

Signo de Mercedes Benz

María Guadalupe Rocha Rodríguez,* Agustín Isidoro Rodríguez Blas,**
Gustavo Casián Catellanos,*** Araelisa Cobos****

CASO CLÍNICO

Paciente de 45 años de edad con presencia de dolor tipo cólico en flanco derecho de 3 hrs de evolución posterior a la ingesta de alimentos colecistocinéticos, el cual aumentó hasta presentar incapacidad para la deambulación.

A la exploración física presentó ausencia de peristaltismo, timpanismo generalizado, signo de Murphy y rebote positivo; en la radiografía simple de abdomen (Figura 1) se observan dentro de la vesícula biliar, imágenes radiopacas con zonas radiolúcidas en su interior; en la tomografía axial computarizada de abdomen (Figura 2) se observan cálculos en vesícula biliar caracterizados por el signo de Mercedes Benz (BM).

La naturaleza y tamaño de los cálculos biliares son generalmente formados de colesterol, bilirrubina y sales de calcio con pequeñas cantidades de proteínas, ácidos biliares, sales orgánicas y ácidos grasos.¹

El signo radiográfico de MB fue reportado desde 1973 por el Dr. Meyers quien lo describió como una imagen observada en estudios radiográficos que consiste en sombras radiolúcidas en forma de trirradiada, localizadas en el cuadrante superior derecho del abdomen que dan la apa-

riencia de la marca alemana de automóviles que lleva su nombre. Esta imagen se presenta en raras ocasiones y puede causar errores diagnósticos al confundirla con gas o materia fecal al superponerse el colon sobre la vesícula biliar, aunque es patognomónica de cálculos biliares.²

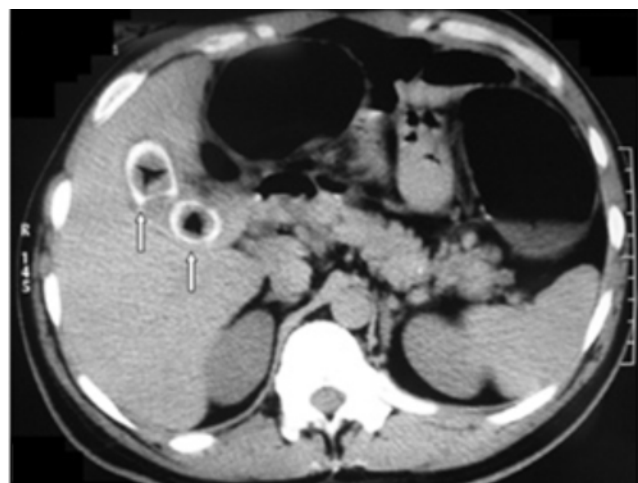


Figura 2. Imagen tomográfica donde se observa el signo de Mercedes Benz (flechas) y su similitud.

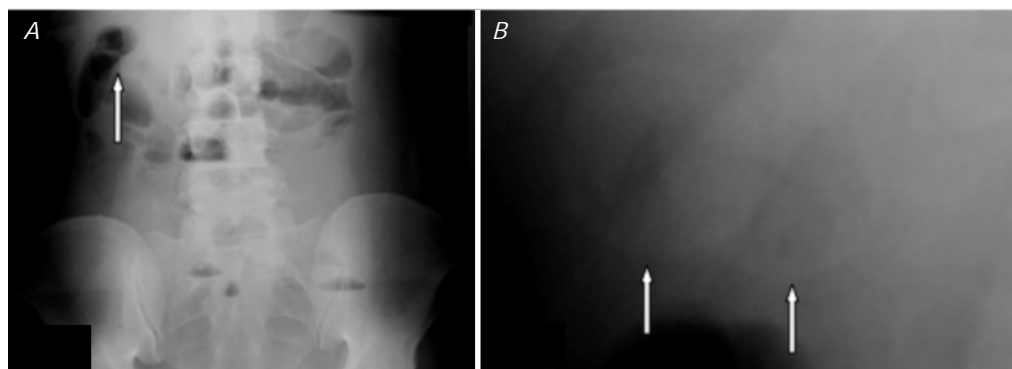


Figura 1. A. Radiografía simple de abdomen en la cual se observa el signo de Mercedes Benz (flecha), caracterizado por radiopacidades con hipodensidad en su interior. B. Misma imagen ampliada (flechas).

* Médico Cirujano, Hospital Juárez de México.

** Médico Radiólogo e Intervencionista, adscrito al Servicio de Radiología e Imagen, Titular del Diplomado en Ultrasonografía Clínica, Hospital Juárez de México.

*** Jefe de Servicio de Radiología e Imagen, Hospital Juárez de México.

**** Anestesiología-Terapia intensiva, Fundación Clínica Médica Sur.



Las imágenes radiolúcidas del signo de MB en el interior de los cálculos biliares, corresponden a gas conformado por oxígeno, dióxido de carbono y nitrógeno 1, 6-8 y 90%, respectivamente, producido por el metabolismo de microorganismos localizados en el núcleo del lito, que al ser rodeados de depósitos de ácidos biliares y calcio, produce una difusión del gas entre sus paredes a través de fisuras o canales.³

Si el haz de rayos X se alinea con el eje longitudinal de los cálculos, se observa la imagen típica trirradiada; si el rayo se dirige en el ángulo superior al eje longitudinal, sólo se muestra la figura tangencial al haz de rayos X.⁴

El tratamiento del paciente con el signo de MB depende de la causa que lo condicione, aunque en la mayoría de los casos el manejo es quirúrgico.

REFERENCIAS

1. Longley JD. The Mercedes Benz sign. JAMC 2002; 172.
2. Meyers MA, O'Donohue N. The Mercedes Benz Sign: insight into dynamics of formation and disappearance gallstones. Radium Ther Nucl Med 1973; 119: 63-70.
3. Delabrousse E, Bartholomot B, Narboux Y, Barrali E, Chirouze C, et al. Gaz au sein de calculs biliaires: Intérêt tdm du signe de Mercedes Benz J Radiol 2000; 81: 1639-41.
4. Dunne MG, Johnson ML. Gas within gallstones on CT. AJR 1980; 134: 1065-66.

Solicitud de sobreiros:

Dra. María Guadalupe Rocha Rodríguez
Hospital Juárez de México.
Av. Instituto Politécnico Nacional Núm. 5160
Col. Magdalena de las Salinas.
Del. Gustavo A. Madero.
C. P. 07760, México, D. F.
Correo electrónico:
dra.guadalupe-rocha@hotmail.com