

# Reacciones adversas inmediatas al contraste yodado no iónico intravenoso en tomografía computarizada.

**Immediate adverse reactions to intravenous nonionic iodinated contrast in computed tomography.**

*Sr. Editor:*

Las reacciones adversas al medio de contraste yodado son poco frecuentes y se presentan en formas leves o graves que pueden comprometer la vida de los pacientes. Estas situaciones ocurren entre 0,2 y 3,1% con el uso de contraste no iónico (1).

Las Reacciones adversas (RA) pueden ser reacciones de tipo anafiláctica y reacciones quimiotóxicas. Las reacciones anafilácticas o idiosincrásicas no dependen de la dosis del contraste administrado y se manifiestan como urticaria, coriza nasal, hipotensión con taquicardia, broncoespasmo, edema laríngeo y manifestaciones más intensas como shock e insuficiencia respiratoria severa, mientras que la de tipo quimiotóxicas son dependientes de la dosis y se relacionan con las características físico-químicas del contraste como la osmolaridad y ionicidad; en éstos casos el paciente puede presentar sensación de calor, náuseas y vómitos, arritmias, hipertensión, insuficiencia renal, convulsiones, entre otros (2).

Nosotros realizamos una revisión de las historias clínicas y del cuaderno de incidencias secundarias a los medios de contraste intravenoso del Servicio de Tomografía Computarizada del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins de EsSALUD, en los meses de junio y agosto de 2008. De un total de 2 320 registros de exámenes se revisaron 1 419 historias de pacientes entre 18 y 60 años. Fueron excluidos los pacientes con antecedentes de reacción alérgica, asma bronquial,

hipertensión arterial, los que tenían alta probabilidad de presentar reacción alérgica (por indicación médica o antecedente) y los pacientes con enfermedad Hepática o renal previa.

Quinientos setenta y seis (40,5%) pacientes fueron atendidos en el tomógrafo helicoidal y 843 (59,5%) en el tomógrafo multicorte. Quince (1,05%) pacientes presentaron reacciones alérgicas, 3 (0,21%) fueron de intensidad moderada (taquicardia y sensación de falta de aire), sin requerimiento de hospitalización y 12 (0,79%) de intensidad leve (rash, prurito, náuseas, cefalea y vómitos). El 53% fueron mujeres. La distribución de la frecuencia de las reacciones alérgicas según el sexo fue de 8 (53%) en mujeres.

La frecuencia de reacciones alérgicas por uso de sustancias de contraste no iónicas encontrada en nuestro estudio es similar a la frecuencia descrita en otros estudios (1,3). La mayoría de las reacciones fueron de intensidad leve (80%)(3-5).

En conclusión, la frecuencia de reacciones adversas inmediatas por uso de sustancias de contraste no iónicas es baja y por ende su uso es seguro. La misma aseveración fue mencionada por Katayama H. (6).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Cavalcanti B, Dall'agnol C. Reacciones adversas inmediatas al contraste yodado intravenoso en tomografía computarizada. *Rev Latino-Am*

- Enfermagem 2007; 15(1): 78-83.
2. Galassi N, Riera N, Rey G, Felippo M, Bracco MM, Malbrán A. Estudio de la activación de basófilos por citometría de flujo. Buenos Aires: V Jornadas Científicas/Argentina y Uruguay. Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo; 2002.
  3. Fink U, Fink B, Lissner J. Adverse reactions to non-ionic contrast media with special regard to high-risk patients. Eur Radio 1992; 2: 317-21.
  4. Botranger K. Posiciones radiológicas y correlación anatómica. 5taed. Buenos Aires: Médica Panamericana; 2004.
  5. Nicklas R. Anaphylactoid reactions to radiographic contrast material. J Allergy Clin Immunol 1998;101:S503-4.
  6. Katayama H, Yamaguchi K, Kozuka, T, Takashima T, Seez P, Matsumura K. Adverse reactions to ionic and nonionic contrast media: a report from the Japanese committee on the safety of contrast media. Radiology 1990; 175(3):621-8.

**Junior Ibañez <sup>1</sup>, Marlon Quinte <sup>1</sup>, Freddy Villena <sup>2</sup>, Carol Cernaque<sup>3</sup>.**

---

<sup>1</sup> Egresado de Escuela de Tecnología Médica- Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima, Perú.

<sup>2</sup> Lic. Tecnólogo Médico. RESOMASA. Lima, Perú.

<sup>3</sup> Docente del Instituto de Gobierno. Universidad San Martín de Porras. Lima, Perú.