AQUAPORINA-4, IgG CUALITATIVA (AQP-4, IgG)

Actualizado en Marzo 2022 por TM César González.
Revisado y Aprobado por TM Jacqueline Parada.

Código del Examen : **2677**

Nombres del Examen : Aquaporina-4, IgG cualitativa (AQP-4, IgG)

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Autoinmunidad-Varios)	Según demanda	10 días hábiles

Preparación del Paciente : No requiere.

Muestra Requerida [1] : Este examen **se realiza en SUERO o en LCR**, por lo que se debe tomar una de las dos siguientes muestras:

■ Suero
Recolectar mínimo 3 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).

□ Líquido Cefalorraquídeo (LCR)
Recolectar LCR en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).

Se recibe solo 1 tubo por muestra.

Muestra Opcional:
No aplica.

Estabilidad de la Muestra [1,2] :

Muestra	Tº Ambiente (20 - 25 ºC)	Refrigerada (2 - 8 ºC)	Congelada (-20ºC)
Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	3 días	14 días	28 días
LCR	3 días	14 días	28 días

Condiciones de Envío al Laboratorio[1] : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total: Ambiente SI/ Refrigerada NO/ Congelada NO
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI
LCR: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI
LCR: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado [1] : Inmunofluorescencia Indirecta en células transfectadas.

Intervalo de Referencia [1] : Negativo

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño [1] : Suero:

Sensibilidad Clínica: 75%
Especificidad Clínica: 99.9%

LCR:

Sensibilidad Clínica: 47%
Especificidad Clínica: 100%

Información Clínica : Los anticuerpos IgG anti Aquaporina-4 corresponden a autoanticuerpos patogénicos dirigidos al canal de agua astrocitario Aquaporina-4, que corresponde al canal de agua más abundante en el Sistema Nervioso. Estos anticuerpos se asocian patogénicamente a canalopatías relativas a Aquaporina-4, observadas en los desórdenes del espectro de la Neuromielitis óptica (NMOSD). En este contexto, la determinación de anticuerpos IgG anti Aquaporina-4 es parte del proceso de diagnóstico diferencial de las neuromielitis ópticas y otras mielitis (incluyendo su diferenciación con Esclerosis múltiple). La constatación de anticuerpos anti Aquaporina-4 en suero (o excepcionalmente en líquido cefalorraquídeo) es clínicamente relevante ya que tiene implicancias en el diagnóstico y decisión terapéutica, afectando directamente el pronóstico del paciente.

Indicaciones:

Diagnóstico diferencial de:

- Neuromielitis óptica
- Desórdenes del Espectro de la Neuromielitis óptica
- Casos seleccionados de Esclerosis múltiple

Referencias :

1. Anti-Aquaporin 4 IIFT. Inserto del fabricante. Última versión.
2. Mayo Laboratories. Neuromyelitis Optica (NMO)/Aquaporin-4-IgG Fluorescence-Activated Cell Sorting (FACS) Assay, Serum and Spinal Fluid. Mayo Clinic.
3. S.J. Pittock and A. Vincent. Handbook of Clinical Neurology, Vol. 133(3rd series). Autoimmune Neurology. Chapter 21.