

Śledziona w USG

20-sлайdowy przegląd najważniejszych zmian patologicznych

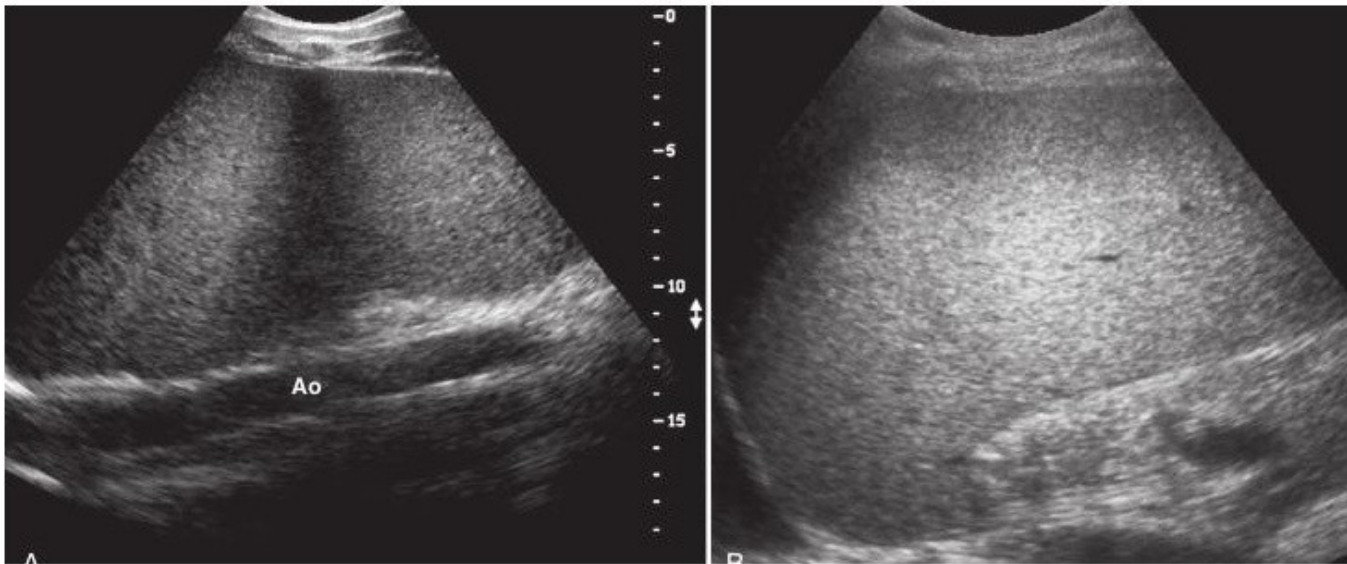
Kurs dla lekarzy • obrazy wyłącznie z dostarczonego rozdziału

Splenomegalia

Rycina 5.7 • strona PDF 6



FIGURE 5.6 Relationship of Spleen With Surrounding Structures. Left liver lobe extends into the left upper quadrant superior to the spleen. (A) Coronal and (B) transverse, sonograms demonstrate the left liver lobe superior to the spleen. The liver is hypoechoic compared with the spleen. (C) and (D) Liver extends over spleen in a different patient with a fatty liver. (C) Transverse sonogram shows an echogenic liver and a relatively hypoechoic spleen. (D) Axial CT image shows the left liver lobe draping around the spleen.



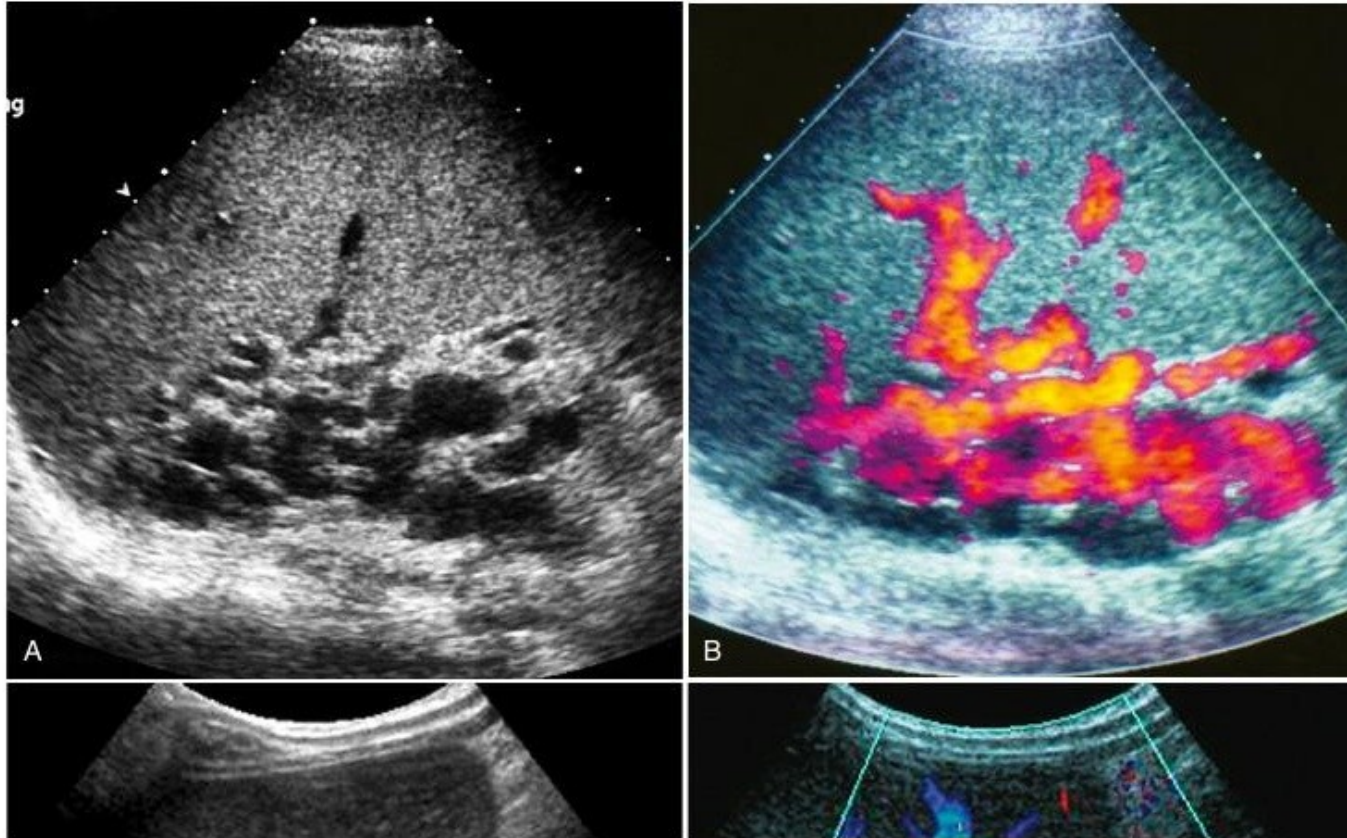
NAJWAŻNIEJSZE

Znaczne powiększenie śledziony. Rozmiar oceniamy najlepiej w płaszczyźnie koronalnej, z uwidocznieniem wnęki.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Nadciśnienie wrotne – żylaki okołosledzionowe

Rycina 5.9 • strona PDF 9



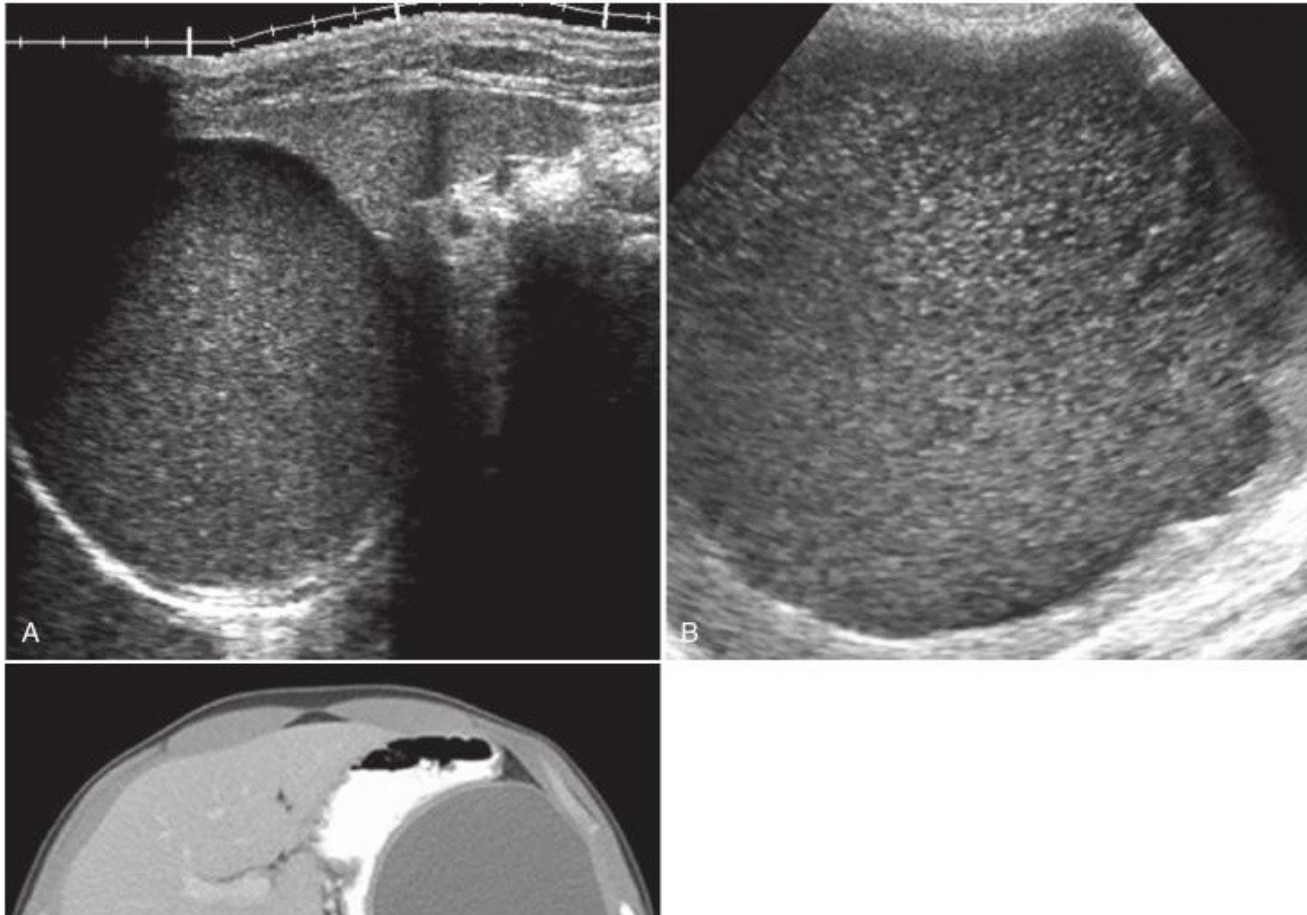
NAJWAŻNIEJSZE

Splenomegalia z obecnością krętych naczyń obocznych przyśrodkowo i poniżej śledziony.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Torbiel pierwotna (epidermoidalna)

Rycina 5.10 • strona PDF 10



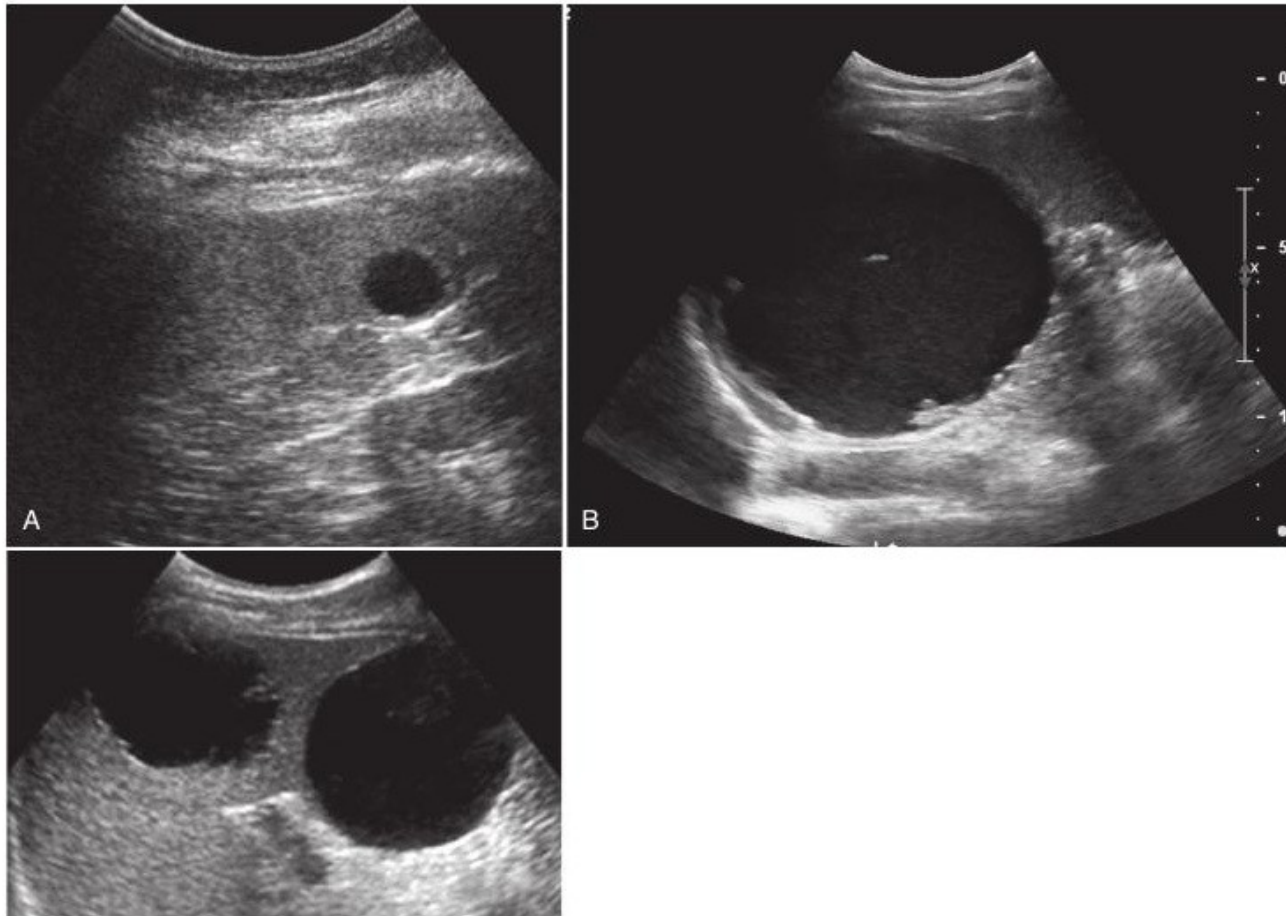
NAJWAŻNIEJSZE

Dobrze odgraniczona torbiel; może zawierać echogeniczny materiał i naśladować zmianę litą.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Torbiel rzekoma śledziony

Rycina 5.11 • strona PDF 11



NAJWAŻNIEJSZE

Torbiel złożona, często z pogrubiłą/zwapniałą ścianą i echami wewnętrznymi; może być następstwem urazu lub infekcji.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Torbiel zwapniała

Rycina 5.12 • strona PDF 12

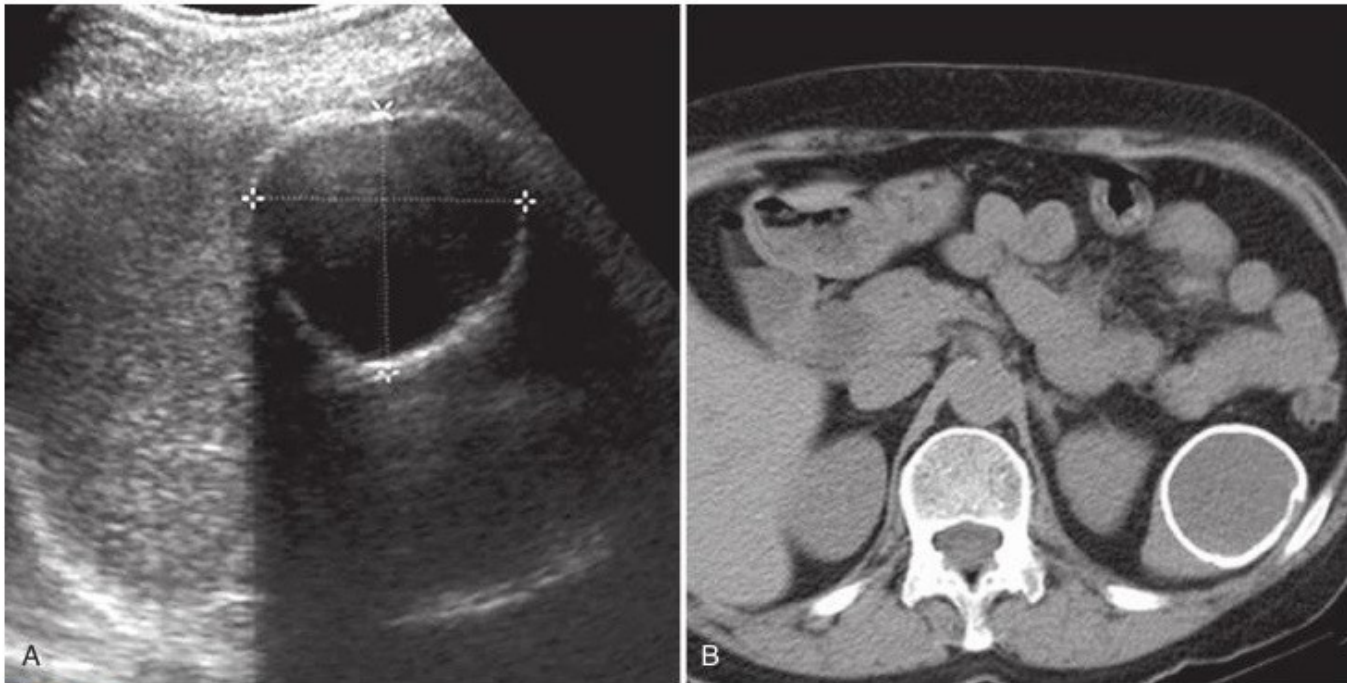


FIGURE 5.12 Calcified Splenic Cyst. (A) Coronal image shows the cyst with calcified wall (calipers). Note the shadowing from the near wall. (B) Noncontrast CT image demonstrates the wall calcification. Congenital cysts, pseudocysts, and “burned out” hydatid cysts may have similar appearance.

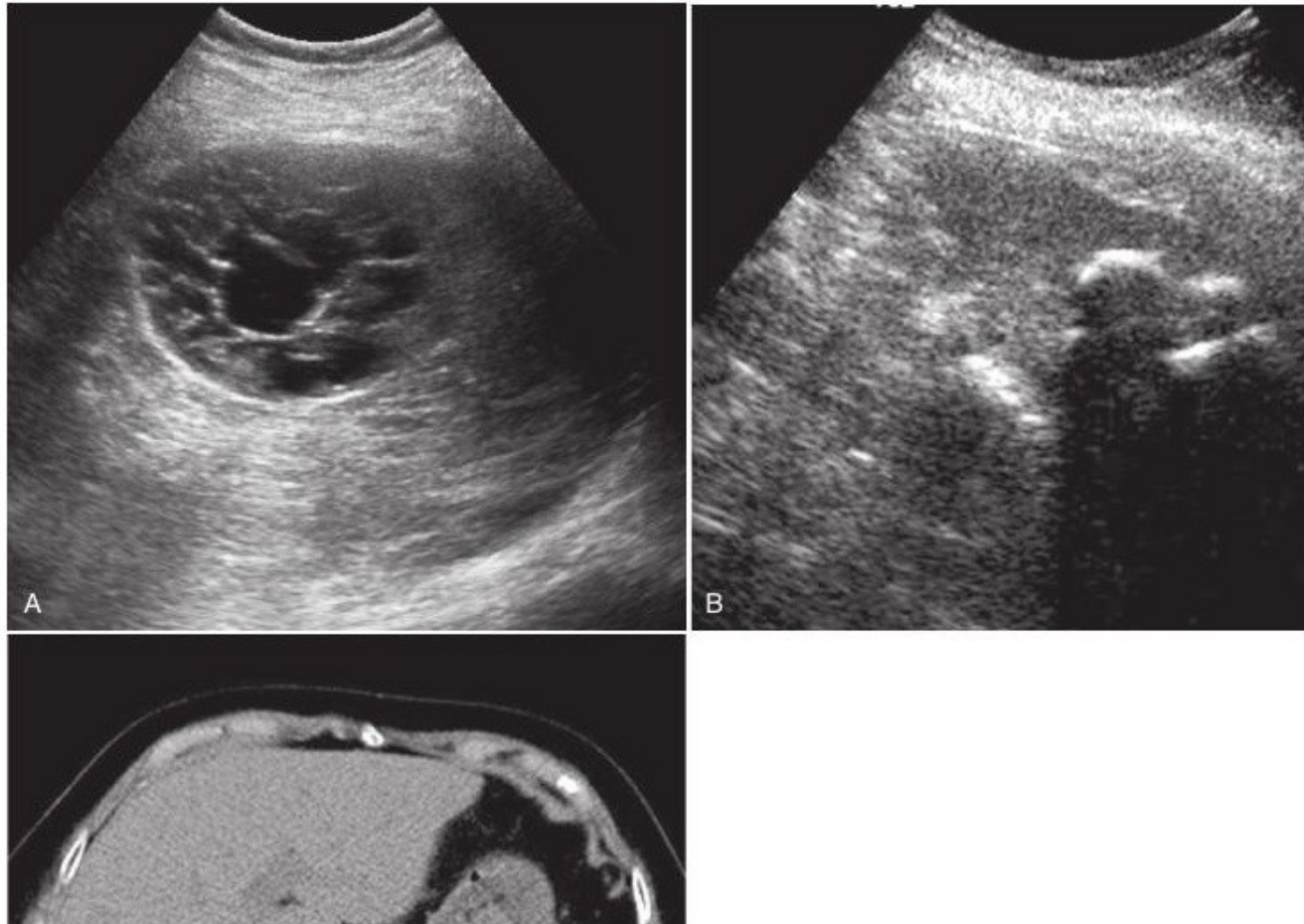
NAJWAŻNIEJSZE

Zwapnienia ściany z wyraźnym cieniem akustycznym. W różnicowaniu m.in. torbiel wrodzona, pseudotorbiel i „wypalona” torbiel bąblowcowa.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Torbiel bąblowcowa (echinokokowa)

Rycina 5.13 • strona PDF 13



NAJWAŻNIEJSZE

W aktywnej chorobie widoczne torbiele potomne; później możliwe masywne zwapnienia ściany.

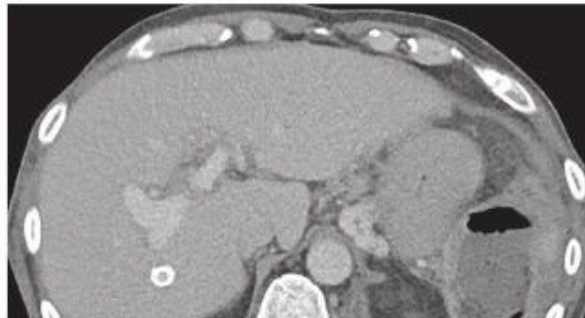
Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Ropień śledziony

Rycina 5.14 • strona PDF 13



FIGURE 5.13 Hydatid Cysts. (A) Transverse image demonstrates daughter cysts filling the mother cyst in a patient with active hepatosplenic involvement. (B) and (C) Different patient with a history of hydatid disease. (B) Coronal image shows dense calcification in the near wall causing extensive shadowing. (C) Noncontrast CT demonstrates small, well-defined, rounded calcifications compatible with calcified cysts.



NAJWAŻNIEJSZE

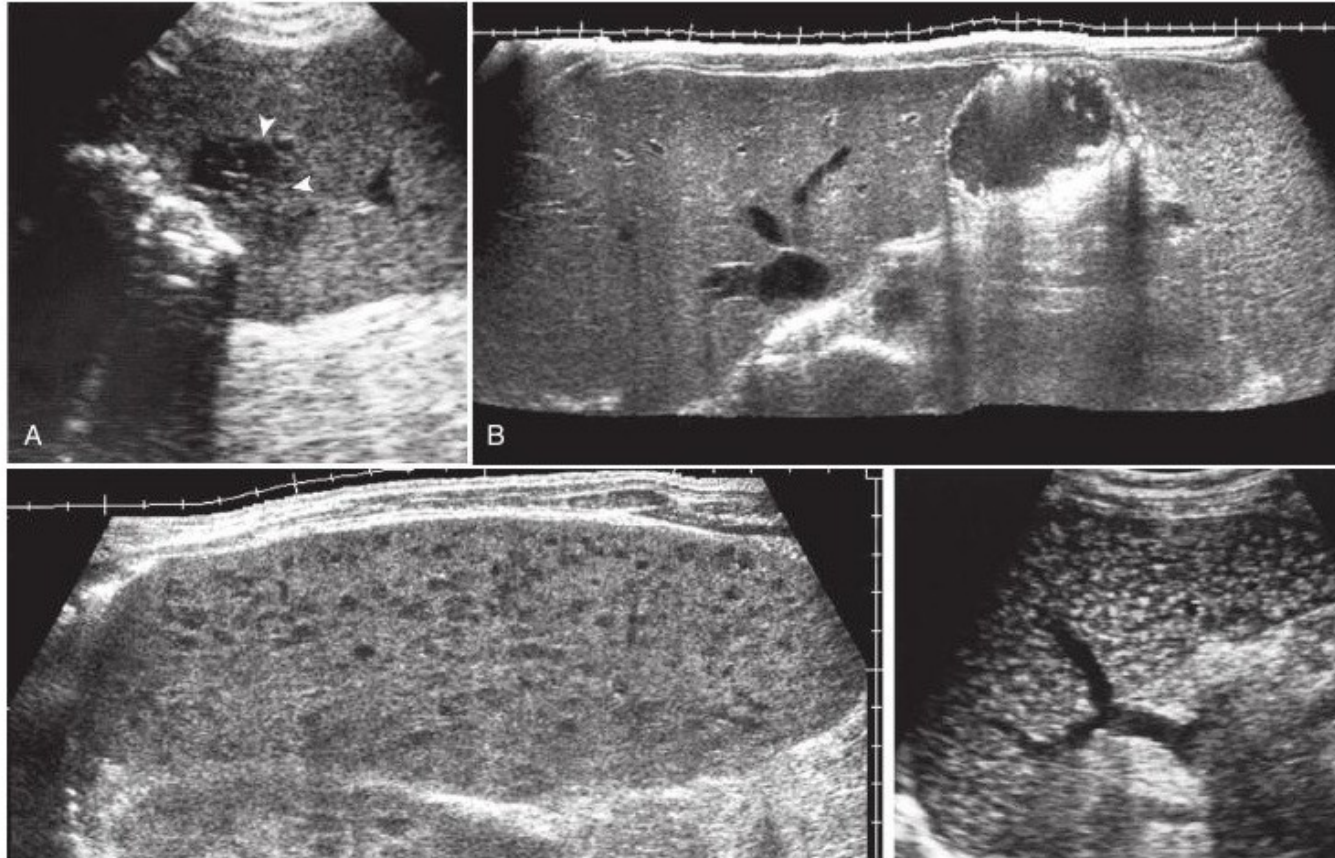
Zbiornik z gazem i płynem; gaz daje typowy artefakt „dirty shadowing”.

Rozpoznanie wymaga korelacji klinicznej.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Gruźlica śledziony

Rycina 5.15 • strona PDF 14



NAJWAŻNIEJSZE

W gruźlicy
prosówkowej liczne
małe
hipoechogeniczne
guzki; w zmianach
przewlekłych możliwe
zwapniałe ziarniniaki.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic
Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego
PDF.

Mikroropnie śledziony / kandydoza

Rycina 5.19 • strona PDF 16

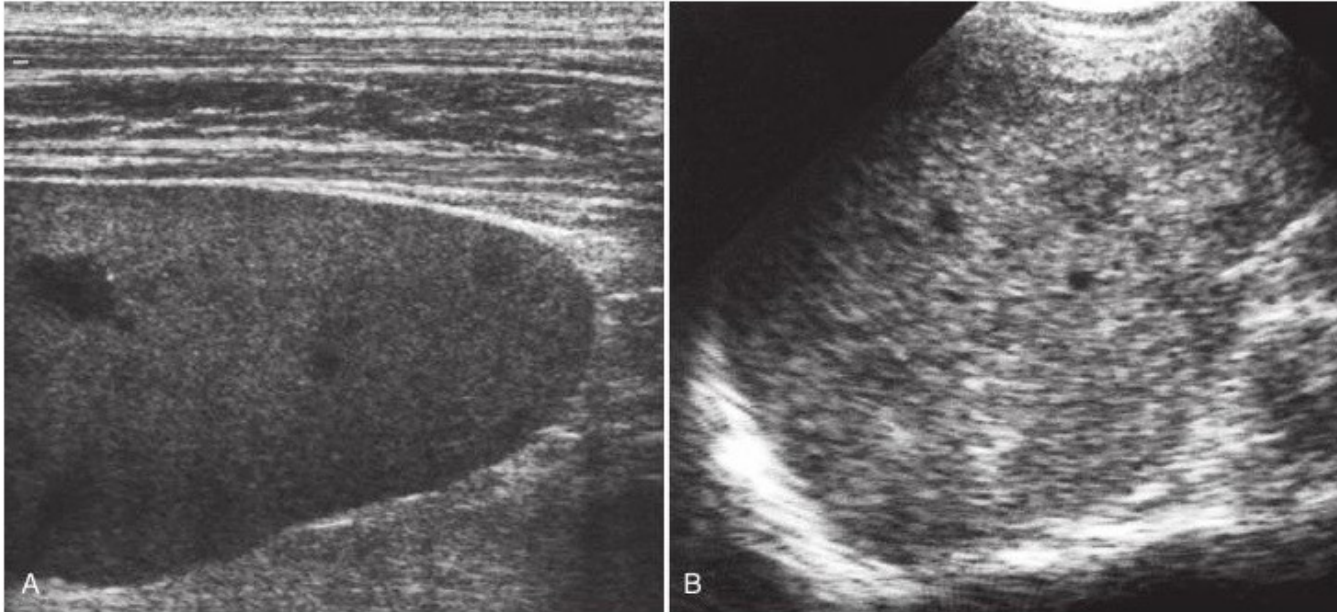


FIGURE 5.19 Microabscesses in Two Patients. (A) High-frequency linear array ultrasound image shows multiple poorly defined microabscesses in a patient with *Klebsiella septicemia*. (B) *Candida* abscesses of the spleen in an AIDS patient. Note that lesion in the middle has an echogenic center, characteristic of *Candida*.

nodular transformation, inflammatory pseudotumor, and extramedullary hematopoiesis. Hamartomas are typically well-defined, homogeneous, isoechoic to mildly hypoechoic or

Other Abnormalities *Sickle Cell Disease*

Sickle cell disease almost always affects the spleen. The most

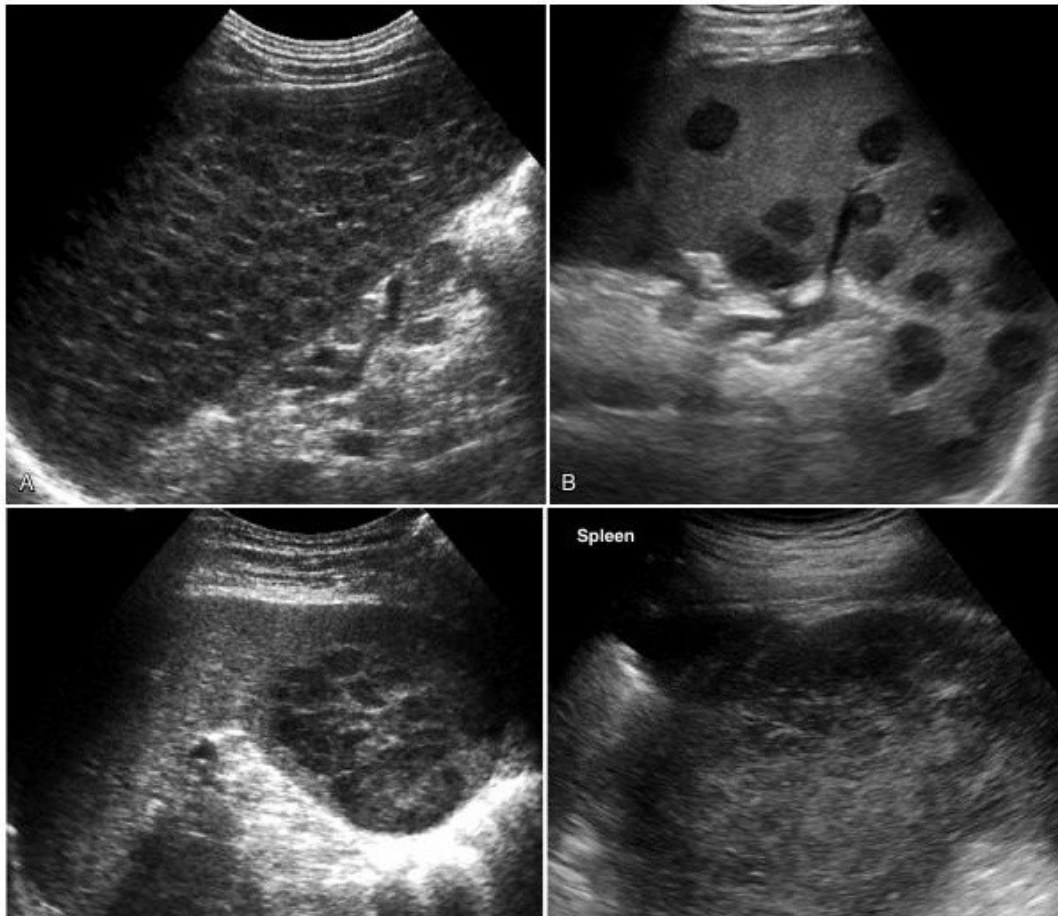
NAJWAŻNIEJSZE

Liczne drobne zmiany hipoechogeniczne; w kandydozie możliwe ogniska hiperechogeniczne, czasem z centralnym ogniskiem echogenicznym.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Chłoniak śledziony

Rycina 5.20 • strona PDF 17



NAJWAŻNIEJSZE

Spektrum od rozlanego zajęcia po liczne guzki i duże masy. Zmiany ogniskowe są zwykle hipoechogeniczne i hipowaskularne.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Angiosarcoma śledziony

Rycina 5.21 • strona PDF 18

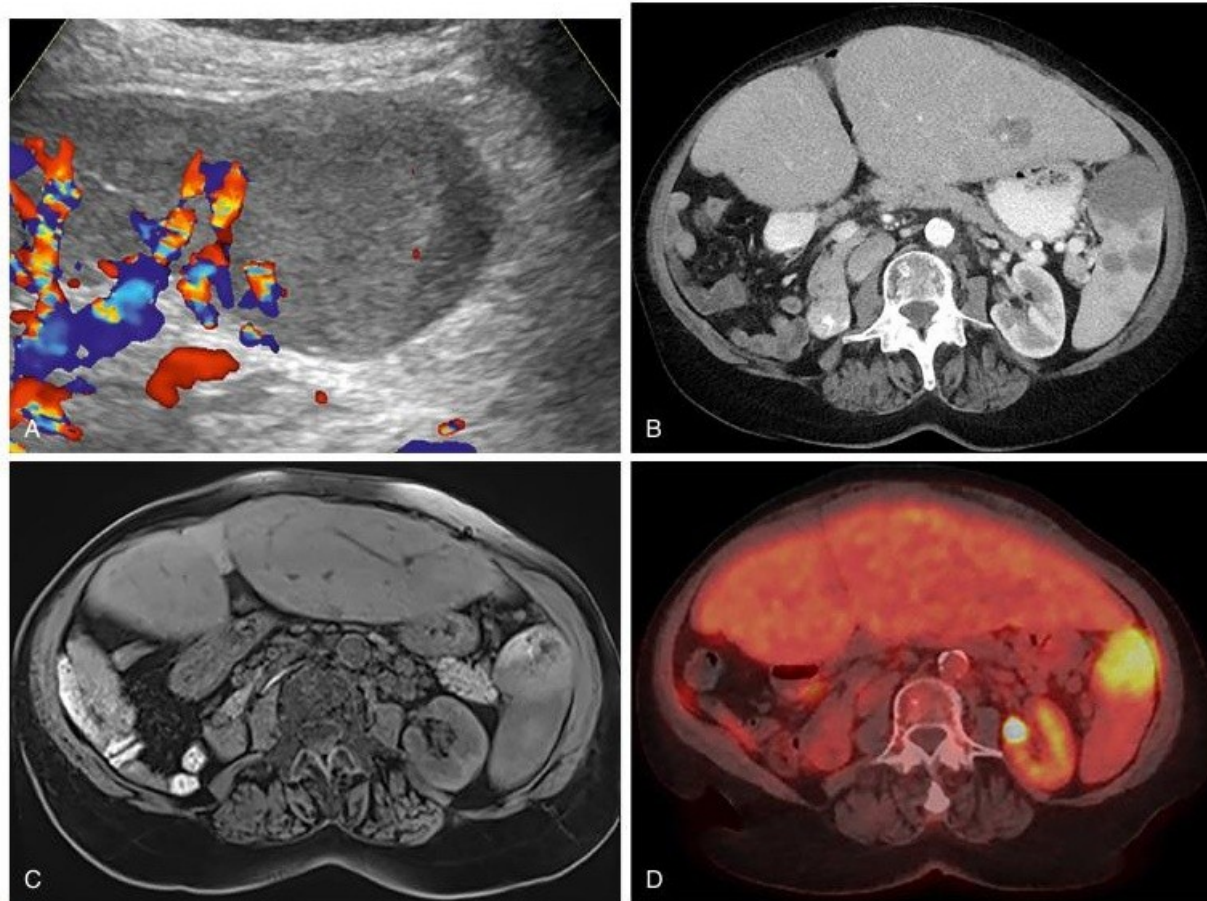


FIGURE 5.21 Primary Splenic Malignancy: Angiosarcoma (A) Mass-like enlargement of the spleen. (B) Multiple hypoenhancing splenic masses on

NAJWAŻNIEJSZE

Rzadki złośliwy nowotwór naczyniowy. Obraz może obejmować powiększenie śledziony, heterogeniczność i liczne zmiany złożone.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Przerzuty do śledziony

Rycina 5.22 • strona PDF 19

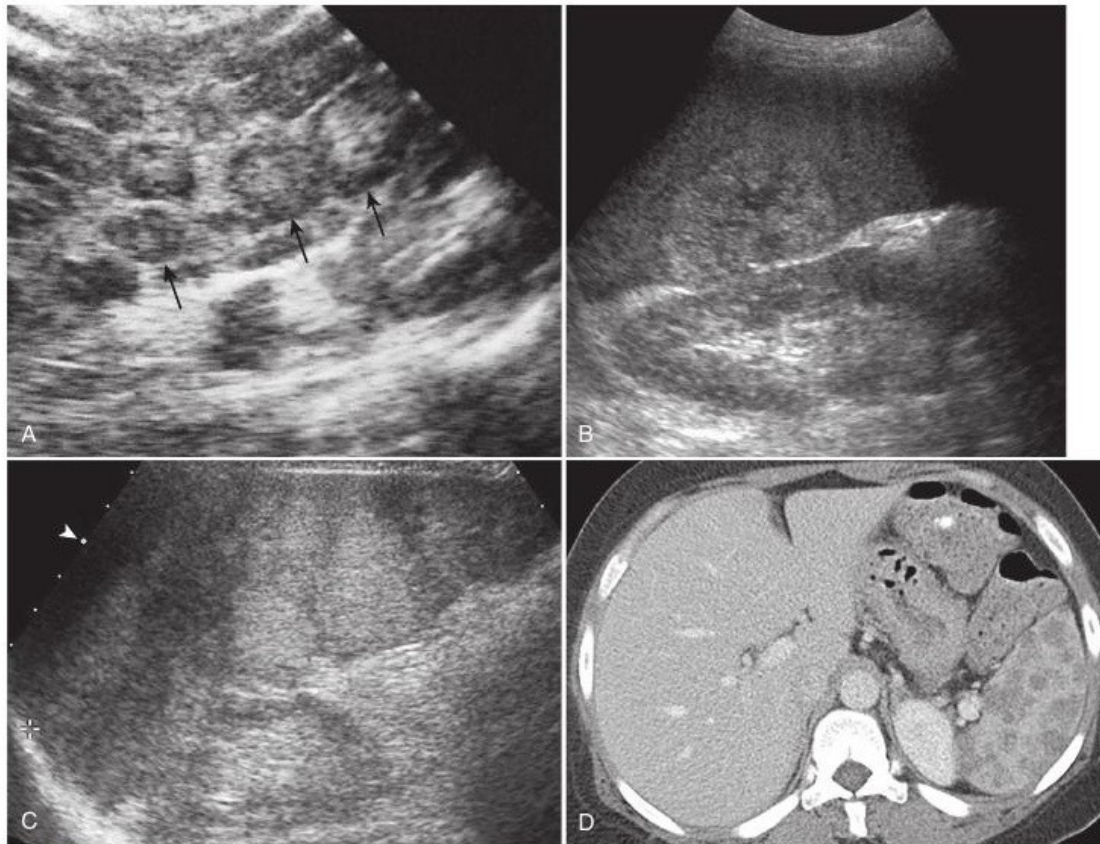


FIGURE 5.22 Echogenic Metastases. (A) Metastatic **melanoma** with multiple echogenic splenic lesions (arrows). (B) Metastatic **colon carcinoma**. Heterogeneous echogenic splenic mass. Similar lesions were present throughout the liver (not shown). (C) and (D) **Kaposi sarcoma**. (C) Multiple echogenic splenic masses. (D) CT scan with IV contrast in the same patient demonstrating innumerable hypoenhancing splenic masses.

NAJWAŻNIEJSZE

Zwykle późna manifestacja choroby uogólnionej. Zmiany mogą być hipoechogeniczne, hiperechogeniczne, heterogeniczne lub torbielowate.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Naczyniak śledziony

Rycina 5.23 • strona PDF 19

splenic masses. (B) CT scan with IV contrast in the same patient demonstrating a well-defined, hypoenhancing splenic mass.

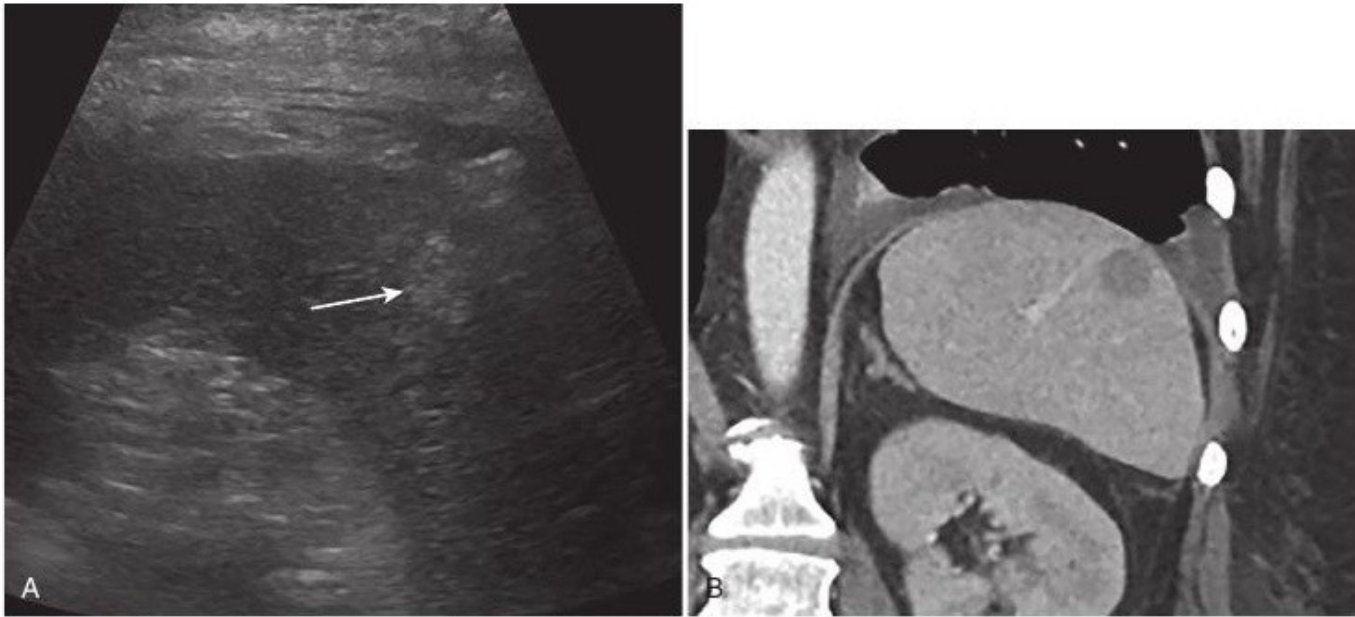


FIGURE 5.23 Hemangioma. (A) Small, well-defined, rounded, echogenic lesion (arrow) is similar to the typical liver hemangiomas. (B) Coronal CT with IV contrast in the same patient demonstrating a well-defined, hypoenhancing mass.

NAJWAŻNIEJSZE

Najczęstszy łagodny guz pierwotny śledziony; typowo dobrze odgraniczony i echogeniczny, choć obraz może być zróżnicowany.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Hamartoma śledziony

Rycina 5.24 • strona PDF 20

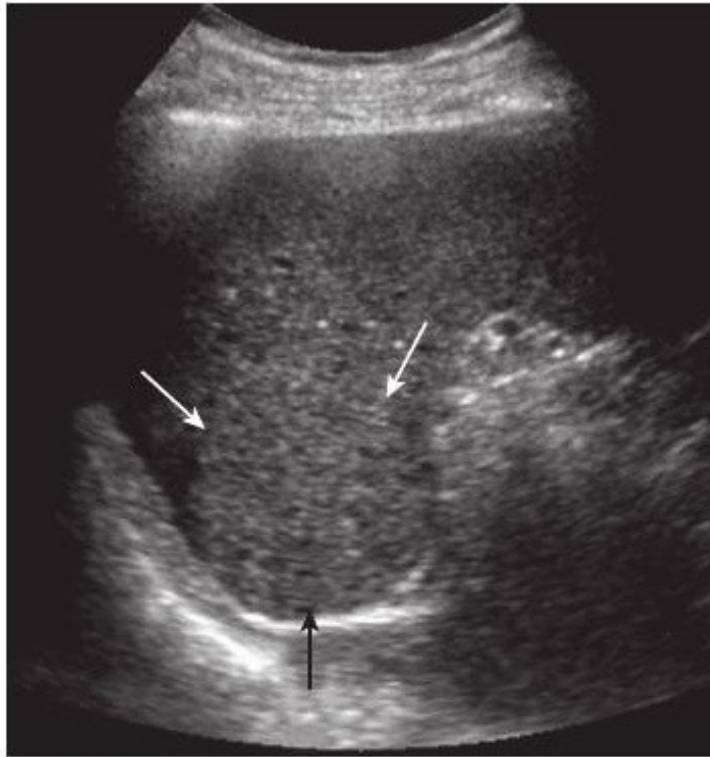


FIGURE 5.24 Hamartoma. Round 5-cm, slightly hyperechoic lesion (arrows) arising from the medial margins of the spleen.

in the emergency department after blunt abdominal trauma

(Fig. visu: shap: locat: conf: subc: peris: P: splen: dela: the: initi: into: hem: A: dam: resu: sple: othe: mat: at th: S: a pe: and: can:

NAJWAŻNIEJSZE

Dobrze odgraniczona,
zwykle jednorodna
zmiana
izoechogeniczna do
umiarkowanie
hiperechogenicznej;
możliwe obszary
torbielowate i większe
unaczynienie.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic
Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego
PDF.

Guz zapalny rzekomy

Rycina 5.26 • strona PDF 22

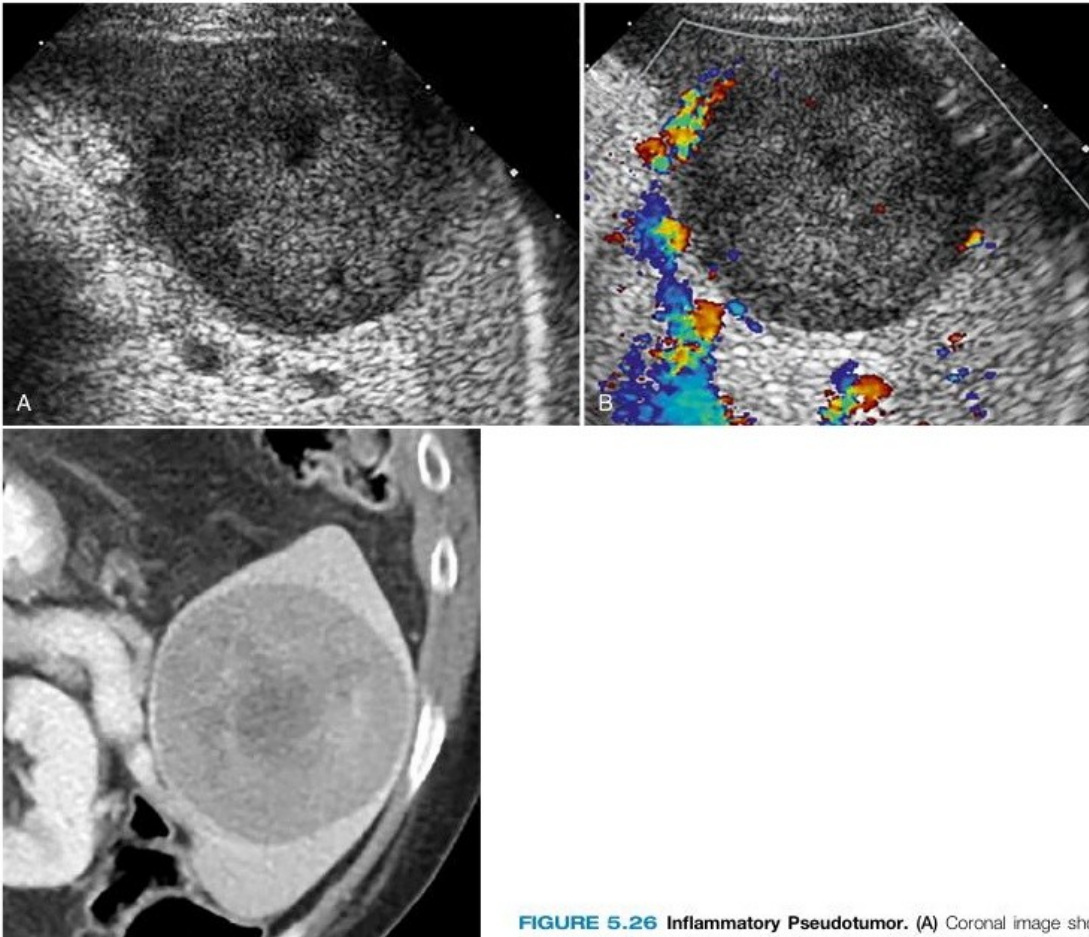


FIGURE 5.26 Inflammatory Pseudotumor. (A) Coronal image shows a round,

NAJWAŻNIEJSZE

Okrągła,
heterogeniczna
hipoechogeniczna
masa; zwykle z
minimalnym
przepływem w
Dopplerze.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic
Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego
PDF.

Zawał śledziony

Rycina 5.28 • strona PDF 23

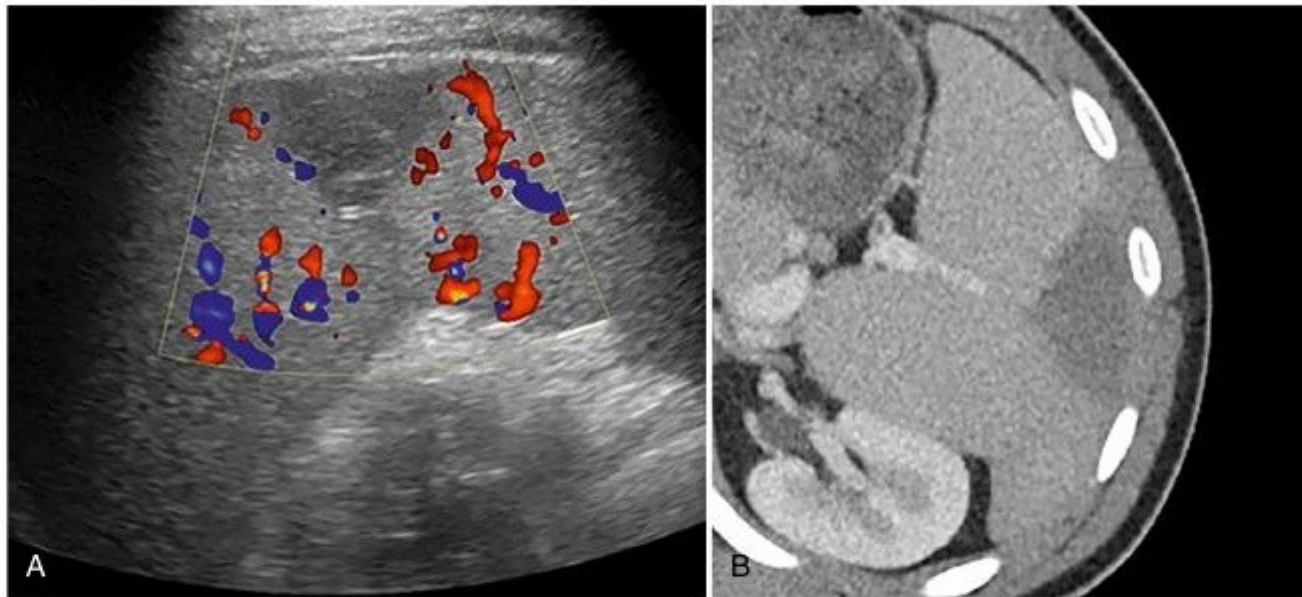


FIGURE 5.28 Splenic Infarct. (A) Triangular hypoechoic infarct with no internal vascularity extends to the splenic capsule. (B) Hypoenhancing triangular infarct on axial CT with intravenous contrast.

NAJWAŻNIEJSZE

Typowo obwodowe, klinowate, hipoechogeniczne ognisko bez wewnętrznego unaczynienia; wygląd zmienia się wraz z wiekiem zawału.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Ciałka Gamny-Gandy'ego

Rycina 5.30 • strona PDF 23

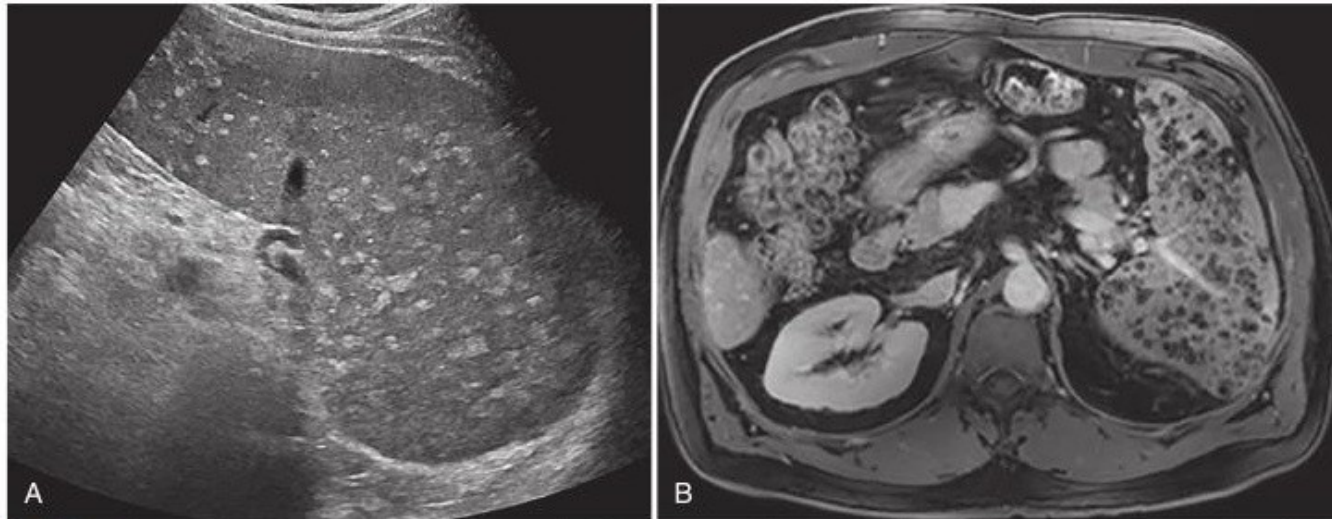


FIGURE 5.30 Gamna-Gandy Bodies. (A) Multiple hyperechoic foci throughout the spleen. (B) Multiple low-signal splenic nodules on T1-weighted contrast-enhanced MR.

NAJWAŻNIEJSZE

Liczne punktowe hiperechogeniczne ogniska, typowe dla zastoinowej splenomegalii i m.in. niedokrwistości sierpowatokrwinkowej.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Krwiak podtorebkowy

Rycina 5.31 • strona PDF 24

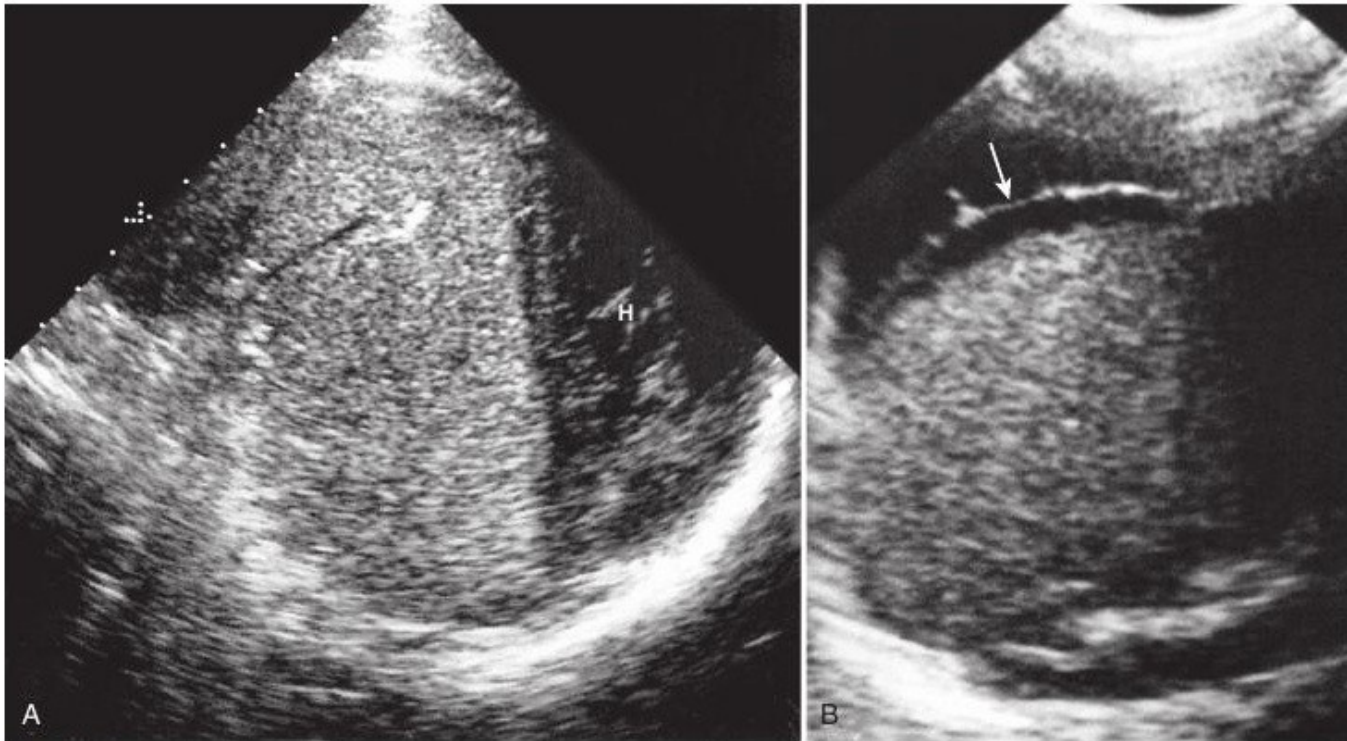


FIGURE 5.31 Subcapsular Hematoma. (A) Transverse scan shows a fluid- and debris-filled crescentic hematoma (*H*) in the lateral aspect of the spleen. (B) Thin, brightly echogenic crescentic line (*arrow*) represents the splenic capsule.

NAJWAŻNIEJSZE

Półksiężycowaty zbiornik płynu i detrytusu przylegający do torebki śledziony. Kształt zbiornika pomaga odróżnić go od krwiaka okołosledzionowego.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.

Laceracja śledziony po urazie

Rycina 5.33 • strona PDF 25

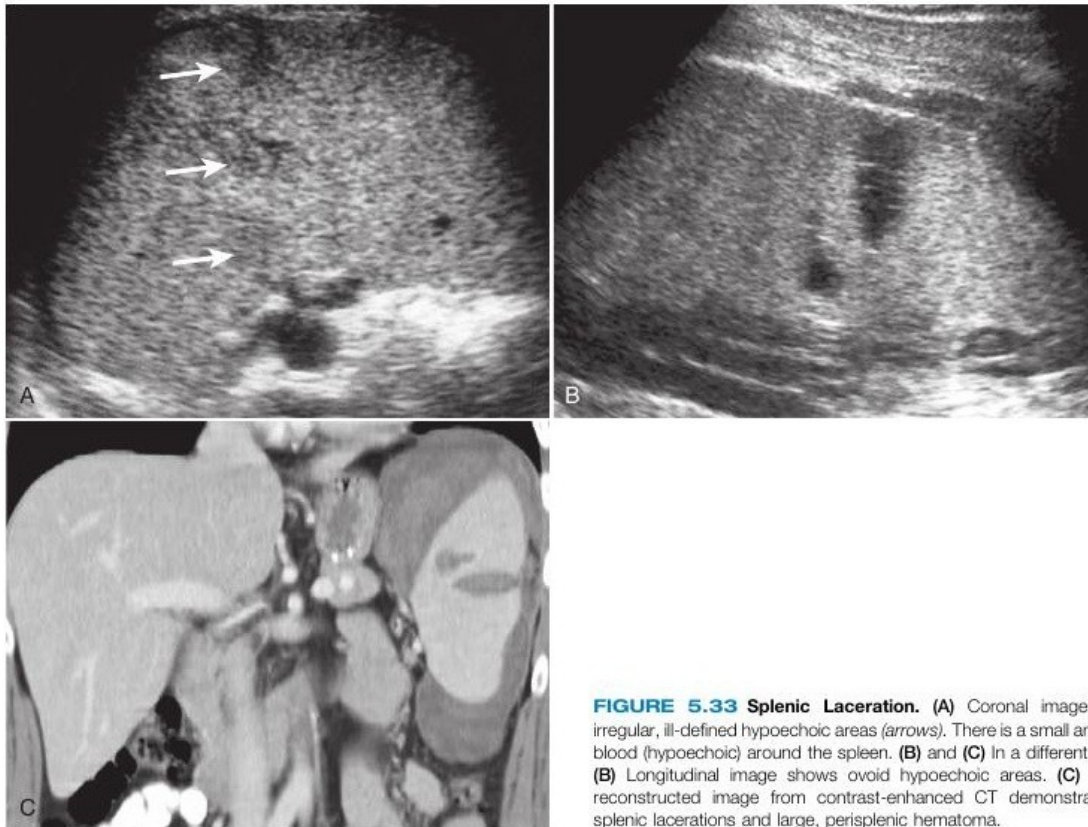


FIGURE 5.33 Splenic Laceration. (A) Coronal image shows irregular, ill-defined hypoechoic areas (arrows). There is a small amount of blood (hypoechoic) around the spleen. (B) and (C) In a different patient. (B) Longitudinal image shows ovoid hypoechoic areas. (C) Coronal reconstructed image from contrast-enhanced CT demonstrates the splenic lacerations and large, perisplenic hematoma.

NAJWAŻNIEJSZE

Nieregularne, słabo odgraniczone obszary hipoechogeniczne i towarzyszący krwiak okołosledzionowy; CT lepiej ocenia rozległość urazu.

Źródło: Wall DJ, The Spleen, Diagnostic Ultrasound. Obraz pochodzi z dostarczonego PDF.