

# Saponificación grasa en la pancreatitis aguda: una causa de necrosis grasa abdominal

Autores: Emanuel Allegretti Pérez, Cintia Climente, Maira Fernández, Juana Ross,  
Jose Luis Derdoy, Eduardo Garcia Saiz.

## Imágenes MDQ - Mar del Plata

### ■ Objetivo docente

Desarrollar la fisiopatología de la necrosis grasa en la pancreatitis aguda.

Describir los hallazgos imagenológicos que sugieren el diagnóstico y su principal diagnóstico diferencial.

# Saponificación grasa en la pancreatitis aguda: una causa de necrosis grasa abdominal

Autores: Emanuel Allegretti Pérez, Cintia Climente, Maira Fernández, Juana Ross,  
Jose Luis Derdoy, Eduardo Garcia Saiz.

## Imágenes MDQ - Mar del Plata

### □ Revisión de tema

En el curso de la pancreatitis aguda la liberación de enzimas lipolíticas conduce a la degradación del tejido graso, que activa macrófagos y mediadores inflamatorios aumentando aún más la respuesta inflamatoria.

Fosfolipasas y proteasas hidrolizan los triglicéridos liberados de la lisis celular, originando ácidos grasos libres que se combinan con calcio sérico y precipitan en jabones de calcio, lo que constituye el fenómeno de saponificación.

Este proceso es uno de los causantes de hipocalcemia en una pancreatitis severa.

## Saponificación grasa en la pancreatitis aguda: una causa de necrosis grasa abdominal

Autores: Emanuel Allegretti Pérez, Cintia Climente, Maira Fernández, Juana Ross,  
Jose Luis Derdoy, Eduardo Garcia Saiz.

### Imágenes MDQ - Mar del Plata

En los estudios por imágenes los nódulos de la necrosis grasa se observarán como implantes nodulares peritoneales dispersos en el retroperitoneo y cavidad abdominal, una vez resuelta la inflamación, el exudado agudo y ascitis de la pancreatitis.

Tanto en tomografía computada como en resonancia magnética pueden mostrar efecto de masa y captación del material de contraste tardíamente, posiblemente por la vascularización capilar del tejido de granulación.

El principal diagnóstico diferencial imagenológico es la carcinomatosis peritoneal, siendo de gran importancia la historia clínica y los estudios por imágenes previos que demuestren el antecedente de pancreatitis para arribar a un correcto diagnóstico. En algunas situaciones puede ser difícil la diferenciación siendo necesaria la anatomía patológica.

## Saponificación grasa en la pancreatitis aguda: una causa de necrosis grasa abdominal

Autores: Emanuel Allegretti Pérez, Cintia Climente, Maira Fernández, Juana Ross, Jose Luis Derdoy, Eduardo García Saiz.

### Imágenes MDQ - Mar del Plata

Se muestran dos pacientes con antecedentes de pancreatitis aguda que presentaron formaciones nodulares en abdomen por saponificación de la grasa.



# Saponificación grasa en la pancreatitis aguda: una causa de necrosis grasa abdominal

Autores: Emanuel Allegretti Pérez, Cintia Climente, Maira Fernández, Juana Ross,  
Jose Luis Derdoy, Eduardo Garcia Saiz.

## Imágenes MDQ - Mar del Plata

### □ Conclusión

Es importante conocer el proceso de saponificación grasa luego de la pancreatitis aguda, causada por la liberación de enzimas lipolíticas, que se manifestará en estudios de imágenes como implantes nodulares peritoneales.

El reconocimiento del antecedente clínico es fundamental para no confundir su principal diagnóstico diferencial, la carcinomatosis peritoneal, que posee un pronóstico desfavorable.