

CIRCUITO DE ACTUACIÓN EN LABORATORIOS CUANDO SE DETERMINA LA PROTEÍNA 14-3-3 PARA DIAGNÓSTICO DE LA ENFERMEDAD: CREUTZFELDT-JAKOB

Autores: Jiménez Alcala MJ, Angles Mellado ML, Combe Boladeras G, Tafalla Rebullida S, Rodríguez Moreno JM, Bravo Polo I.

INTRODUCCIÓN

En los últimos años, ha surgido alarma y preocupación entre el personal del laboratorio debido al procesamiento de muestras de líquido cefalorraquídeo (LCR) de pacientes, en quienes posteriormente se identificó la sospecha de una posible infección por priones.

Estas situaciones generan incertidumbre acerca de la gestión adecuada del material y del equipo utilizado. Por este motivo, se ha implementado un circuito que incluye la determinación de la proteína 14-3-3, un marcador de destrucción neuronal rápida, para anticiparse a dicha sospecha.



La detección de la **proteína 14-3-3** en el **LCR**, tiene una alta eficacia (80%) cuando se utiliza en un contexto clínico compatible, para el diagnóstico de enfermedad de **Creutzfeldt-Jakob** (ECJ).

OBJETIVO

Diseñar un **circuito** de laboratorio al solicitar la determinación de la proteína 14-3-3 que alerte al personal sobre una posible muestra con priones



Conclusiones

- Desde la implementación de este **circuito de avisos** en marzo de 2023, se han notificado **29 muestras de LCR** con la determinación de la proteína, descartándose posteriormente en la mayoría de los casos la presencia de priones.
- El circuito ha permitido que **NO** se manipulara ninguna muestra de LCR en las que posteriormente se haya confirmado la **sospecha**.
- El personal de los laboratorios donde se manipula LCR valora de **forma positiva** disponer de esta alerta previa, siendo más consciente de las medidas a adoptar.

BIBLIOGRAFIA

Muayqil T, Gronseth G, Camicioli R. Evidence-based guideline: diagnostic accuracy of CSF 14-3-3 protein insporadic Creutzfeldt-Jakob disease: report of the guideline development subcommittee of the American Academy of Neurology. Neurology. 2012;79:1499-1506.

Bosque PJ, Tyler KL. Prions and prion disease of the central nervous system (transmissible neurodegenerative diseases). 9th ed. Philadelphia, PA: Elsevier; 2020:chap 179