

CELULOSA OXIDADA (SURGICEL®) SIMULANDO UN ABSCESO DESPUÉS DE NEFRECTOMÍA PARCIAL LAPAROSCÓPICA

L.A. FARIÑA PÉREZ, C. DELGADO, J. DOS SANTOS

Servicios de Urología y Radiología. Centro Médico POVISA. Vigo. Pontevedra.

Actas Urol Esp. 28 (1): 54-56, 2004

RESUMEN

CELULOSA OXIDADA (SURGICEL®) SIMULANDO UN ABSCESO DESPUÉS DE NEFRECTOMÍA PARCIAL LAPAROSCÓPICA

INTRODUCCIÓN: La gasa de celulosa oxidada (Surgicel®) puede simular un absceso por gérmenes formadores de gas en los estudios de imagen hechos en el post-operatorio inmediato, debido a que entre los resquicios de la gasa puede quedar aire, que desaparece cuando es degradada.

PACIENTE Y MÉTODO: En la tomografía computada post-operatoria temprana de una mujer intervenida de nefrectomía parcial laparoscópica por carcinoma de células renales, se encontraron dos pequeñas colecciones de gas en los lugares en que se puso Surgicel. Conociendo la información operatoria, no fueron confundidas con abscesos.

COMENTARIO: Pequeñas colecciones de aire en una gasa de Surgicel, detectables hasta más de un mes después de la intervención, podrían confundirse con un absceso, pero el contexto clínico, la información operatoria y la comunicación entre el cirujano y el radiólogo deberían evitar la confusión.

PALABRAS CLAVE: Agentes hemostáticos. Nefrectomía parcial. Laparoscopia.

ABSTRACT

OXIDIZED CELLULOSE (SURGICEL®) MIMICS AN ABSCESS AFTER LAPAROSCOPIC PARTIAL NEPHRECTOMY

INTRODUCTION: Oxidized cellulose gauze (Surgicel®) left into the surgical bed can mimic a gas-forming abscess in the close postoperative image studies, because of air trapped within the interstices of the gauze, before that being degraded.

PATIENT AND METHOD: In the early postoperative CT scan of a laparoscopic partial nephrectomy due to renal cell carcinoma, two small collections of gas were found, at the sites where Surgicel was placed. Being aware of the surgical details, they were not confused with an abscess.

COMMENT: Small collections of gas into a Surgicel gauze may be detected until more than a month after surgery, imitating a bacterial abscess, but the clinical context, operative reports and a good communication between the surgeon and the radiologist should avoid this mistake.

KEY WORDS: Hemostatic agents. Partial nephrectomy. Laparoscopy.

La gasa de celulosa oxidada regenerada (Surgicel®) es uno de los más usados agentes hemostáticos tópicos, muy útil para facilitar la hemostasia intraoperatoria de las áreas que rezuman. Al ser bioabsorbible, puede dejarse en el lecho quirúrgico. En los primeros días, entre los intersticios de la gasa puede quedar un poco de aire, que desaparece una vez queda embebida en sangre, pasando a convertirse en una masa gelatinosa que a continuación es degradada por los macrófagos¹. Por esta razón, en la ecografía y la tomografía computada realizada en el post-operatorio inmediato, Surgicel puede simular un absceso^{2,3} con la presencia de gérmenes formadores de gas.

CASO CLÍNICO

Una mujer de 63 años fue intervenida mediante nefrectomía parcial laparoscópica, de una lesión de 1,5 cm en el polo inferior del riñón derecho (Fig. 1), dejando colocados en la intervención dos rollos de celulosa oxidada, uno en el lecho de la nefrectomía parcial y otro en la confluencia de la vena renal con la cava, lugar en donde ocurrió un leve sangrado operatorio durante el control del pedículo renal. Se recuperó sin incidencias y el tumor resultó ser un carcinoma de células renales pT1. En la imagen de tomografía computada post-operatoria temprana, al octavo día de intervenida, se encontraron dos pequeñas colecciones de gas en los lugares en que se puso Surgicel (Figs. 2 y 3) que, conociendo la informa-

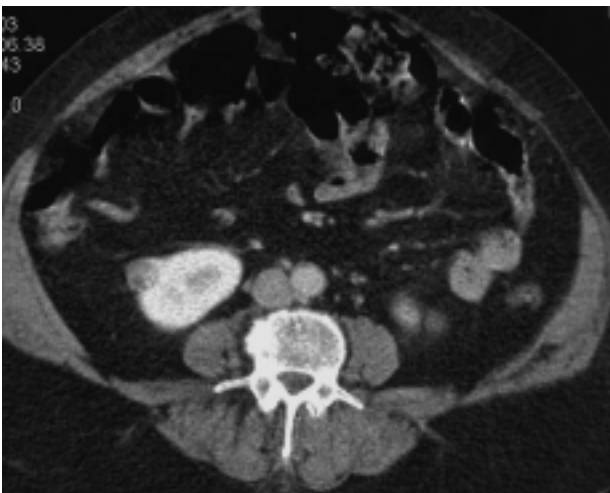


FIGURA 1. Carcinoma renal de 1,5 cm en tercio inferior del riñón derecho.



FIGURA 2. TC post-operatorio: pequeña colección de densidad gas y líquido en el lecho de la nefrectomía parcial, debida a Surgicel.



FIGURA 3. Idem en la confluencia de la vena renal y la cava. El riñón tiene buena función post-operatoria.

ción operatoria, no fueron confundidas con focos de absceso post-operatorio.

COMENTARIO

Aunque es preferible retirar la gasa de celulosa oxidada una vez se consigue la hemostasia deseada, puede dejarse intencionadamente en el campo quirúrgico (para facilitar la hemostasia o como rutina preventiva, para evitar el rezumado hemático post-operatorio, tal como se recomienda para la hemostasia del lecho de la nefrectomía parcial laparoscópica), pues se absorbe sin causar reacción fibrótica o inflamatoria significativa,

ni aún en presencia de orina estéril⁴. Pequeñas colecciones de aire atrapados en el intersticio de la gasa pueden detectarse hasta más de un mes después de la intervención², y podrían confundirse con un absceso bacteriano, aunque en éste el número de burbujas de gas suele ser más numeroso y es típica la existencia de niveles hidroaéreos. En caso de duda, la resonancia magnética parece que puede diferenciar entre la celulosa oxidada y un absceso⁵, pero el contexto clínico, la información operatoria y una buena comunicación entre el cirujano y el radiólogo deberían ser suficientes.

REFERENCIAS

1. PIERCE A, WILSON D, WIEBKIN O.: Surgicel: macrophage processing of the fibrous component. *Int J Oral Maxillofac Surg* 1987; **16**: 338-345.
2. YOUNG ST, PAULSON EK, McCANN RL, BAKER ME.: Appearance of oxidized cellulose (Surgicel) on postoperative CT scans: similarity to postoperative abscess. *AJR* 1993; **160**: 275-277.
3. MELAMED JW, PAULSON EK, KLIEWER MA.: Sonographic appearance of oxidized cellulose (Surgicel): pitfall in the diagnosis of postoperative abscess. *J Ultrasound Med* 1995; **14**: 27-30.
4. WAHLSTROM E, YADEGAR J, AMODEO P, O'CONNELL M, MORGENSTERN L.: Comparative tissue reactivity to topical hemostatic agents in the periureteral area. *Arch Surg* 1983; **118**: 1375-1377.
5. OTO A, REMER EM, O'MALLEY CM, TKACH JA, GILL IS.: MR characteristics of oxidized cellulose (Surgicel). *AJR* 1999; **172**: 1481-1484.

Dr. L.A. Fariña Pérez

Servicio de Urología. Centro Médico POVISA
C/ Salamanca, 5 - 36211 Vigo (Pontevedra)

(Trabajo recibido el 25 julio de 2003)