

Resúmenes de las Sesiones Mensuales

JUEVES 5 DE OCTUBRE

HIV/SIDA, visión integral

El objetivo de la presentación es la actualización con respecto al diagnóstico del virus de inmunodeficiencia humana (VIH), enfocándose a las nuevas metodologías. Hoy en día, nos encontramos con una reducción del período de ventana para búsqueda de anticuerpos a tan sólo 15 días, ya que con la tecnología de punta y los avances técnicos en la fabricación e investigación que se llevan a cabo en el Instituto Pasteur, Francia, es posible realizar la detección de tres diferentes tipos de inmunoglobulinas: IgG, IgM e IgA, disminuyendo aún más el riesgo de contaminación por sangre infectada por este virus. Si no se ha terminado el período de ventana, se cuenta con la detección del antígeno y anticuerpo al mismo tiempo por métodos, que sin ser tecnologías moleculares, tienen la capacidad de ser de alta sensibilidad analítica que equipara los resultados con métodos moleculares, a precios no tan elevados, un ejemplo es el NAT. Estos productos cuentan con innovación en sus proteínas recombinantes, péptidos sintéticos, monoclonales, policlonales, con doble reconocimiento antigénico, purificación y tratamientos químicamente especiales que garantizan la seguridad y confiabilidad de los resultados emitidos tanto para pacientes como donadores. Sin pasar por alto que no por el hecho de que se cuente con pruebas confirmatorias no se deba interpretar adecuadamente las mismas, sobre todo en momentos donde no se tienen criterios francamente positivos o negativos, a los cuales se debe seguir al pie de la letra su monitoreo diagnóstico como lo marcan las normas nacionales e internacionales y garantizar el resultado final. También es de vital importancia no dejar de lado el tema de la donación altruista para mejorar la seguridad sanguínea y la prevención en el curso ascendente de la prevalencia de la infección en nuestro país, mediante campañas oportunas y nutridas.

QFB Juan Moreno Espinosa

Asesor Comercial y Aplicaciones Latinoamérica,
Bio-Rad, S.A.
e-mail: juan_moreno@bio-rad.com

JUEVES 9 DE NOVIEMBRE

La diferenciación de linfocito B con anticuerpos anti-CD40 atenúa lupus en ratones ML/lpr

El lupus eritematoso sistémico (LES) es una enfermedad autoinmune de etiología desconocida y con un amplio espectro de manifestaciones clínicas y alteraciones inmunológicas. Al igual que en otras enfermedades autoinmunes, existen modelos murinos que otorgan la facilidad de estudiar la enfermedad. La cepa de ratones MRL/lpr desarrollan espontáneamente una enfermedad parecida a lupus, presentando glomerulonefritis, proteinuria, vasculitis, y producción de anticuerpos anti-ADN.

En LES, los linfocitos B han sido importantes en la patología de la enfermedad, sin embargo, los últimos reportes muestran que en otras enfermedades autoinmunes (artritis por adyuvante) pueden prevenir las mismas. Por lo que nos pareció importante determinar la capacidad de los linfocitos B de prevenir o atenuar una enfermedad autoinmune sistémica como LES.

Los linfocitos B provenientes de bazo de ratones MRL/lpr, fueron purificados por selección negativa e incubados con diferentes estímulos (control de isotipo, anticuerpo anti-CD40 con/sin anticuerpo anti IgM. Los linfocitos viables se transfirieron a ratones MRL/lpr por vía intravenosa. Durante 4 meses se determinó: proteinuria, sobrevida y producción de anticuerpos anti-ADN. LES fue atenuado solamente en los ratones que recibieron linfocitos B activados con el anticuerpo anti-CD40, esto medido por disminución de niveles de proteinuria y anticuerpos anti-ADN, así como un aumento en la sobrevida de los ratones. Al caracterizar estos linfocitos B se observó que producen interleucina 10 (IL10) y tienen la capacidad de in-

hibir la proliferación de linfocitos T, así como la producción de interferón γ (IFN γ).

Con estos resultados podemos concluir que los linfocitos B productores de IL10 tienen la capacidad de atenuar LES en ratones MRL/lpr regulando la respuesta inmune

Dra. Adriana Karina Chávez Rueda

UIM en Inmunología, Hospital de Pediatría
Centro Médico Nacional Siglo XXI,
Instituto Mexicano del Seguro Social

