

Caso de interés quirúrgico

Hemoperitoneo Secundario A Gist Yeyunal. Revisión De La Literatura

Secondary Hemoperitoneum To Gist Yeyunal. Literature Review

*Alberca- Páramo Ana, **García-Santos Esther, * Fuentes-Molina Sofía, ***Martín- Fernández Jesus *FEA Cirugía General y Ap. Digestivo. Hospital Infanta Margarita, Cabra, Córdoba, España. ** FEA Cirugía General y Ap. Digestivo. Hospital General de Ciudad Real, España. *** Cirugía General y Ap. Digestivo. Hospital General de Ciudad Real. Profesor de la Facultad de Medicina de Ciudad Real (España)

Palabras clave: GIST, imatinib,

yeyuno

Key Words: GIST, imatinib,

jejunum

Correspondencia a:

Dra. Ana Páramo

Correo electrónico: alpaa2500@gmail.com

Recibido:4 de abril 2020 Aprobado:16 de junio 2020 Publicado:13 de agosto de 2020

Declaración de conflicto de intereses: Los autores declaran que no existe conflicto de interés alguno asociado en la publicación de este manuscrito.

Los autores declaran autogestion como fuente de financiamiento.

Resumen

Introducción: Los tumores gastrointestinales (GIST) expresan la proteína KIT. Su tratamiento óptimo es la resección quirúrgica, aunque desde 2001 usamos imatinib para la reducción tumoral. Caso clínico: Paciente mujer de 27 años con dolor abdominal en hipogastrio de una semana de evolución, asociado a fiebre. En TC se objetivó magma inflamatorio con líquido libre, por lo que se realizó intervención quirúrgica urgente, encontrando una tumoración de 10 cm dependiente yeyuno distal-íleon proximal. Se realizó una resección de la misma siendo catalogada posteriormente como GIST. Tras la cirugía se administró tratamiento adyuvante con imatinib. Actualmente se encuentra asintomática. Discusión: Los GIST son tumores mesenquimales. Suelen ser asintomáticos y diagnosticarse de forma incidental. La TC evalúa su extensión y la presencia o no de abscesos o metástasis. No se recomienda la biopsia. El tratamiento quirúrgico consiste en la resección completa. La radioterapia y quimioterapia son ineficaces. Desde 2001 se tratan con imatinib, produciendo disminución tumoral y aumentando la supervivencia libre de enfermedad. El pronóstico depende del tamaño tumoral y del número de mitosis. Y requiere un seguimiento exhaustivo en los primeros años. Conclusión: Los GIST yeyunales son raros. El abordaje quirúrgico dependerá de su localización. Es importante recordarlo en el diagnostico de masas en intestino delgado.

Abstract

Introduction: Gastrointestinal stromal tumor (GIST) expresses the KIT's protein. Optimal treatment is the resection surgical, but since 2001 we use for reduction tumor the imatinib. Case report: 27 year old woman with abdominal pain in lower abdomen a week of evolution, associated with fever. CT inflammatory magma was observed with free liquid, so that emergency surgery was performed, I finding a tumor of 10 cm distal ileum proximal jejunum dependent. Resection of it being classified as GIST was conducted later. After surgery, adjuvant therapy with imatinib was administered. He is currently asymptomatic. Discussion: GIST are mesenchymal tumors. Usually asymptomatic and diagnosed incidentally. CT evaluates its size and the presence or absence of abscesses or metastases. Biopsy is not recommended. Surgical treatment consists of complete resection. Radiation therapy and chemotherapy are ineffective. Since 2001 they are treated with imatinib, producing tumor shrinkage and increased disease-free survival. Prognosis depends on tumor size and number of mitosis. And it requires a comprehensive monitoring in the early years. Conclusion: Jejunal GIST are rare. The surgical approach depends on its location. It is important to remember in the diagnosis of small bowel mass.

INTRODUCCIÓN

morfas que se desarrollan en el sistema gastrointestinal mica con CD 11 [1].

Los tumores gastrointestinales (GIST) son tumores me- [1]. Fueron descritos por primera vez en 1983 por Mazur senquimales CD 117 positivos, [1] formados por células y Clark [2]. Estos tumores expresan una proteína KIT, la fusiformes o epiteloides y en ocasiones por células pleo- cual reacciona positivamente a la tinción inmunohistoquí-

2020: Volumen 40(2): 84-87

La incidencia anual de GIST oscila entre 10-20 casos por Figura 1. TC abdominal que muestra magma inflamatomillón de personas. Es el tumor mesenquimal más fre- rio en región hipogástrica-pélvica de 15 x 7,5 x 17 cm cuente en el sistema gastrointestinal representando del 2 con burbujas aéreas en su interior. al 11 % de todas las neoplasias gastrointestinales. Aunque presentan una prevalencia algo mayor, por el curso largo de la enfermedad (10-15 años) [1].

Los lugares más frecuentes dónde se asientan son: estómago 50-70%, yeyuno e íleon 20-30%, colon, recto y apéndice (0.5-10%) y esófago 1%. Los GIST duodenales son inusuales [2].

Se han descrito casos de localización extra gastrointestinal en páncreas, vesícula biliar, epiplón mayor y menor, mesenterio y retroperitoneo en 1.5-5% [1].

Para el diagnóstico usamos Tomografía Computarizada (TC), resonancia magnética (RM) y la Tomografía por emisión de positrones (PET) [1]. Aunque actualmente el estudio de elección ante sospecha de GIST es la TC.

El tratamiento óptimo se basa en la resección quirúrgica, aunque en 2001 Joensuu et al publicaron un artículo en el que explicaron la importancia del tratamiento de estos tumores usando mesilato de imatinib, [3] el cual permitía reducir el tamaño tumoral previo a la cirugía.

Caso Clínico

Presentamos el caso de una mujer de 27 años de edad con antecedentes personales de talasemia menor.

La paciente consultó en el Servicio de Urgencias por dolor abdominal localizado en hemiabdomen inferior de una semana de evolución, asociado a fiebre de hasta 39°C en las últimas 24 horas. Durante la exploración física presentaba dolor a nivel hipogástrico sin signos de irritación peritoneal.

Se realizó TC abdominal urgente en el cual se objetivó en región hipogástrica-pélvica un magma inflamatorio de 15 tolerancia oral correcta y tránsito intestinal conservado. x 7,5 x 17 cm en los ejes transversal, anteroposterior y La anatomía patológica informó una tumoración de 12 cráneo caudal, respectivamente, con numerosas burbujas cms de diámetro máximo, encapsulada en la mayor parte aéreas en su interior de densidad heterogénea con vasos de su extensión, de tipo fusocelular con áreas de necrosis del meso ingurgitados que lo atraviesan, asociado a líqui- y abscesificación que afectaban al 20 % de la tumoración. do libre adyacente (también en espacio parietocólico de- Con un índice mitótico de 1 mitosis por cada 50 campos recho y periesplénico) (Ver Figura 1).

quirúrgica urgente en la cual se apreció hemoperitoneo moderado y tumoración en intestino delgado de unos 10 yeyuno distal-íleon proximal, encapsulado con signos de sobreinfección (Ver Figura 2). Se realizó sección de la tumoración con un sistema de grapado y corte GIA y sobre El estudio de mutaciones genéticas de c-kit y Factor de sutura de la línea de sección longitudinal con seda, comprobando buen paso a través del asa. Se revisó resto de ción en el exón 11 de c-kit siendo el resto negativo. intestino delgado y marco colónico sin objetivar lesiones sincrónicas.

hospitalaria, siendo dada de alta dos días después con dosis de 400 mg /día durante actualmente 8 meses.



Figura 2. Tumoración en borde antimesentérico de yeyuno distal-íleon proximal.



de aumento, grado histológico bajo y riesgo de progresión alto. Presentaba borde de resección intestinal libre. Inmu-Ante dichos hallazgos se decide realizar intervención nohistoquímicamente las células neoplásicas presentaban c-kit (CD117) fuertemente positivo y S100, actina, desmina y CD 34 negativas. El índice de proliferación era del 10-15 centímetros dependiente de borde anti mesentérico de %. Todo ello sugerente de tumor del estroma intestinal (GIST). Se catalogó como estadio IIIA: pT4.

crecimiento derivado de plaquetas PDGFR) mostró muta-

La paciente fue tratada por el Servicio de Oncología médica, recibiendo imatinib como tratamiento coadyuvante La paciente evolucionó favorablemente en su estancia ante este tumor de moderado riesgo de progresión, con

Stretococco betahemolítico del grupo F sensible al trata- dad de señal baja en T1 y elevada en T2. miento antibiótico administrado: piperacilina-tazobactam. Actualmente 9 meses tras la cirugía, se encuentra asin- Aunque la biopsia de esta tumoración podría ayudarnos tomática y sin signos de progresión de su enfermedad. en el diagnóstico, no se recomienda por el alto riesgo de Continúa con tratamiento quimioterápico (imatinib).

DISCUSIÓN

Los GIST son tumores mesenquimales originados en células intersticiales de Cajal, que forman una malla alrededor del plexo mientérico y muscularis propia de la pared El tratamiento quirúrgico curativo consiste en la resección gastrointestinal [4].

La mutación de la KIT puede presentarse en distintos exones, el más frecuente es el localizado en el exón 11 (92%), siendo el 9 más frecuente en el GIST de intestino delgado (95%) [1].

Otros marcadores tumorales positivos son DOB1 (98 %), CD34 (60-70 %), actina del músculo liso (15-60%), S100 (10%) y desmina (raro) [4].

La frecuencia de los GIST en yeyuno es de 0.1 a 3% de todos los tumores gastrointestinales. Su tamaño oscila entre 1 y 40 cm de diámetro. El 40-50 % de los tumores [8]. La rotura del tumor equivale a una resección R2. estromales de intestino delgado son malignos [4].

El 5% de los GIST se presentan en un contexto de sín- res de 5 cm3, para evitar el riesgo de diseminación peridrome familiar, siendo la neurofibromatosis 1 el más toneal. Si se sitúan en la unión gastroesofágica, común, aunque también se asocian al síndrome de Car- antropilórica y cara posterior gástrica se discute la resecney-Stratakis [5].

do más frecuente en los varones (68-80%) [1].

Generalmente se presentan asintomáticos y se diagnostican a partir de un estudio endoscópico o radiológico por otros motivos [1]. Cuando aparecen los síntomas ya presentan grandes dimensiones y la clínica suele ser secun- Se realizará tratamiento neo adyuvante en tumores pridaria al efecto masa que provocan o bien, dolor marios irresecables o borderline, tumores potencialmente abdominal (se da con mayor frecuencia en los GIST gran- resecables que requieran disrupción orgánica extensa o des con crecimiento exofítico) y hemorragia digestiva al- recurrencia local de la enfermedad localmente avanzada ta, microscópica u oculta (secundaria a la ulceración de o lesiones metastásicas potencialmente extirpables por los tumores con crecimiento endoluminal). También pue- cirugía durante 8-10 semanas con una dosis de 600 mg den presentar fiebre, anorexia, pérdida de peso, anemia, diarios [4]. malestar o fatiga [4]. Existen presentaciones más infrecuentes como peritonitis secundaria a la perforación del Desde la introducción del imatinib en el postoperatorio tumor yeyunal u obstrucción intestinal por compresión ex- los resultados obtenidos en cuanto a supervivencia libre terna [4].

La TC es la prueba de imagen de elección para el En enfermedad avanzada, tumores de alto riesgo, mayor diagnóstico de este tipo de tumores. Permite evaluar su de 10 cm con índice mitótico mayor de 10 o tumor mayor extensión y la presencia o no de abscesos o metástasis. de 5 cm con índice mitótico mayor de 5, [4] se adminis-Debe realizarse con contraste vía oral y endovenoso para trará imatinib con dosis de 400mg diarios hasta confirmar delimitar con exactitud los márgenes intestinales. Se sue- la reducción tumoral por TC en tumores con mutación del le visualizar como una masa sólida de contorno suave re- exón 11 y, 800 mg diarios en aquellos con mutaciones forzada por el contraste intravenoso, ya que son tumores del exón 9 [10]. La duración del tratamiento es al menos hipervasculares [6]. Los mayores de 15 cm presentan re- de 36 meses [4]. Si a los 3-6 meses de terapia no se ob-

El cultivo mostró positividad a Staphylococcus aureus y [4]. También se usa la RM, en la cual se muestra intensi-

diseminación tumoral [4].

Ante sangrado activo se recomienda la realización de angiotomografía [4]. El PET-TC puede ser útil para detectar una tumoración maligna primaria, sobre todo ante incongruencias entre la TC y la clínica.

completa (R0) no siendo necesaria la resección guirúrgica con márgenes amplios [3]. Son tumores bien encapsulados que raramente invaden órganos vecinos, por lo que la resección local o segmentaria es suficiente [1]. Sin embargo, según la región anatómica en la que se encuentre, en ocasiones este tratamiento es difícil [7] y puede llevarnos a intervenciones de gran complejidad como amputación abdominoperinal de Miles o de Whipple [3].

No es necesaria la realización de la linfadenectomía extensa, ya que la diseminación linfática es inusual [3]. Lo más importante es evitar la rotura de la tumoración durante el acto quirúrgico para evitar implantes tumorales

Se admiten resecciones laparoscópicas de GIST menoción por dicha vía [3].

Suelen manifestarse alrededor de la sexta década, sien- La radioterapia es ineficaz y la quimioterapia intraperioneal o la radioablación también [3]. En 2001 se inició tratamiento de los GIST con un inhibidor de moléculas pequeñas específico de PDGFRa y KIT, el mesilato de imatinib [9].

de enfermedad son superiores a los no tratados [3].

giones de necrosis, hemorragia o cambios degenerativos jetiva respuesta se dice que existe resistencia al trata-

miento con imatinib (esto es más frecuente en los casos con mutaciones del exón 9 y del gen PDGFR-alfa), en estos casos se emplearía el tratamiento de segunda línea con sunitinib [3].

Actualmente se están investigando nuevos fármacos para los GIST resistentes al tratamiento con imatinib y sunitinib como son: sorafenib, dasatinib, motesanib y nilotinil [3].

El diagnóstico diferencial se realizará con neoplasias primarias malignas como los linfomas, carcinoides, metástasis intestinales, leiomiosarcomas, fibromatosis intraabdominal, schwannoma o hemagioendotelioma epitelioide [4].

El pronóstico de los GIST depende del tamaño tumoral y del número de mitosis en 50 campos de gran aumento. Existen 4 grados de riesgo: muy bajo riesgo, bajo riesgo, riesgo intermedio y alto riesgo. A mayor tamaño y número de mitosis mayor riesgo [4].

La supervivencia a 5 años es menor al 60% con riesgo de recidiva tras 10 años [4]. Si la resección ha sido incompleta o presentaba metástasis la supervivencia es inferior [5] al 35% en 5 años [4].

El seguimiento de estos pacientes se hará cada 3-6 meses durante 5 años y posteriormente anualmente, en aquellos pacientes con resección completa. En los pacientes con enfermedad localmente avanzada o con metástasis se realizará TC cada 3-6 meses de forma indeterminada valorando disminución o aumento de la o las masas y actuando en consecuencia [10].

CONCLUSIÓN

Los GIST yeyunales son raros. Son tumores diagnosticados fundamentalmente por TC con contraste. El abordaje quirúrgico de estos tumores depende de su localización exacta y sus relaciones anatómicas. El pronóstico dependerá del grado de mitosis por campo y del tamaño tumoral. Aun siendo una patología infrecuente, es importante recordarlo como diagnóstico diferencial ante masas en intestino delgado.

REFERENCIAS

- [1] Beltrán, M.A; Valenzuela, C.; Díaz, R.; Haito, Y.; Larraín, C. Tumores del estroma gastrointestinal del duodeno: revisión de la literatura científica actual con énfasis en el tratamiento. Rev Colomb Cir. 2014; 29: 140-154.
- [2] Buchs, N.C.; Bucher, P.; Gervaz, P. et al. Segmental duodenectomy for gastrointestinal stromal tumor of the duodenum. World J Gastroenterol 2010; 16: 2788-92.
- [3] Bodega Quiroga, I.; Tejedor Togores, P.; Sáez García, M.A.; Peraza Casajús, J.M.; Rosado Dawid, N.; Serrano Muñoz, A. Tumores del estroma gastrointestinal (GIST): nuevas expectativas de tratamiento. Rev Esp Enferm Dig. Madrid2013; 105 (8): 509-510.
- [4] Alanis Lara, J.; Castro Villamour, A.R.; Bravo Ontiveros, F.; Arroyo Hernández, G.; Klug-Falicoff, M.Tumores del estroma gastrointestinal; a propósito de un caso en el yeyuno. Anales de Radiología México 2015; 14: 108-116.
- [5] Corless, C.L.; Fletcher, J.A.; Heinrich, M.C. Biology of gastroin¬testinal stromal tumors. J Clin Oncol. 2004; 22: 3813-25.
- [6] Uchida, H.; Sasaki, A.; Iwaki, K.; Tominaga, M.; Yada, K.; Iwashita, Y. et al. An extramural gastrointestinal stromal tumor of the duodenum mimicking a pancreatic head tumor. J Hepatobiliary Pancreat Surg. 2005; 12: 324-7.
- [7] Chaoyong, Haining, Yuan Yin, Jiaju Chen, Luyin Han, Bo Zhang, Zhixin Chen and Jiaping Chen, Shen et al. Duodenal gastrointestinal stromal tumors: clinicopathological characteristics, surgery, and longterm outcome. BMC Surgery 2015; 15: 98
- [8] De Matteo, R.P.; Lewis, J.J.; Leung, D.; Mudan, S.S.; Woodruff, J.M.; Brennan, M.F. Two hundred gastrointestinal stromal tumors: Recurrence patterns and prognostic factors for survival. Ann Surg 2000; 231: 51-8.
- [9] Krause, D.S.; Van Etten, R.A. Tyrosine kinases as targets for cancer therapy. N Engl J Med. 2005; 353: 172-87.
- [10] Casali, P.G.; Blay, J.Y. Gastrointestinal stromal tumors: ESMO Clinical recommendations for diagnosis, treatment and follow-up. Ann Oncol. 2010; 21(5): 98-102.