
La tragedia de Armero, Colombia, agrega una nueva patología: Geofagia masiva imperiosa

Alberto Albornoz-Plata* M.D., F.A.C.P.

Homenaje a un gran amigo, médico excepcional:
Dr. Carlos Reussi
Buenos Aires, Sbre/93

Palabras claves: Obstrucción del colon
Geofagia
Tragedias naturales

SUMMARY

The town of Armero, Colombia S.A. In november 13/1985 was destroyed in 15 minutes, due to the eruption of the volcano "Nevado del Ruiz". Armero had 28.000 inhabitants, and 25.000 died and 3.000 survived: many of these were forced to swallow great amounts of mud and lahar, and this mixture produced an acute abdomen with clinical picture of colonic obstruction.

Herewith are described 7 cases with the new pathology of obstruction because to "Imperative massive Geophagia".

The treatment is medical with evacuating enemas. From these 7 cases one died because of Extraintestinal causes (infection, trauma, etc.).

The others 6 survived; the three first cases were laparotomized with the presumption of rupture of any viscus, but at surgery was found only the obstruction of the colon. All were medically treated with success.

SUMARIO

La ciudad de Armero en Colombia S.A., el 13 de noviembre de 1985, por explosión del volcán Nevado del Ruiz, sucumbió en su totalidad en 15 minutos.

De 28.000 habitantes sólo hubo 3.000 sobrevivientes. Muchos se vieron forzados, para sobrevivir, a ingerir gran cantidad de lodo lahar, lo cual ocasionó una obstrucción de colon.

Se describen 7 casos con esta modalidad de obstrucción por GEOFAGIA MASIVA IMPERIOSA.

El tratamiento es médico por enemas evacuadores. 6 de los pacientes curaron totalmente y uno murió por causas extraintestinales (infección, trauma, etc.) los tres primeros fueron laparotomizados con la presunción de ruptura visceral, pero la cirugía mostró solamente la obstrucción del colon. El tratamiento médico fue exitoso.

A. La tragedia

La ciudad de Armero en Colombia, situada a 150 km de su capital, Bogotá, fue destruida el día miércoles 13 de noviembre de 1985 a las 11 p.m. por la erupción de un volcán el "Nevado del Ruiz" así llamado pues había permanecido inactivo por 140 años y era anteriormente un sitio de turismo por la novedad de las nieves perpetuas; este volcán tiene una altura de 5.400 metros, su cráter principal se llama el cráter Arenas, y vecino al volcán existe un pequeño río llamado Lagunilla y su afluente río Azufrado que en su recorrido bordea a la ciudad de Armero; la erupción volcánica determinó que el hielo se volcara sobre el río y este adquirió un gran caudal que junto con la erupción propia del volcán (lahar) inundó a la ciudad de Armero y la sepultó; era una mezcla de agua, lodo, lava, roca, árboles, etc., de esta manera la ciudad desapareció por este caudal que adquirió profundidades de hasta cinco metros, su peso se ha calculado era de 60 a 100 millones de toneladas, caudal que inicialmente era de temperatura caliente entre 60 a 70°C con pH ácido (promedio 4.3); esta avalancha adquirió una velocidad hasta de 160 km. p.h.; quedaron sepultados 23.000 habitantes (de ellos 8.000 eran niños) y sólo sobrevivieron 3.000. Esta avalancha inicialmente caliente, luego se volvió fría por lluvia concomitante y era ácido como se demostró posteriormente al examinar los árboles que quedaron erosionados y en especial por examen de la piel de los muertos y sobrevivientes; tenía la característica de su gran adherencia y fue necesario en los sobrevivientes bañarlos con manguera a fuerte presión para poder desalojar el lodo; un cronista informa que los niños "flotaban como corchos en esa gran hacatombe"; los sobrevivientes se sujetaron de las copas de los árboles, tejados de las casas, etc., y de allí fueron rescatados.

*Vicepresidente Academia Nacional de Medicina de Colombia
Miembro de Honor del A.I.G.E.
Profesor extranjero, Escuela de Graduados, AMA (Argentina)
Jefe servicio gastroenterología
Hospital Universitario de La Samaritana

El alcalde Ramón Rodríguez fue un héroe, siendo radioaficionado a las 10 p.m. del 13 de noviembre alertó a los habitantes a salir de la población a ir a los sitios más altos, a las 11 p.m. sus últimas palabras no se oyeron: lo sepultó la avalancha.

La ciudad de Armero se destruyó en 15 minutos y se le ha llamado "Pompeya de los Andes".

B. Los sobrevivientes

La mayoría de los sobrevivientes ingirieron, en forma imperiosa para poder salvarse, gran cantidad de esa mezcla de lodo y lahar. En muchos de ellos desarrollaron cuadros de abdomen agudo por oclusión colónica y este trabajo se refiere a siete de estos pacientes que en esas condiciones críticas y angustiosas pudieron ser atendidos en el Hospital de la Samaritana de Bogotá a donde fueron transportados en helicóptero para una mejor atención médica.

C. Geofagia masiva imperiosa

Estos siete pacientes estudiados por obstrucción intestinal, por las circunstancias trágicas que vivieron, son los primeros casos que se reportan en el mundo, al igual que las radiografías de abdomen de ellos, en que se encuentra sustancia radiopaca (Sílice y otras sales) que produce una forma de obstrucción mecánica por la ingestión masiva de barro, lodo, lahar y de ahí el nombre que se propone de GEOFAGIA MASIVA IMPERIOSA (GMI).

El Hospital Universitario de la Samaritana fue fundado en octubre de 1933; actualmente está en plena remodelación; se decretó un estado de alerta desde el día siguiente de la tragedia, el 14 de noviembre de 1985, hasta 25 días después.

Los 3.000 sobrevivientes de la hecatombe fueron atendidos de emergencia en la ciudad de Lérida, a 12 km de Armero, allí se les dieron los primeros cuidados médicos, y se clasificaron para transportarlos por helicóptero a los principales hospitales generales de las ciudades vecinas.

Al Hospital de la Samaritana llegaron 150 pacientes en estado crítico; de ellos, 13 (8.66%) presentan como principal queja síntomas gastroenterológicos; 7 con síntomas y signos de abdomen agudo y 6 con hemorragia digestiva.

Como ya se dijo anteriormente sólo me referiré a los siete pacientes con síntomas de abdomen agudo.

Estos siete pacientes son 5 masculinos y 2 femeninos en edades comprendidas entre los 25 y los 50 años y todos fueron atendidos entre las 24 y 32 horas posteriores a la tragedia.

C.1. Los primeros casos de GEOFAGIA MASIVA IMPERIOSA

Los tres primeros casos por su estado de gravedad y con síntomas inequívocos de abdomen agudo se les hace una laparotomía exploradora sospechando una peritonitis por ruptura visceral; con gran sorpresa se observa que hay gran distensión, colon obstruido por material ingerido y no hay lesiones de trauma visceral.

Se instituye un tratamiento médico para el cuadro obstructivo con enemas evacuadores y en un paciente se ayudó mediante colonoscopia para facilitar la evacuación del barro. Además antibióticos para múltiples laceraciones y complicaciones respiratorias, vacunación antitetánica y venocclisis para combatir desnutrición y desequilibrio electrolítico.

De estos tres pacientes dos se recuperaron totalmente y uno muere por estado de sepsis con paro respiratorio y no por la complicación del colon.

C.2. Los cuatro casos siguientes de GEOFAGIA MASIVA IMPERIOSA

Los otros cuatro pacientes ya con la experiencia anterior no se les practica laparotomía sino que se procede al tratamiento médico similar al de los casos anteriores; en dos de ellos para precisar aún más la ausencia de trauma visceral se les practica lavado peritoneal y con su hallazgo negativo se les instituye el mismo tratamiento para evacuación del lodo.

Todos los cuatro pacientes sobrevivieron y evolucionaron hasta la curación total.

C.3. Las radiografías de los pacientes con GEOFAGIA MASIVA IMPERIOSA

Lo más interesante de estos siete pacientes son los hallazgos radiológicos de placa simple de abdomen en que se observan imágenes de sustancias radiopacas en el colon que determinan el cuadro obstructivo y la sintomatología de abdomen agudo.

Por la eventualidad trágica de esta catástrofe son estas las primeras radiografías con este "medio de contraste" causante de la obstrucción que se pueden mostrar en el mundo.

Ver las fotografías anexas



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Señora Elisa T.
Historia Clínica No. 333473
Diciembre 2 de 1985

En la radiografía 1 se observa gran cantidad de sílice en el colon trasverso; en la Radiografía 2 con los enemas hay franca mejoría y en la radiografía 3 hay gran mejoría en el colon; obstrucción colónica por Geofagia; utilidad de los enemas.

Señora Adelina P.
Historia Clínica No. 133035
14, noviembre de 1985

Cuadro de Ileus por obstrucción colónica por Geofagia masiva imperiosa. Tratamiento exitoso por enemas.



Foto 4

Señor Jesús G.
Historia Clínica No. 133108
Noviembre 17 de 1985
Cuadro de gran distensión intestinal por obstrucción del colon por Geofagia masiva imperiosa. Tratamiento médico por enemas.

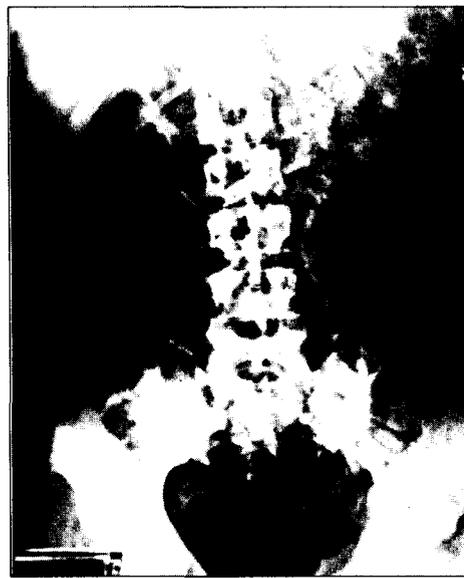


Foto 5



Foto 6

Señor E. Sánchez
Historia Clínica No. 133045
Noviembre 14 de 1985

Gran cantidad de sustancias radioopaca (Sílice, lahar) en colon, en especial recto y sigmoide. Tratamiento exitoso por enemas.

BIBLIOGRAFÍA

1. Hospital La Samaritana, Bogotá, archivo historias clínicas, archivo de radiología.
2. Zundel N., Serrano C. Lesiones gastrointestinales del desastre de Armero. Hospital General Universitario La Samaritana. Bogotá, 1986.
3. Fernández, G., Gómez P., Malagón V., Múnera I., Patiño J. Aspectos médicos de la catástrofe volcánica del Nevado del Ruiz, Colombia, Nov. 13 de 1985, Bogotá, 1989. Scorpio Editores.
4. Albornoz-Plata Alberto; La tragedie d' Armero. Manifestations Cliniques digestives étudiées à l'Hospital La Samaritana, Bogotá Bull. Acad. Natle. Méd., 1988 No. 8 1181-1184. PARIS. FRANCE.
5. A. Albornoz-Plata Imperative Massive Geophagia as cause of Acute Colonic Obstruction colo protology. Vol. XII No. 6 November-December 1990 Honeau. GERMANY.