

months diagnostic time. In the patients studied dominated the male sex and the age group of 65 and older. While the 42.8 % of those patients had no symptoms, all the patients had abnormal neurological examination, showing clinical and neurophysiological signs of peripheral neuropathy. In two of the patients were diagnosed with the presence of brain metastasis. These findings suggest the need to search early neurological manifestations, often unnoticed, in this type of patients.

URI: <http://www.revneuro.sld.cu/index.php/neu/article/view/244>

Palabras clave: Neoplasia de pulmón; Neurología

Caracterización de los pacientes con complicaciones neurológicas en el posoperatorio de la cirugía cardiovascular

Dra. Lilibian Renté Cantillo¹, Dr. Rafael Antonio Martín Torres²

¹Servicio de Neurología. Hospital Provincial Saturnino Lora, Santiago de Cuba, Cuba

²Servicio de Cirugía Cardiovascular. Hospital Provincial Saturnino Lora, Santiago de Cuba, Cuba

RESUMEN

Objetivo: Caracterizar los pacientes operados de Cirugía Cardiovascular en el Cardiocentro del Hospital Saturnino Lora de Santiago de Cuba según variables epidemiológicas, clínicas, diagnósticas y evolutivas seleccionadas e identificar los factores de riesgo mayormente asociados a las complicaciones neurológicas.

Métodos: Estudio descriptivo y transversal en el período comprendido entre enero de 2009 hasta abril de 2014, que incluyó a 72 pacientes operados de Cirugía Cardiovascular en el Cardiocentro del Hospital Saturnino Lora que presentaron alguna complicación neurológica.

Resultados: La presencia de Clase Funcional II–IV, el tiempo de *by-pass* mayor de 90 minutos y el bajo gasto cardíaco fueron los factores de riesgo preoperatorios, transoperatorios y post operatorios más frecuentes, presentes en más del 50% de los pacientes. La Encefalopatía Post Circulación extracorpórea y la encefalopatía hipóxico–isquémica severa fueron las complicaciones más frecuentes. Las complicaciones neurológicas en la cirugía cardiovascular parecen ser un fenómeno multifactorial, cuya aparición y evolución podría estar influenciada por los antecedentes del paciente.

Characterization of the patients with neurological complications in the postoperative of the cardiovascular surgery

ABSTRACT

Objective: To characterize patients treated with cardiovascular surgery at the Cardiocentro of the Hospital Saturnino Lora of Santiago de Cuba according to selected epidemiological, clinical, diagnostic and evolutionary variables and identify risk factors mostly associated with neurological complications.

Methods: A descriptive and transverse study in the period comprised between January of 2009 until April of 2014; it included 72 patients operated of cardiovascular surgery in the Cardiocentro of the Hospital Saturnino Lora that presented any neurological complication.

Results: The presence of functional class II–IV, time greater than 90 minutes *by-pass* and the low cardiac output were the transoperative, preoperative risk factors and post operative more frequent, present in more than 50 % of patients. The encephalopathy Post extracorporeal circulation and severe hypoxic-ischemic encephalopathy were the most frequent complications. Neurological complications in cardiovascular surgery appear to be a multifactorial phenomenon, whose emergence and evolution could be influenced by the history of the patient.

URI: <http://www.revneuro.sld.cu/index.php/neu/article/view/245>

Palabras clave: Cirugía cardiovascular; Neurología

Efectos anticonvulsivos de los extractos de valeriana

José G. Ortiz

Dept. of Pharmacology UPR School of Medicine. San Juan, Puerto Rico

RESUMEN

Objetivo: Propiedades anticonvulsivantes se han atribuido a extractos de valeriana officinalis. Nuestro objetivo fue analizar las propiedades anticonvulsivantes de extractos de valeriana en *danio rerio* adultos (pez cebra).

Métodos: Pez cebra fueron pretratados con fármacos anti-antiepilépticos (FAE), extractos de valeriana: acuoso (ValH2O) o etanol (ValEtOH), ácido valerénico (VA) o una mezcla (fenitoína o clonazepam con extractos de valeriana o ácido valerénico). Las crisis epilépticas fueron inducidas con pentilene-tetrazole (PTZ) en el tanque de agua. Se definió el período de latencia de la exposición inicial hasta la sacudida salvaje seguida inmediatamente por la pérdida de la postura.

Resultados: Los extractos de valeriana y VA tenían propiedades anticonvulsivantes similares a los antiepilépticos comunes como fenitoína, gabapentina o valproato. Los extractos de valeriana etanólico fueron más potentes que los extractos acuosos. Ácido valerénico es más potente que los extractos de valeriana. Una combinación de clonazepam con extractos de valeriana (acuoso o etanólico) o ácido valerénico aumentó significativamente la latencia. Sin embargo, la fenitoína demostró una interacción exclusiva con los extractos de valeriana etanólico.

Conclusión: Los extractos de valeriana y ácidos valerénico tienen propiedades anticonvulsivantes similares a FAE en el pez cebra adulto. La interacción beneficiosa de los extractos de valeriana con fenitoína o clonazepam podrían ser un posible adyuvante para reducir el efecto adverso de los fármacos en pacientes con epilepsia.

Anticonvulsant effects of valerian extracts

ABSTRACT

Objective: Anticonvulsant properties have been attributed to *valeriana officinalis* extracts. Our aim was to examine the anticonvulsant properties of valerian extracts in adult *danio rerio* (zebrafish).

Methods: Zebrafish were pretreated with anti-epileptic drugs (AEDs), valerian extracts: aqueous (ValH2O) or ethanolic (ValEtOH), valerenic acid (VA) or a mix (phenytoin or clonazepam with valerian extracts or valerenic acid). Seizures were then induced with pentylene-tetrazole (PTZ) in the water tank. The latency period was defined from initial exposure until the wild jumping immediately followed by the loss of posture.

Results: Valerian extracts and VA had anticonvulsant properties similar to common AEDs such as phenytoin, gabapentin or valproate. Ethanolic valerian extracts were more potent than aqueous extracts. Valerenic acid is more potent than valerian extracts. A mix of clonazepam with valerian (aqueous or ethanolic) extracts or valerenic acid significantly increased the latency. However, phenytoin showed an exclusive interaction with the ethanolic valerian extracts.

Conclusion: Valerian extracts and valerenic acids have anticonvulsant properties similar to AEDs in adult zebrafish. The beneficial interaction of valerian extracts with phenytoin or clonazepam could be a possible adjuvant therapy to reduce drugs adverse effect in epilepsy patients.

URI: <http://www.revneuro.sld.cu/index.php/neu/article/view/246>

Palabras clave: Epilepsia; Valeriana officinalis

Cita: