



NOMBRE DE ESTUDIANTE:
Adly Candy Vázquez Hernández

DOCENTE:
Dr. Saúl Pérez Marín

MATERIA:
Inmunología

TEMA:
“Aplicación de la inmunología
en el Diagnóstico De Enfermedades”

CARRERA:
Medicina Humana

SEMESTRE:
4°

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

27/06/2020



APLICACIONES DE LA INMUNOLOGÍA EN EL DX. DE ENFERMEDADES

Enfermedades autoinmunes

linmunofluorescencia indirecta (IFI)

La IFI es una técnica de tamizado inicial que identifica los posibles Ag reconocidos por los Ac presentes en los sueros de los Px. con enfermedades autoinmunes.

ensayo inmunoenzimático (ELISA)

Es una de las técnicas más utilizadas para identificar o confirmar la especificidad de los Ac presentes en las muestras de los Px. con enfermedades autoinmunes.

ensayo luminométrico múltiple (ELM)

Permite la detección de hasta 100 diferentes autoanticuerpos que reconocen el mismo número de Ag en una sola determinación y con un volumen pequeño de muestra.

Electroinmunotransferencia (EIT)

La EIT, junto con el ELISA y el ELM son las técnicas de mayor sensibilidad y especificidad para la detección de Ac contra Ag específicos; sin embargo, la EIT tiene la desventaja de ser cualitativa o semicuantitativa.

nanoensayo luminométrico múltiple (NALIA)

Permite identificar la reactividad simultánea contra 10 autoantígenos. La reactividad se mide por medio de un analizador de imágenes. La técnica es cualitativa y requiere de un instrumento lector y de un programa de computadora para su interpretación.

Enfermedades infecciosas

Pruebas de aglutinación

Mide partículas muy pequeñas se acoplan con un reactivo Ag o un Ac. La partícula compleja formada se mezcla con la muestra (como LCR o suero).

Fijación del complemento

Mide la cantidad de Ac consumidores de complemento de una muestra de suero o LCR. Se usa para el Dx. de infecciones virales o micóticas.

Enzimoimmunoensayos

Utilizan Ac unidos a enzimas para detectar Ag, y para detectar y cuantificar Ac.

Pruebas de precipitación

Miden la cantidad de Ag o de Ac en los líquidos corporales a partir del grado de precipitación visible de complejos de antígeno-anticuerpo dentro de un gel de agarosa o en solución.

Prueba de inmunotransferencia de Western Blot

Detecta Ac contra el microorganismo en una muestra del Px. mediante su reacción con Ag blanco que se hallan inmovilizados en una membrana mediante electrotransferencia.