamiento del sistema inmunitario del organismo.

