

## IMÁGENES DE INTERÉS

### Gammagrafía con hematíes marcados en el diagnóstico diferencial de esplenosis.

Autores: Mestre-Fusco Antoni; Campos Elisabeth; Puredón Cristina; Osorio Pilar; Fuertes Jordi; Suárez Marina.  
Medicina Nuclear CRC Mar. Hospital del Mar, Parc de Salut Mar. UAB. Barcelona.

Correspondencia: Dr. Antoni Mestre Fusco

Servei de Medicina Nuclear Nuclear CRC Mar. Hospital del Mar. C/ Passeig Marítim, 25-29, Planta -1. Barcelona. Spain.

Teléfono: 34 93 248 30 25. Fax : 34 93 221 21 81. Código postal: 08003. Barcelona. E-mail: amestre@crccorp.es, tonimefu@hotmail.com

Recibido: 23/10/2010

Aceptado: 23/02/2011

#### Resumen

Paciente mujer de 19 años con antecedentes de esplenectomía a los 6 años por ruptura traumática de bazo hospitalizada por fiebre de origen desconocido. El estudio de TC abdominal mostró una masa lobulada sólida, de gran tamaño y alta densidad. Se planteó diagnóstico diferencial entre esplenosis versus linfoma o endometriosis. La PAAF mostró presencia de linfocitos maduros. Ante riesgo de sangrado se decidió no proceder a la BAG y confirmar el diagnóstico mediante gammagrafía con hematíes labilizados marcados con  $^{99m}\text{Tc}$  que mostró una masa hipercaptante consistente con tejido esplénico funcional. La gammagrafía con hematíes marcados se ha descrito como la prueba de elección en la sospecha clínica o radiológica de esplenosis, especialmente en caso de pacientes que han sufrido un traumatismo esplénico previo.

#### Palabras clave:

**Esplenosis, TC, PAAF, BAG, gammagrafía con hematíes marcados.**

Paciente mujer de 19 años, con antecedentes de esplenectomía a los 6 años por ruptura traumática de bazo y diagnóstico de pancolitis ulcerosa. Ante un cuadro clínico de fiebre de 40 °C y mal estado general se realizó TC abdominal (figura 1A) que mostró una masa lobulada sólida en hemiabdomen inferior y pelvis, de 77 mm de diámetro y de alta densidad, de > 65 unidades Hounsfield (asterisco). Se planteó diagnóstico diferencial entre tejido esplénico (esplenosis)<sup>1</sup> versus otras entidades como linfoma o endometriosis. Se realizó ecografía PAAF (figura 1B) con presencia de linfocitos maduros. Ante el riesgo de sangrado y los hallazgos descritos se decidió no proceder a la biopsia con aguja gruesa (BAG) y confirmarlo mediante gammagrafía con hematíes marcados con  $^{99m}\text{TcO}_4$ . La técnica consiste en marcaje de hematíes autólogos labilizados con calor al baño maría durante 20 minutos a 49 °C y la adquisición con imágenes planares a los 15 y a los 45 minutos así como estudio tomográfico/SPECT a los 45 minutos (figura 2, triangulado). Se observó una masa hipercaptante

#### Summary

*We report a 19-year-old girl, who had a medical history of splenectomy at 6 years of age because of traumatic spleen rupture, and was hospitalized with fever of unknown origin. A standard abdominal CT shown a lobulated and solid mass, very large, with high density. The differential diagnosis included splenoma versus lymphoma or endometriosis. Fine-needle aspiration biopsy shown mature lymphocytes. Core biopsy was not performed because the risk of bleeding and to confirm diagnosis  $^{99m}\text{Tc}$ -labeled heat-damaged red blood cell scintigraphy was performed, that shown a mass with increased tracer uptake indicating a functioning splenic tissue. The red blood cell scintigraphy was described as main study in patients with clinically or radiology suspected splenosis, specially in case of history of traumatic spleen rupture.*

#### Keywords:

**Splenosis, CT, FNAB, core biopsy, heat-damaged red blood cell scintigraphy.**

correspondiente con la tumoración visualizada en el TC consistente con tejido esplénico funcional<sup>2</sup>. La gammagrafía con hematíes marcados se ha descrito como la prueba de elección en la sospecha clínica o radiológica de esplenosis<sup>2</sup>, aún más aún en caso de pacientes que han sufrido un traumatismo esplénico previo, factor que predispone a la implantación peritoneal anómala.

#### Bibliografía

1. Paterson A, Frush DP, Donnelly LF, Foss JN, O'Hara SM, Bisset GS 3rd. A pattern-oriented approach to splenic imaging in infants and children. *Radiographics*. 1999 Nov-Dec;19(6):1465-85.
2. Vercher-Conejero JL, Bello-Arqués P, Pelegrí-Martínez L, Hervás-Benito I, Loaiza-Góngora JL, Falgas-Lacueva M et al. Abdominal splenosis: An often underdiagnosed entity. *Rev Esp Med Nucl*. 2010 Jun 4.

