

Test del sudor

Carlos Martín de Vicente, Ruth García Romero, José Miguel Martínez de Zabarte Fernández, Teresa Cenarro Guerrero

Junio 2015

Test del sudor

- Confirmación de fibrosis quística.
- Analiza la cantidad de cloro presente en el sudor.
- Las personas afectas de fibrosis quística producen un sudor con alto contenido en cloro por alteración del canal de cloro de las glándulas exocrinas.

Técnica

- Estimulación del sudor mediante iontoforesis con pilocarpina.
- Analiza la cantidad de cloro presente en el sudor.
- Análisis de la muestra: determinación de conductividad eléctrica o conductancia y medición de concentración de cloro en laboratorio. Ante resultados dudosos, siempre confirmar con la concentración de cloro.

Indicaciones

- Protocolos de cribado neonatal de fibrosis quística para confirmación de enfermedad en los aumentos de tripsina inmunorreactiva.
- Patología respiratoria sugestiva: tos crónica que no responde a tratamiento, acropaquias bronquiectasias...
- Patología digestiva sugestiva: esteatorrea, pancreatitis recurrente...

Interpretación

- La conductividad eléctrica es normal por debajo de 95 mmol/l.
- Si la conductividad está por encima de 50 mmol/l, realizar la concentración de cloro.
- La concentración de cloro por debajo de 60 mmol/l es un resultado normal. Entre 40-59 mmol/l han de considerarse dudosas, por lo que deben de realizarse controles y seguimiento.

Interpretación

- Dos resultados con concentración superior a 60 mmol/l son muy consistentes para el diagnóstico de fibrosis quística.
- El test positivo no es patognomónico de fibrosis quística. También puede haber fibrosis quística con resultados normales.
- La relación cloro/sodio mayor de 1 es indicador indirecto de fibrosis quística.