

Costa Rica en el Exterior

Antimicrobial Agents and Chemotherapy 2003 Aug 1;47:2663-2665

Eficacia de una dosis única de azitromicina en el tratamiento de niños con otitis media después de una timpanocentesis.

Michael W. Dunne, Chandra Khurana, Adriano Arguedas Mohs, Adib Rodríguez, Antonio Arrieta, Samuel McLinn, Judy A. Krogstad, Mark Blatter, Richard Schwartz, Sergio L. Vargas, Paz Esperanza, Pilar Fernandez, Willis M. Gooch, Mary Aspin, Jhon Podgore, Irmeli Roine, Jeffrey L. Blumer, Garth D. Ehrlich, Jean Chow.

Los pacientes pediátricos con otitis media recurrente o persistente representa un problema terapéutico debido a la alta posibilidad de padecer una infección por un germen resistente o de presentar varias fallas terapéuticas. En los Estados Unidos, dosis altas de amoxicilina-ácido clavulánico son la única alternativa para el tratamiento de los pacientes. Este fue un estudio clínico doble ciego, multicéntrico en el que se comparó la dosis alta de amoxicilina-ácido clavulánico (A/C) (90mg/kg/día dividida en 2 dosis diarias por 10 días) contra una dosis alta (20mg/kg/día por 3 días) de azitromicina (AZM) en el tratamiento de niños con otitis media recurrente o persistente. Una muestra del oído medio para cultivo se obtuvo en todos los pacientes y la respuesta clínica se valoró durante los días 12-16 y 28-32. Dos tercios de los pacientes eran ≤ 2 años de edad. Un germen bacteriano se logró detectar en el 55% de la población estudiada. En la evaluación de los días 12-16, éxito clínico se obtuvo en el 86% y 84% de los pacientes tratados con AZM o A/C, respectivamente. En la evaluación los días 28-32, éxito clínico se mantuvo en el 72% y 61% de los pacientes tratados con AZM o A/C respectivamente ($p=0.047$). La eficacia clínica comparativa en los pacientes con cultivo positivo basal fue similar en ambos grupos. El porcentaje de eventos adversos posiblemente relacionados con ambos medicamentos fue comparable en ambos grupos (32% AZM vsr 42% A/C). El cumplimiento de terapia se observó en el 99% de los pacientes tratados con AZM vsr el 93% de los pacientes tratados con A/C ($p=0.018$). Los resultados de este estudio sugieren que AZM a dosis de 20mg/kg/día por 3 días es una alternativa en el tratamiento de niños con otitis media recurrente o persistente.

Hum Biol 2003, 75:179-88

Mutaciones de Fibrosis quística en Costa Rica.

Venegas Pb, Novak JM., Castro O., Sánchez FL., Gutierrez IG., Rivera JM., Salas JP., Montero JF., Gridy WW.
Laboratorio de Genética, Hospital Nacional de Niños, San José, Costa Rica

Usando la amplificación de ADN, por reacción de polimerasa en cadena, en manchas sanguíneas secas y con el método de hibridación no isotópica reversa "dot blot", hicimos análisis genéticos moleculares para las 6 y 16 mutaciones más comunes para el gen regulador de la conductancia transmembrana en fibrosis quística (CFTR) en 24 costarricenses con fibrosis quística (FQ), sin relación familiar entre sí.

Aunque muchos países y grupos étnicos han sido estudiados por mutaciones de FQ, Costa Rica aún no lo ha sido. Aún más Costa Rica representa una población especialmente interesante debido a la mezcla de orígenes europeo-africano-indio-americano y a la existencia de archivos históricos de las familias españolas fundadoras. Así que un estudio de esta naturaleza podría revelar la frecuencia de varios alelos mutantes en la población de este país y también decirnos de las migraciones geográficas y el efecto de sus fundadores.

La mutación más frecuente en blancos-deltaF508-, se encontró solo en 11 (23%) de los cromosomas de GQ estudiados, en tanto que la mutación -G54X-, relativamente rara en la población general pero más común en el sur de Europa se observó en 12 (25%).

Ninguna de las otras mutaciones estudiadas se encontró en ninguno de los otros sujetos. Tampoco detectamos el segundo alelo mutante en 17 pacientes y ningún alelo en 4. La alta prevalencia de la mutación -G54X-, en nuestro estudio, la cual excede la de la población de blancos y la de la población hispanoamericana, refleja la fuerte influencia genética de las familias españolas originales fundadoras de Costa Rica. Estos resultados subrayan las importantes diferencias en genotipos de FQ de Costa Rica, comparadas con otras poblaciones norteamericanas y europeas e hispanoamericanas y a la vez señalan implicaciones importantes de los efectos de los fundadores y estrategias para el tamizaje de la población en este país.