

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO

AUTORES

Sisalima M., Malisan J., Alderete E., Gonzalez L., Lioni E.

CADI 2022, Bs. As., Argentina.

IMAT - Instituto Médico de Alta Tecnología -

Institución afiliada a la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires

Viamonte 1742 - Buenos Aires (5411) 4370-7600

www.imat.com.ar

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO

OBJETIVO

- Descripción de los hallazgos imagenológicos de las I.T.U y sus complicaciones más frecuentes.

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO

REVISIÓN DEL TEMA

Las I.T.U son motivo de consulta frecuente en la práctica diaria requiriendo en su mayoría diagnóstico clínico y tratamiento autolimitado, las necesidades de recurrir a pruebas de imagen quedan limitadas para el descarte de complicaciones, ante clínica severa que no responde al tratamiento médico instaurado.

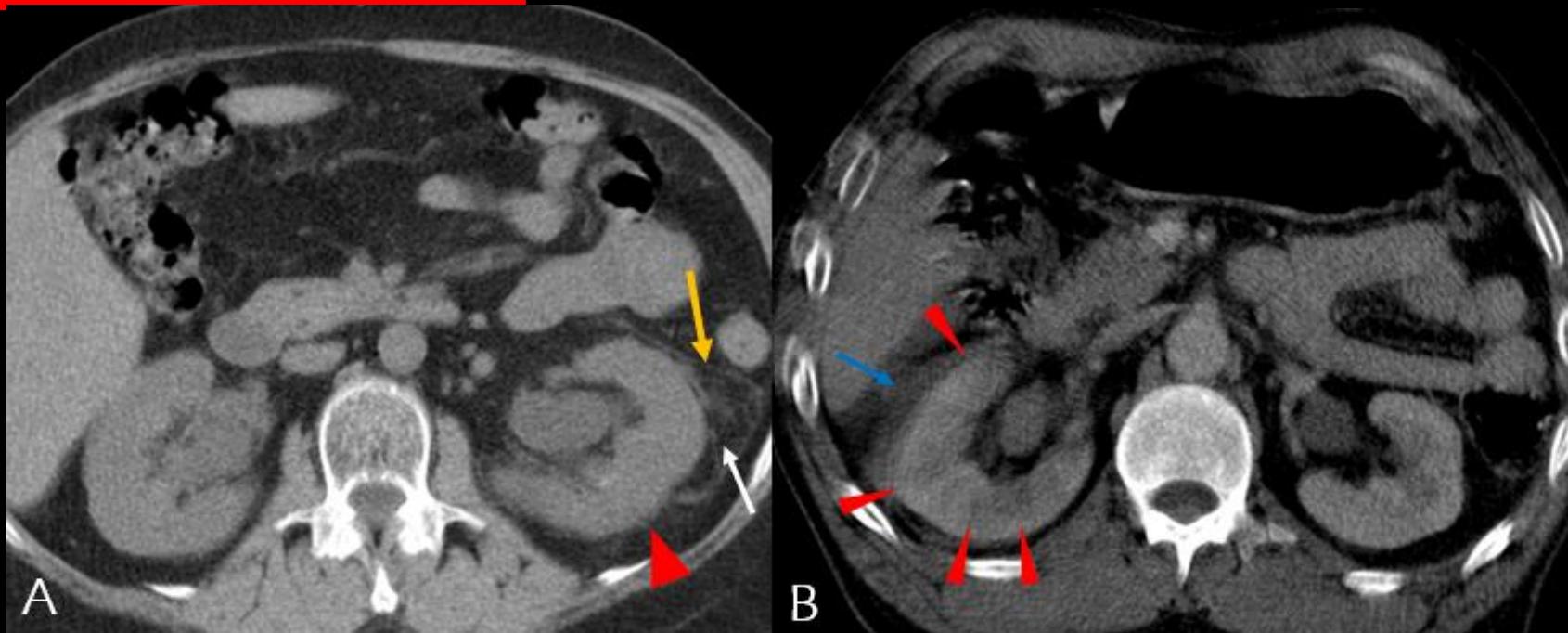
ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO

REVISIÓN DEL TEMA

Pielonefritis Aguda	Infección multifocal de uno o ambos riñones.
Nefronía Lobar	Infección focal del parénquima, calificada entre pielonefritis aguda y absceso.
Pielonefritis Enfisematoso	Tipo necrosante de pielonefritis difusa en inmunodeprimidos.
Absceso Renal	Colección de pus y licuefacción de tejidos dentro del riñón.
Pielonefritis Xantogranulomatosa	Resulta de la combinación de obstrucción e infección crónica, con posterior destrucción del parénquima y reemplazo por macrófagos llenos de lípidos.
Cistitis Aguda	Inflamación / infección de la pared vesical.
Cistitis Crónica	Relacionada a escaso vaciamiento (vejiga neurógena u obstrucción crónica de la salida vesical).
Cistitis Enfisematoso	Presencia de gas en la pared y luz vesical debido a infección bacteriana y orina con alto contenido de glucosa.

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO

PIELONEFRITIS AGUDA

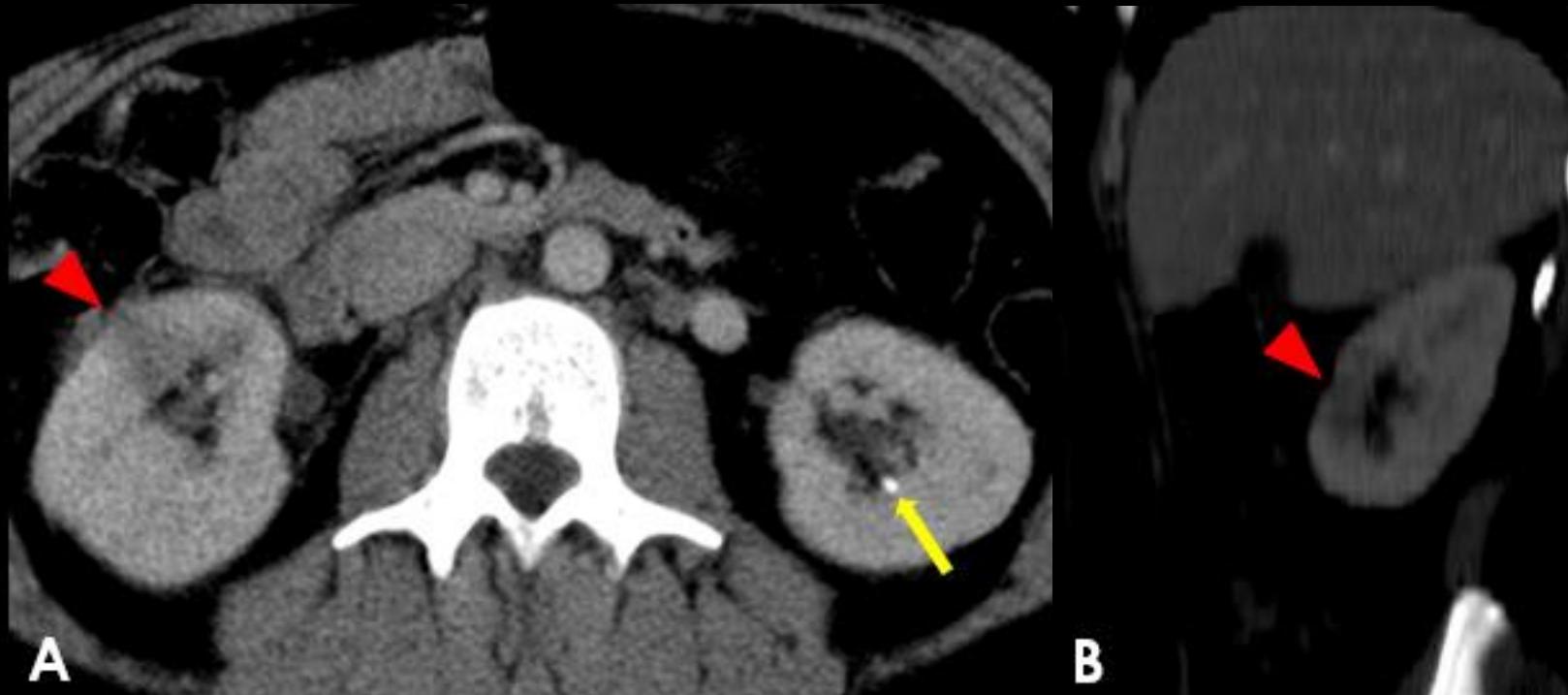


TAC DE ABDOMEN Y PELVIS SIN CONTRASTE A.) AXIAL: Aumento del tamaño renal izquierdo (punta de flecha roja) con rarefacción de la grasa adyacente (flecha blanca) y engrosamiento de la fascia renal (flecha amarilla).

TAC DE ABDOMEN Y PELVIS CON CONTRASTE B.) AXIAL: patrón heterogéneo parcheado/atigrado (punta de flechas roja) con aumento de espesor renal con respecto a su contralateral con banda líquida laminar perirrenal (flecha azul).

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO

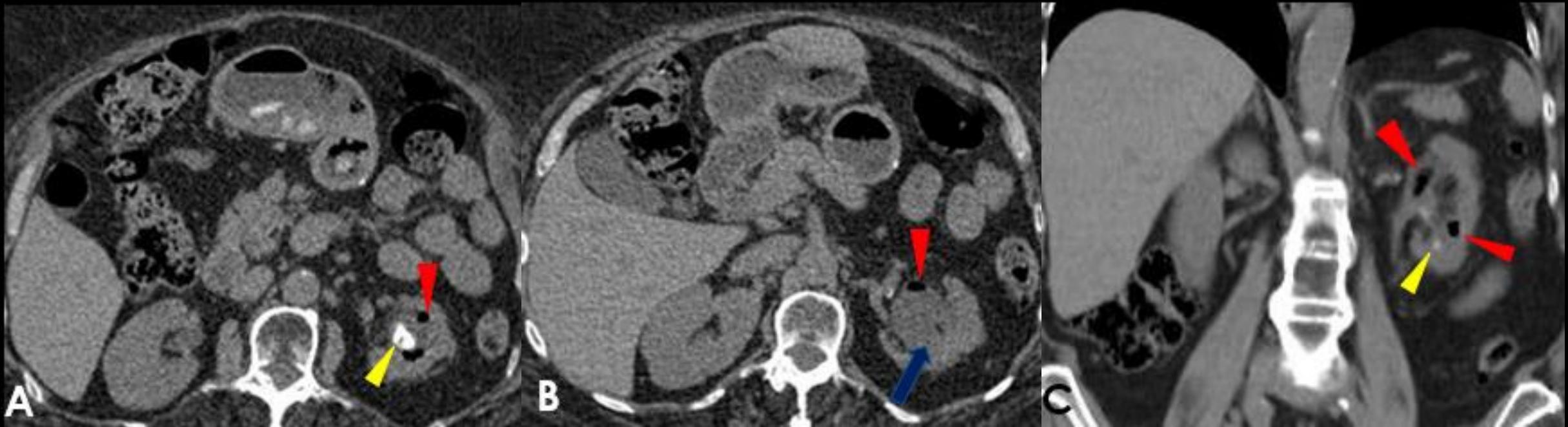
NEFRONÍA LOBAR



TAC DE ABDOMEN Y PELVIS CON CONTRASTE A.) AXIAL, B.) SAGITAL: Área hipodensa mal definida en forma de cuña, sin realce con contraste endovenoso (punta de flecha roja), presencia de lito en caliz renal (flecha amarilla).

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO

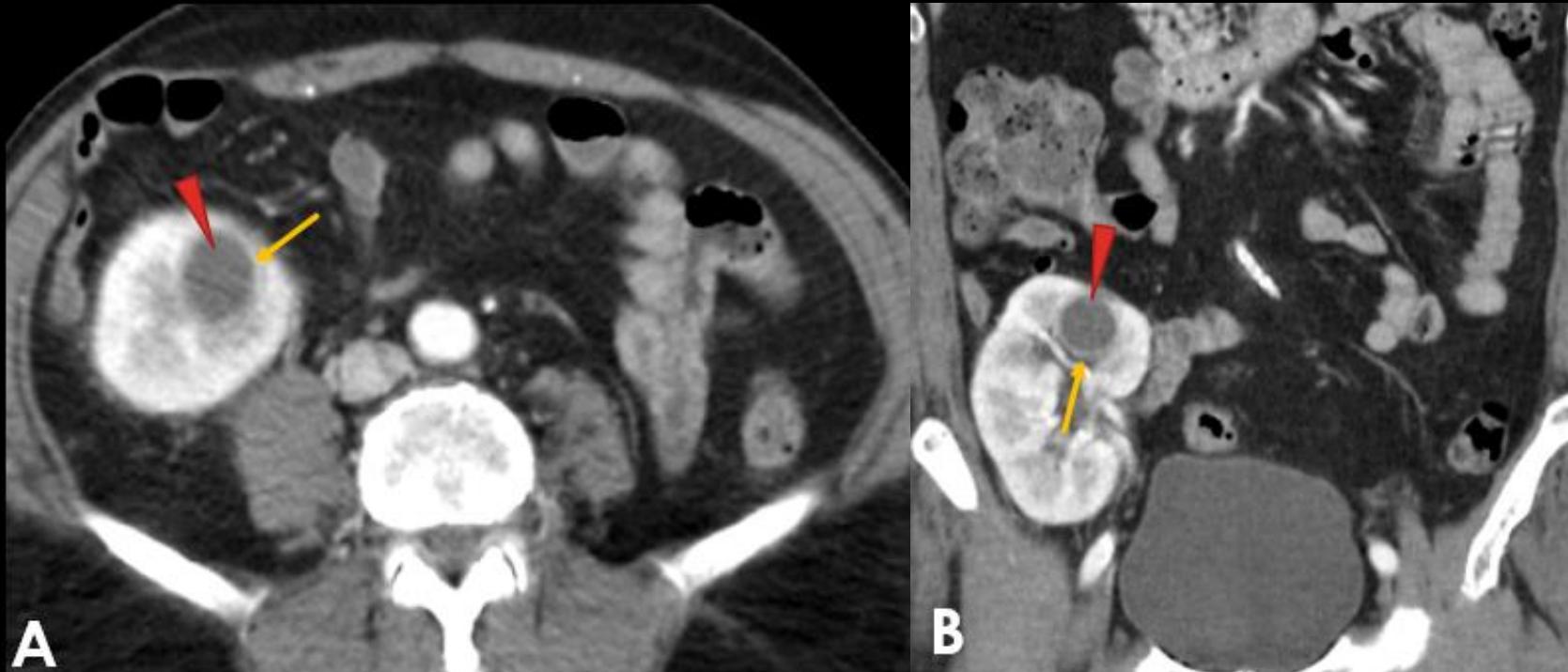
PIELONEFRITIS ENFISEMATOSA



TAC DE ABDOMEN Y PELVIS SIN CONTRASTE A.) y B.) AXIAL, C.) CORONAL: Uronefrosis (flecha azul) con múltiples litos el de mayor tamaño ubicado en pelvis renal (puntas de flecha amarilla) con burbujas aéreas en pelvis y calices (flechas rojas).

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO

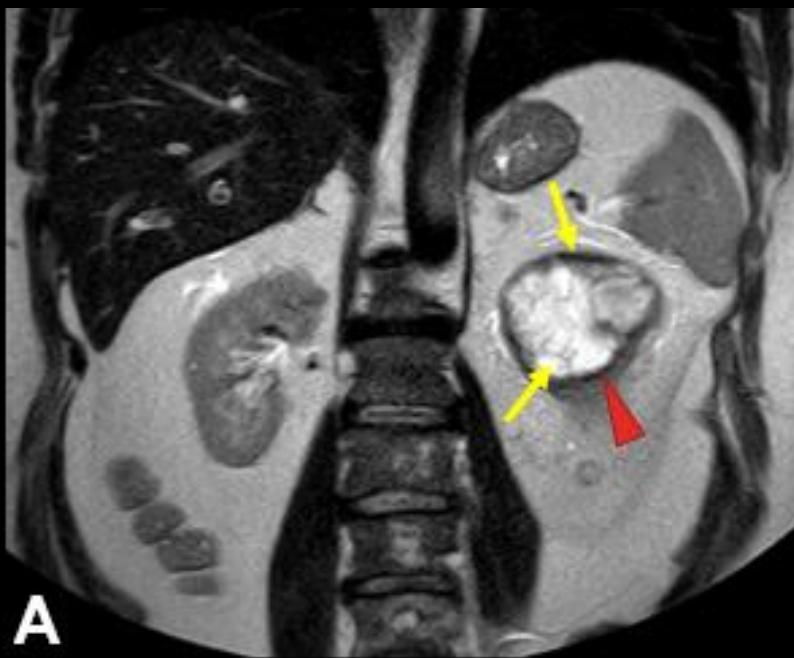
ABSCESO RENAL



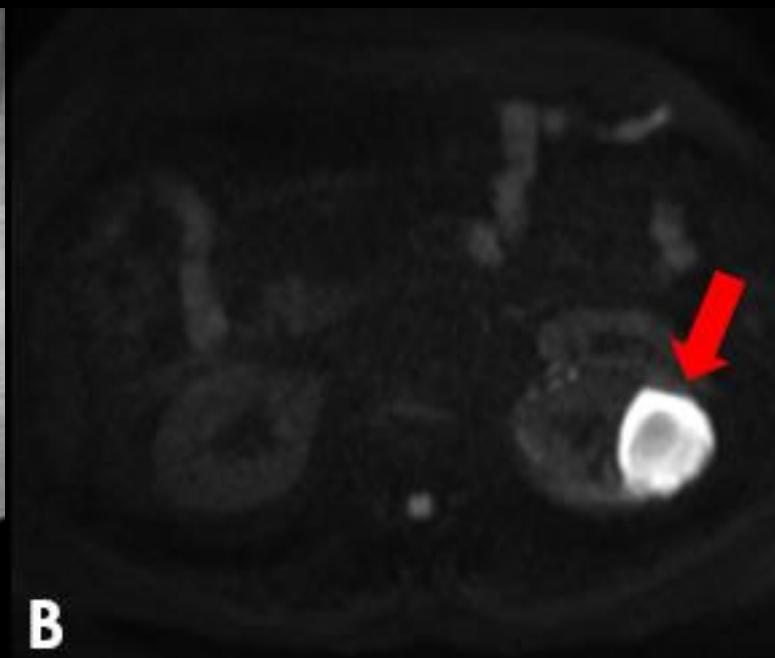
TAC DE ABDOMEN Y PELVIS CON CONTRASTE A.) AXIAL, B.) CORONAL: Paciente transplantando renal con antecedentes de ITU recurrente, se visualiza en polo superior de injerto renal, colección bien delimitada, hipodensa, rodeada por una pseudocápsula que realza en anillo.

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO

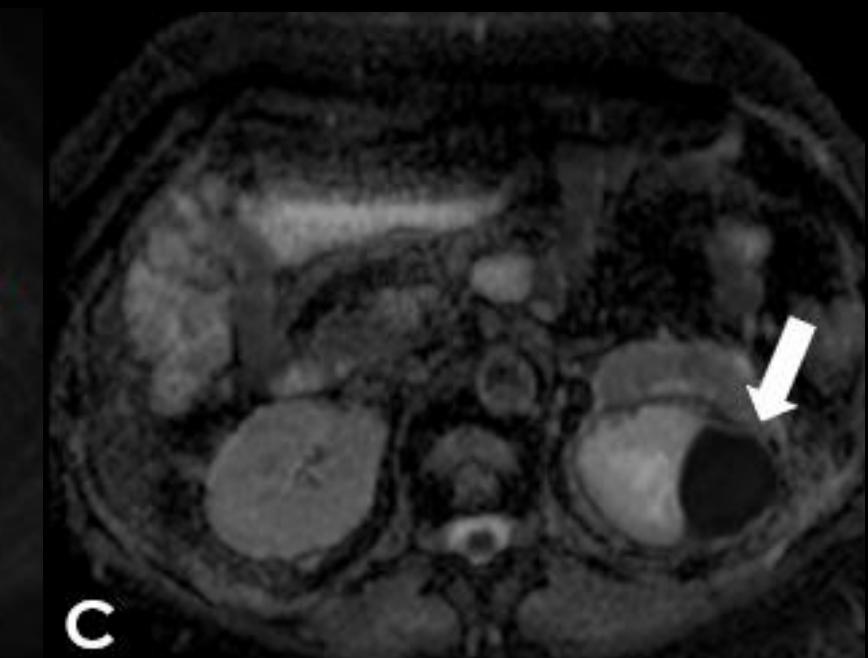
ABSCESO RENAL



A



B

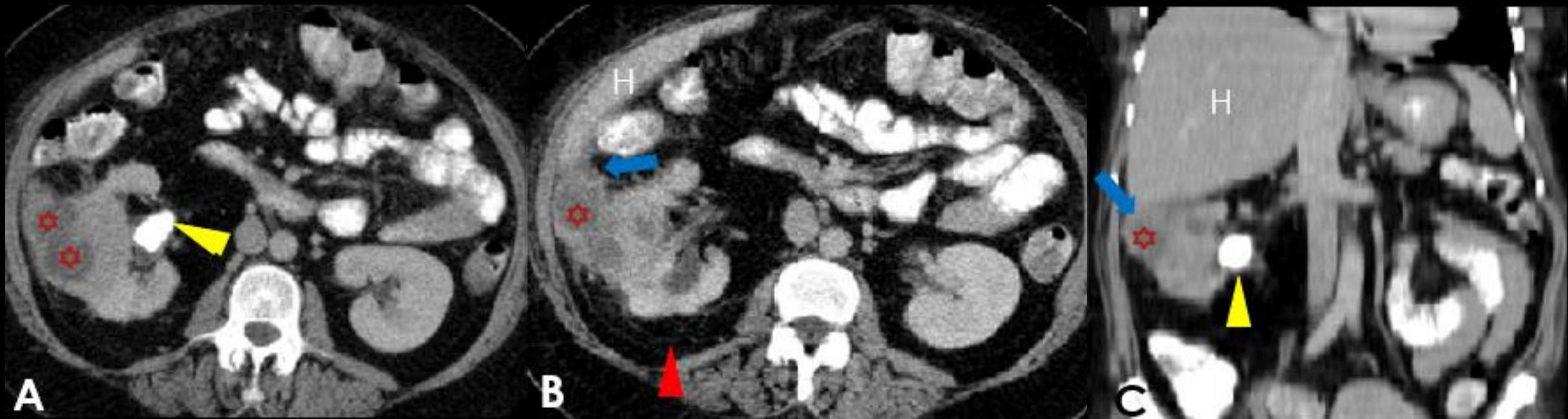


C

RM ABDOMEN A.) CORONAL T2: imagen redondeada hiperintensa (punta de flecha roja) con tabiques internos y contorno definido ambos hipointensos (flechas amarillas). B.) AXIAL DWI y C.) AXIAL ADC lesión antes descrita restringue a la difusión. (flecha roja/ flecha blanca)

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO

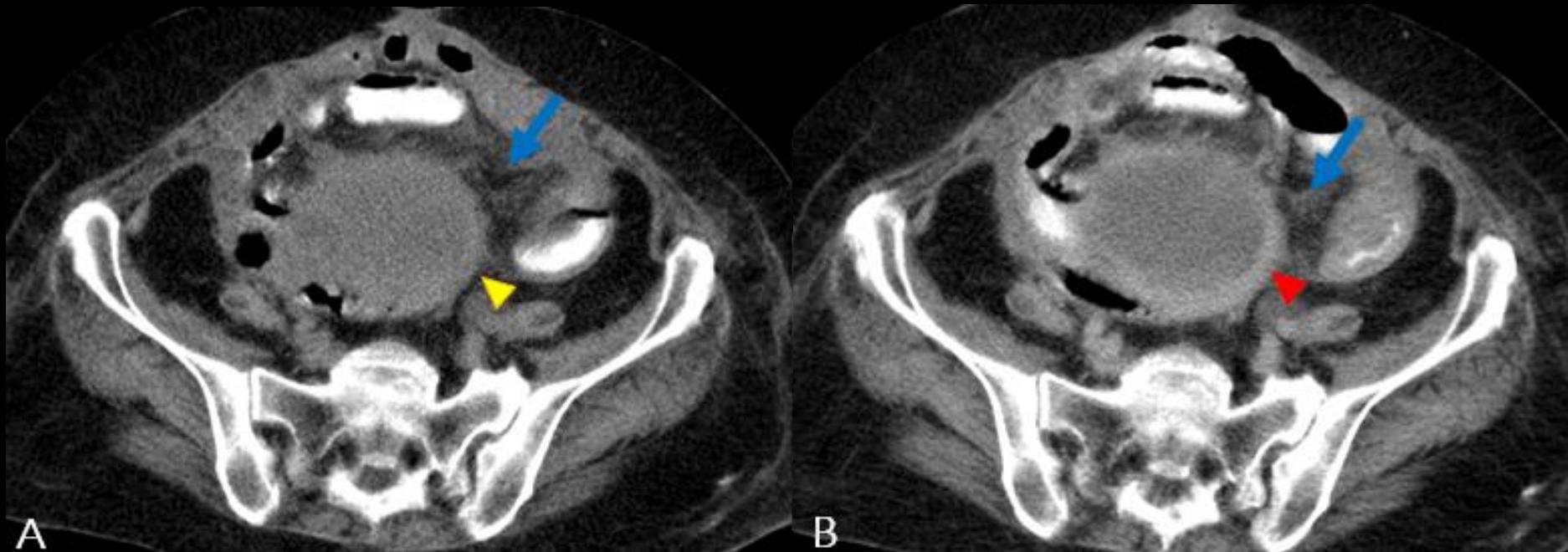
PIELONEFRITIS XANTOGANULOMATOSA



TAC DE ABDOMEN Y PELVIS CON CONTRASTE A.) y B.) AXIAL, C.) CORONAL:). Cálculo ocupando la pelvis renal causando obstrucción (punta de flecha amarilla), asociado a extensa formación hipodensa heterogénea en parénquima renal, con áreas centrales hipodensas (asteriscos rojos) extendidas por contiguidad al segmento VI hepático (H) (flecha azul) y rarefacción de grasa perirrenal (flecha roja).

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO

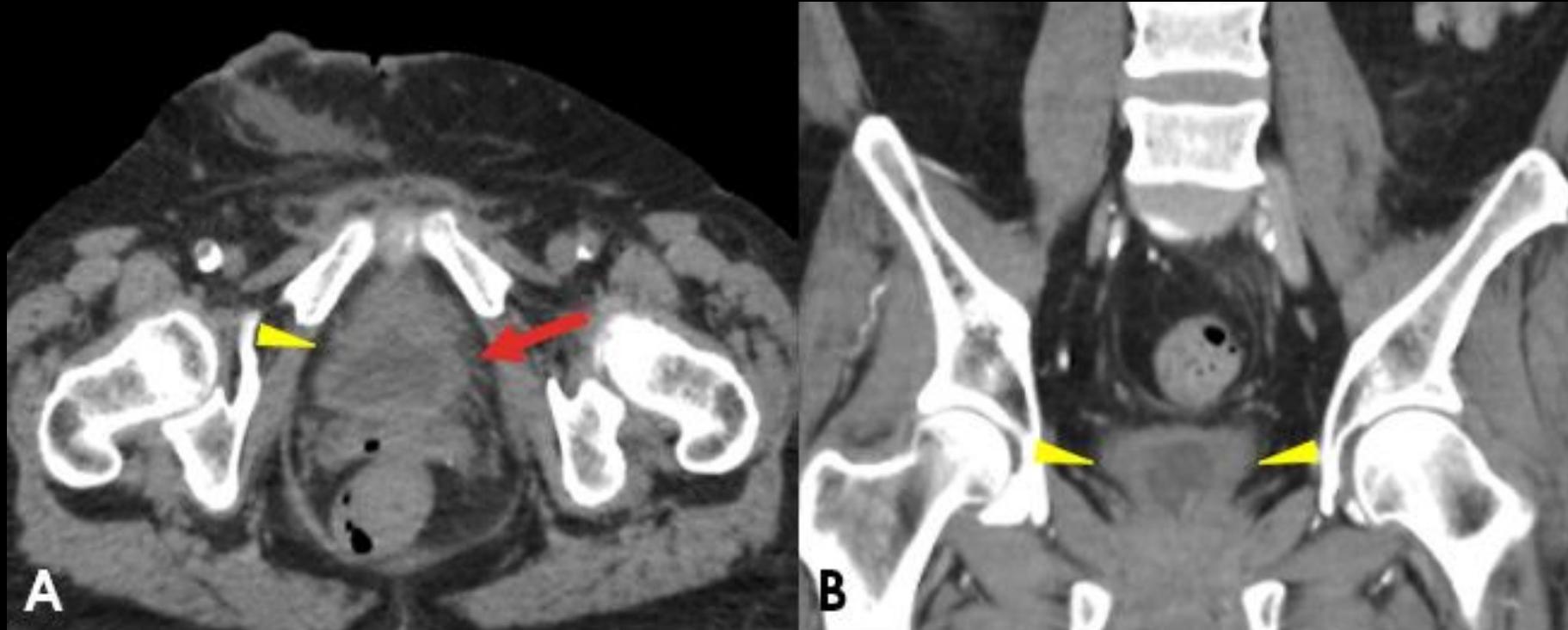
CISTITIS AGUDA



TAC DE PELVIS CON CONTRASTE A.) y B.) AXIAL: Engrosamiento e irregularidad de la pared vesical (punta de flecha amarilla), con realce tras la administración de contraste endovenoso (punta de flecha roja) y aumento de la densidad grasa adyacente (flecha azul).

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO

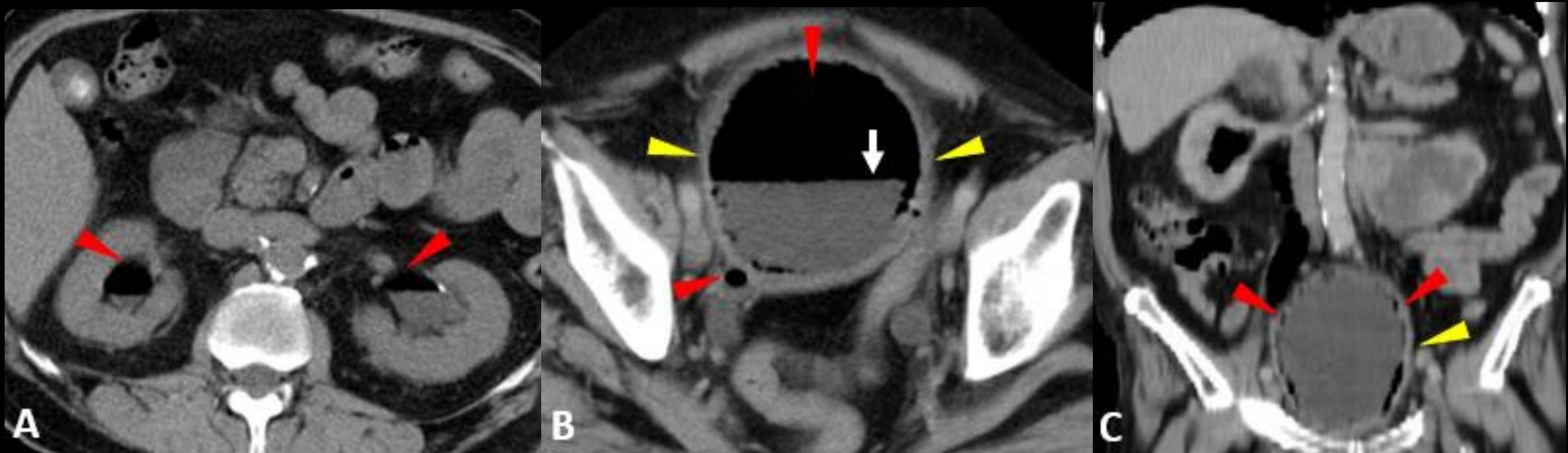
CISTITIS CRÓNICA



TAC DE ABDOMEN Y PELVIS SIN CONTRASTE A.) AXIAL, B.) CORONAL: Vejiga fibrótica, contraída con engrosamiento marcado de la pared vesical (puntas de flecha amarillas), con aumento inflamatorio de la pared grasa perivesical (flecha roja).

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO

CISTITIS ENFISEMATOSA



TAC DE ABDOMEN Y PELVIS CON CONTRASTE A.) y B.) AXIAL, C.) CORONAL: Abundante contenido aéreo en vías uroexcretoras, en pared y luz vesical (punta de flecha roja) formando un nivel hidroáereo en esta última (flecha blanca). Engrosamiento de la pared vesical (punta de flecha amarilla).

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO.

CONCLUSIÓN

- Los distintos métodos de imagen son usados para detección de posibles causas y complicaciones de las I.T.U, por lo que el médico radiólogo debe conocer los hallazgos típicos de estas patologías para guiar la decisión terapéutica.

ESPECTRO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS DEL TRACTO URINARIO.

BIBLIOGRAFÍA

- Cerquera,et al.(2016). Cistitis enfisematoso: abordaje clínico y terapéutico. V25(1); 46-49.DOI: 10.1016/j.uroco.2015.12.004
- Chandan, et al. (2014). Imágenes multimodales de lesiones inflamatorias renales. Revista Mundial de Radiología. V6(11); 865–873. DOI: 10.4329/wjr.v6.i11.865
- Tonolini, et al. (2018). RM potenciada en difusión en el diagnóstico y seguimiento del absceso renal. EURORAD. Caso 15661.DOI: 10.1594/EURORAD/CASO.15661
- Webb, et al. (2020). TC de cuerpo. 5th Edition. Ediciones Journal. Retrieved from vbk://9789874922748Edition.