

UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS

UNIDAD A EVALUAR:

UNIDAD I.

MATERIA:

INMUNOLOGÍA.

TEMA DEL TRABAJO:

MONOGRAFIA SOBRE ANTICUERPOS.

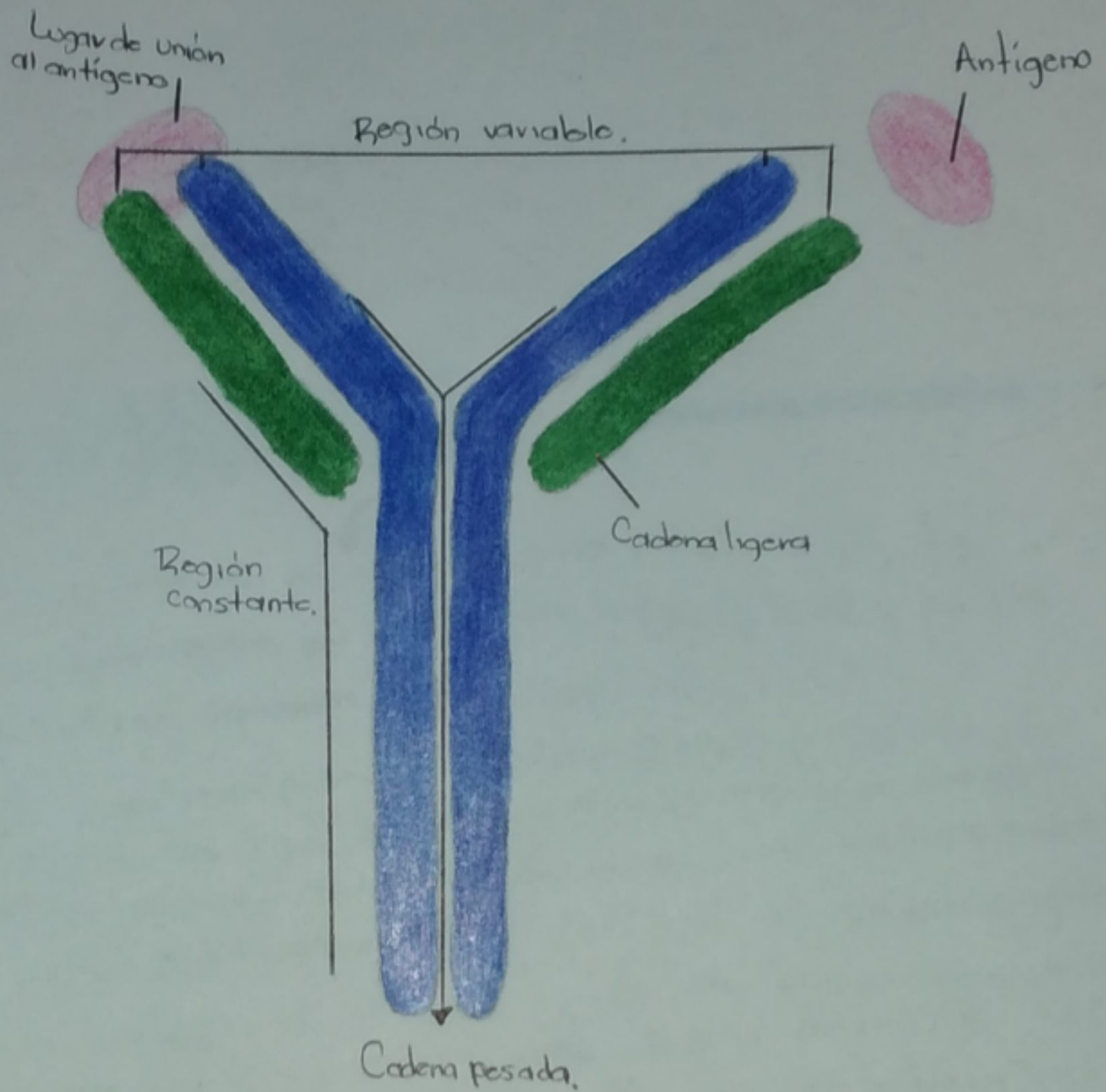
NOMBRE DEL DOCENTE:

DR. SAUL MARIN PERAZA.

NOMBRE LA ALUMNA:

GUADIS JALIXA RUIZ DE LA CRUZ.

ANTICUERPO



La presencia de anticuerpos específicos protege contra patógenos a los que reaccionamos en el pasado. Su falta provoca inmunodeficiencia.

Su característica común es en forma de Y - 4 cadenas 2H + 2L.

- > Dominios inmunoglobulina:
 - 1- Variable.
 - 2- Constante.
- > Características diferenciales.
- > Variación continua (clonal); 10"

- > Recombinación: 1- Regiones variables.
- > Combinación VDJ..
- > Variación discreta 10.
- > Genes o alelos.
- > Cadena pesada; 1-clase isotipico
2-Subtipo
3-Subclase.
- > Cadena ligera

Tipos de Inmunoglobulinas.

Existen 5 tipos básicos de inmunoglobulinas; IgG, IgM, IgA, IgD, IgE. Son sintetizadas por los linfocitos B (IgM, IgD) y por las células plasmáticas derivadas de ellas (IgG, IgA, IgE).

IgM e IgG se destacan principalmente en el plasma sanguíneo y el líquido intersticial, las IgA aparecen fundamentalmente en secreciones (saliva, lágrimas, secreción intestinal, etc), recubriendo mucosas expuestas al ataque de agentes patógenos externos. La IgD es una inmunoglobulina asociada a la membrana de los linfocitos B. Su función primaria es la de servir como detectores de antígenos para las células B. Se detecta marginalmente en el plasma. Las IgE son anticuerpos que si bien, inicialmente se liberan al plasma por las células plasmáticas, son integradas en la membrana de otras células (mastocitos) participando en las reacciones de hipersensibilidad.

"ANTICUERPOS" - "INMUNOGLOBULINAS"

IgG

Es el anticuerpo que predomina en sangre y puede demorar cierto tiempo en volver a formarse después de una infección.

IgE

Se encuentra en sangre pero en pequeñas cantidades y los niveles aumentan cuando el organismo reacciona de manera acelerada a ciertos alérgenos.

IgA

Puede encontrarse en niveles elevados en la mucosa y interviene en reacciones alérgicas y se eleva en presencia de alérgenos.

IgM

Es el primer anticuerpo que el organismo produce para combatir a infecciones.

IgD

Está presente en sangre pero es el menos conocido.

FUNCIONAMIENTO EN EL RECONOCIMIENTO DE UN ANTIGENO.

* La fase de la inducción de la respuesta inmune se inicia con el reconocimiento antigénico durante el cual las células del sistema inmune contactan específicamente a los epítomos o determinantes antigénicos a través de los receptores idiótipos ubicados en su membrana. Las moléculas que participan en el reconocimiento son diferentes según se trate de linfocitos B o linfocitos T.

Los linfocitos B reconocen directamente a los epítomos mediante receptores de membrana formados por cadenas de inmunoglobulinas (a). El isotipo de estas inmunoglobulinas dependen del estado de maduración linfocitaria. En linfocitos B inmaduros se expresa la IgM, en linfocitos maduros vírgenes o sea que no han contactado antígeno previamente se expresa la IgM y la IgD y finalmente en linfocitos B de memoria se puede expresar cualquier Isotipo de Inmunoglobulinas. Los linfocitos T reconocen antígeno con restricción genética esto es, solo son activados si el péptido antigénico les es presentado por moléculas codificadas por el complejo mayor de histocompatibilidad (MHC).

