

edad y la enfermedad cerebrovascular constituyen los principales factores de riesgo de crisis epilépticas en el anciano.

Epilepsy in the elderly. Prevalence and etiology in the urban population of the municipality of Consolación del Sur, Pinar del Rio province, Cuba

ABSTRACT

Introduction: Epilepsy is a non-transmissible chronic disease affecting 0.5-1% of the general population. Epilepsy is the third neurological disease most common in the elderly, only surpassed by cerebrovascular disease and dementia. Recent reports suggest an increase in the prevalence and incidence of epilepsy in the elderly.

Objectives: To know the prevalence and clinical-etiological behavior of epilepsy in the elderly, in the urban population of the municipality Consolación del Sur, Pinar del Rio province.

Methods: The Consolación del Sur municipality has an urban population of 87.419 inhabitants, 14.30 % of the population is over 60 years old. A prospective, descriptive study, and localization of cases with epilepsy in the elderly, in the urban population of Consolación del Sur from 1 January 2015 - January 1, 2016 was carried out. A structured form of information registry which included these data: demographic, clinical, paraclinical and therapeutic. The final data were stored in a database for further statistical processing.

Results: The prevalence of epilepsy in the elderly was 16.9 cases x 1000 inhabitants, limits of age 61-102 years, average age 75.6 years, with predominance in males. Epilepsy was more frequent in the group of 70-80 years of age. Complex focal seizures with or without secondary generalization predominated (52.3 %). The main causes of symptomatic epilepsy were: cerebrovascular disease (42.5 %), degenerative diseases (14.7 %), and brain tumors (4.3 %).

Conclusions: Epilepsy in the elderly represents a health problem growing, of large epidemiological importance by the progressive aging of the Cuban population. Age and cerebrovascular disease are the main factors of risk of epileptic seizures in the elderly.

URI: <http://www.revneuro.sld.cu/index.php/neu/article/view/242>

Palabras clave: Epilepsia; Pinar del Río

Manifestaciones neurológicas de la enfermedad renal crónica

Dra. Ariatna Galano Estévez¹, Dr. Osvaldo R. Aguilera Pacheco¹, Dra. Elizabet Colina Ávila¹, Dra. Soraida Rodríguez Bell²

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

²Servicio de Nefrología. Hospital Provincial Saturnino Lora, Santiago de Cuba. Cuba

RESUMEN

La enfermedad renal crónica (ERC) es un problema de salud a nivel mundial, con incremento sostenido del número de pacientes tanto en países desarrollados como en vías de desarrollo. Esto trae como consecuencia la necesidad cada vez mayor de recurrir a procedimientos de diálisis y/o trasplante renal y el aumento progresivo del costo de atención. Los pacientes con ERC pueden tener una variedad de trastornos neurológicos, tanto a nivel central como periférico. En la etapa comprendida entre diciembre del 2014 a diciembre del 2015, se realizaron tratamiento dialítico 102 enfermos en el Servicio de Nefrología del Hospital Provincial Saturnino Lora, de ellos 48 presentaron algún tipo de afectación neurológica. Estas alteraciones consistieron básicamente en manifestaciones de tipo polineuropático, cuadros convulsivos de diverso grado, alteraciones del nivel de conciencia y trastornos del lenguaje, entre otros. Entre los exámenes complementarios, el más útil fue

la Tomografía Axial Computarizada que mostró elementos de enfermedad cerebrovascular reciente en el 22,5 % de los casos estudiados. Estos resultados confirman la necesidad de pesquisar activamente las manifestaciones neurológicas de la ERC a fin de detectarlas precozmente y minimizar su efecto sobre estos pacientes.

Neurological manifestations of chronic kidney disease

ABSTRACT

The chronic renal disease (ERC) is a problem of health to level world, with increased sustained of the number of patients both in countries developed as in way of development. This brings as a consequence the growing need of recourse to procedures for dialysis or renal transplantation and the progressive increase in the cost of care. Patients with ERC may have a variety of neurological disorders, both central and peripheral. In the stage comprised between December of the 2014 to December of the 2015, is conducted dialysis treatment to 102 sick in Nephrology service of Hospital Provincial Saturnino Lora, of them 48 presented some type of neurological involvement. These alterations were basically manifestations of type polineuropathy, seizure in various grades, alterations of consciousness and language, among other disorders. Complementary tests, the more useful was the computerized Axial Tomography that showed elements of cerebrovascular disease recently in 22.5 % of the studied cases. These results confirm the need to actively search the neurological manifestations of the ERC in order to precociously detect and minimize its effect on these patients.

URI: <http://www.revneuro.sld.cu/index.php/neu/article/view/243>

Palabras clave: Enfermedad renal crónica; Neurología; Ictus

Manifestaciones neurológicas de la neoplasia de pulmón

Dra. Annye Alarcón Segura¹, Dr. Osvaldo R. Aguilera Pacheco¹, Dra. Zoraida Acosta Brooks²

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

²Servicio de Medicina Interna. Hospital Provincial Saturnino Lora, Santiago de Cuba. Cuba

RESUMEN

Se realizó un estudio observacional, descriptivo y de serie de casos para determinar las manifestaciones neurológicas en pacientes diagnosticados con cáncer de pulmón de mayo del 2015 a abril de 2016 en los hospitales Saturnino Lora y Dr. Juan Bruno Zayas Alfonso de Santiago de Cuba. La muestra estuvo constituida por 21 pacientes, la mayor parte con tiempo de diagnóstico inferior a 3 meses. En los pacientes estudiados predominó el sexo masculino y el grupo de edad de 65 y más años. A pesar de que el 42,8 % de los pacientes no tenían síntomas, todos los pacientes tuvieron examen neurológico anormal, mostrando signos clínicos y neurofisiológicos de neuropatía periférica. En dos de los enfermos se diagnosticó además la presencia de una metástasis cerebral. Estos resultados sugieren la necesidad de pesquisar precozmente las manifestaciones neurológicas, muchas veces inadvertidas, en este tipo de enfermos.

Neurological manifestations of lung neoplasm

ABSTRACT

Is performed a observational, descriptive and case series study to determine neurological manifestations in patients diagnosed with lung cancer between May 2015 to April 2016 in Saturnino Lora and Dr. Juan Bruno Zayas Alfonso hospitals of Santiago of Cuba. The sample consisted of 21 patients, most with less than 3

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 cardiaco 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 epilepticas 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 anti-epilépticos 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: