

Presentaciones de casos

# Carcinoma hepatocelular gigante en hígado cirrótico. Presentación de un caso y revisión de la literatura

## Giant Hepatocellular Carcinoma in Cirrhotic Liver. Case Report and Literature Review

Jorge Luis Montes de Oca Mastrapa<sup>1</sup>  Johnny Pérez Betancourt<sup>1</sup>  Alejandro Cisneros Carmenate<sup>1</sup> 

<sup>1</sup> Hospital General Docente Guillermo Domínguez. Puerto Padre, Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas, Cuba

### Cómo citar este artículo:

Montes-de-Oca-Mastrapa J, Pérez-Betancourt J, Cisneros-Carmenate A. Carcinoma hepatocelular gigante en hígado cirrótico. Presentación de un caso y revisión de la literatura. **Revista Finlay** [revista en Internet]. 2022 [citado 2026 May 26]; 12(1):[aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://revfinlay.sld.cu/index.php/finlay/article/view/1049>

### Resumen

El carcinoma hepatocelular es la neoplasia primaria hepática más frecuente. Constituye el sexto tumor más habitual en el mundo, entre 500.000 y un millón de casos diagnosticados cada año y es la segunda causa más común de muerte por cáncer. La enfermedad se desarrolla de manera casi exclusiva en pacientes con una enfermedad hepática crónica subyacente, del 85 al 95 %, que han desarrollado cirrosis. El tratamiento quirúrgico, resección o trasplante hepático, continúa siendo de elección. Se presenta el caso de un paciente de sexo masculino, de 55 años, con antecedentes de salud con síntomas de plenitud gástrica, hematemesis o melena. Al examen físico se constató un tumor de más de 16 centímetros palpable en epigastrio. Por ultrasonografía abdominal y tomografía simple y contrastada se realizó el diagnóstico inicial de un carcinoma hepatocelular gigante de más de 16 centímetros en segmentos II y III. Se efectuó la resección quirúrgica del tumor confirmando por el estudio anatomopatológico un carcinoma hepatocelular bien diferenciado con hígado cirrótico. Luego de 6 meses de operado se confirmó evolución clínica y tomográfica favorable. El carcinoma hepatocelular continúa siendo una entidad poco frecuente para la cual la resección quirúrgica es una opción terapéutica. Se presenta un caso atípico diagnosticado y operado de carcinoma hepatocelular gigante con un hígado cirrótico.

**Palabras clave:** carcinoma hepatocelular, cirrosis hepática, reporte de casos

### Abstract

Hepatocellular carcinoma is the most common primary liver neoplasm. It is the sixth most common tumor in the world, between 500,000 and one million cases diagnosed each year, and is the second most common cause of death from cancer. The disease develops almost exclusively in patients with underlying chronic liver disease, 85 to 95 % of who have developed cirrhosis. Surgical treatment, resection or liver transplant, continues to be the choice. The case of a 55-years-old male patient with a history of health with symptoms of gastric fullness, hematemesis or melena is presented. Physical examination revealed a tumor of more than 16 centimeters palpable in the epigastrium. By abdominal ultrasonography and simple and contrasted tomography, the initial diagnosis was made of a giant hepatocellular carcinoma of more than 16 centimeters in segments II and III. Surgical resection of the tumor was performed, confirming by the anatomopathological study a well-differentiated hepatocellular carcinoma with cirrhotic liver. After 6 months of surgery, favorable clinical and tomographic evolution was confirmed. Hepatocellular carcinoma continues to be a rare entity for which surgical resection is a therapeutic option. An atypical case diagnosed and operated on for giant hepatocellular carcinoma with a cirrhotic liver is presented.

**Key words:** carcinoma hepatocelular, liver cirrhosis, case reports

**Recibido:** 2021-08-27 11:28:10

**Aprobado:** 2022-01-15 09:57:27

**Correspondencia:** Jorge Luis Montes de Oca Mastrapa. Hospital General Docente Guillermo Domínguez. Puerto Padre. Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas. Las Tunas. [montesyela@ltu.sld.cu](mailto:montesyela@ltu.sld.cu)

## INTRODUCCIÓN

El cáncer primario de hígado representa aproximadamente el 4 % de todos los nuevos cánceres diagnosticados a nivel mundial. De todas las neoplasias que se originan en el hígado, aproximadamente el 90 % corresponden a carcinoma hepatocelular (CHC), seguido, a gran distancia, por el colangiocarcinoma, angiosarcoma y hepatoblastoma.<sup>(1,2)</sup> Es el sexto tumor sólido en frecuencia, se trata de una neoplasia con alta mortalidad (ratio mortalidad: incidencia 0,93) que la sitúa como la segunda causa de mortalidad por cáncer en el mundo.<sup>(3)</sup>

La incidencia es máxima en el sudeste asiático y África subsahariana, mientras que en América y Europa la prevalencia es mucho menor.<sup>(4)</sup> En EE. UU., los hispanos son el grupo con el mayor incremento porcentual anual en la última década.<sup>(5)</sup>

Su frecuencia según la literatura oscila entre más de 500. 000 y el millón de casos diagnosticados al año y un número prácticamente igual de muertes. La proporción entre varones y mujeres es de aproximadamente 4:1 (la proporción se iguala en países sin cirrosis, siendo la proporción 9:1 en muchos países de elevada incidencia de cirrosis).<sup>(6)</sup>

El cuadro clínico del carcinoma hepatocelular tiende a presentar un período subclínico prolongado y solo se manifiesta cuando el tumor está en estadio avanzado, siendo los principales síntomas el deterioro clínico general con pérdida de peso, ictericia, hepatomegalia, esplenomegalia, molestias abdominales inespecíficas, diarrea, y dolor óseo (en estadios avanzados con metástasis), acompañados de signos y síntomas asociados a cirrosis avanzada como ascitis, sangrado por várices esofágicas, encefalopatía, signos abdominales de hemorragia por ruptura del tumor, hipoglicemia o hiperglicemia. Estos últimos debido a que este tumor se desarrolla generalmente en pacientes con una enfermedad hepática crónica subyacente, estimándose entre un 85 y un 95 % la prevalencia de cirrosis.<sup>(7)</sup>

Los pacientes con carcinoma hepatocelular suelen tener una evolución heterogénea. En algunos casos el tumor presenta un período de incubación largo y silente hasta que se le encuentra como una masa única, generalmente al efectuar un ultrasonido gástrico (USG) hepático.<sup>(8)</sup>

El carcinoma hepatocelular es una patología grave y globalmente relevante por su frecuencia y mortalidad, por lo que se ha surgido la necesidad de contar con métodos efectivos para la detección temprana, diagnóstico, estadiaje y tratamiento, así como para la adecuada evaluación de la respuesta a las medidas terapéuticas. En Las Tunas son muy escasos o nulos los reportes de casos operados por esta patología. Se presenta un caso operado en el Hospital General Docente Guillermo Domínguez de Puerto Padre, las Tunas, con diagnóstico histopatológico de carcinoma hepatocelular con hígado cirrótico, que por el tamaño del tumor mayor de 10 centímetros clasifica como gigante.<sup>(9)</sup>

## PRESENTACIÓN DEL CASO

Se presenta el caso de un paciente de sexo masculino, de 55 años, con antecedentes patológicos personales de salud aparente, sin hábitos tóxicos declarados, que acudió al cuerpo de guardia de la especialidad de cirugía general del Hospital General Docente Guillermo Domínguez de Puerto Padre, las Tunas, con historia de dolor en epigastrio desde hacía aproximadamente dos meses, con pérdida de apetito, sensación de ocupación en el estómago y pérdida de peso corporal, pero por la mañana tuvo una deposición de color oscuro como “borra de café” y luego otras dos deposiciones con iguales características.

Mediante la realización del examen físico se constató:

Tacto rectal: presencia de melena, sin tumoración, ni fisura, ni hemorroides.

Abdomen: se palpó una tumoración de aproximadamente unos 16 centímetros que ocupaba epigastrio e hipocondrio izquierdo, dura, no dolorosa, de superficie lisa y bordes regulares.

Se ingresó con diagnóstico de hemorragia digestiva alta por posible tumor gástrico.

Se le realizó ultrasonido abdominal que informó tumoración de unos 15 x 16 centímetros que parecía depender de lóbulo izquierdo del hígado.

Se realizó interconsulta con gastroenterología y se le realizó panendoscopia que informó:

Bulbo duodenal: eritema ligero.

Estómago: eritema en antro, hacia la cara

anterior de la curvatura menor mucosa edematosa, empedrada, friable, con ulceración de aproximadamente 0,3 centímetros. De color blanquecino, bordes regulares, peristalsis conservada, pliegues gástricos longitudinales edematosos.

Se concluyó la presencia de una duodenitis eritematosa ligera, una gastritis antral y una

úlcera gástrica.

Se le realizó tomografía axial computarizada (TAC) abdominal simple y contrastada que informó tumoración a nivel de lóbulo izquierdo del hígado de unos 16 centímetros con realce en la fase venosa tardía, sin lesiones satélites, ni ascitis, ni adenopatías. (Fig 1).



**Fig 1.** TAC abdominal simple y contrastada preoperatoria

Complementarios:

Hematocrito: 0,50 l/L.

Leucograma: 10,5 x 10<sup>9</sup> /L.

- o Polimorfonucleares: 0,65.
- o Linfocitos: 0,34.
- o Eosinófilos: 0,01.

Glicemia: 4,7 mmol/L.

Triglicéridos: 1,84 mmol/L.

Proteínas totales: 69U/L.

Albúmina: 45 U/L.

Fosfatasa alcalina: 153 U/L.

### Coagulograma:

- Tiempo de sangrado: 2 min.
- Tiempo coagulación: 8 min.
- Conteo de plaquetas:  $190 \times 10^9 /L$ .
- Retracción del coagulo: retráctil.

Se discutió el caso en la consulta central de atención a pacientes con padecimientos oncológicos, definiéndolo con una clasificación TNM (tamaño, extensión, metástasis) de  $T_2N_0M_0$ ; estadio II (no hay cáncer en los ganglios linfáticos cercanos y no se ha diseminado a otras partes

del cuerpo). Se decidió su intervención quirúrgica con el objetivo de resear la tumoración. Fue operado por un equipo multidisciplinario encontrando una tumoración de aproximadamente 16 centímetros que ocupaba segmentos II y III del hígado, hasta el ligamento falciforme, bien delimitado, por lo que se le realizó bisegmentectomía hepática de los segmentos II y III.

El paciente tuvo una evolución satisfactoria en sala siendo dado de alta hospitalaria a la semana de la intervención quirúrgica. (Fig 2).

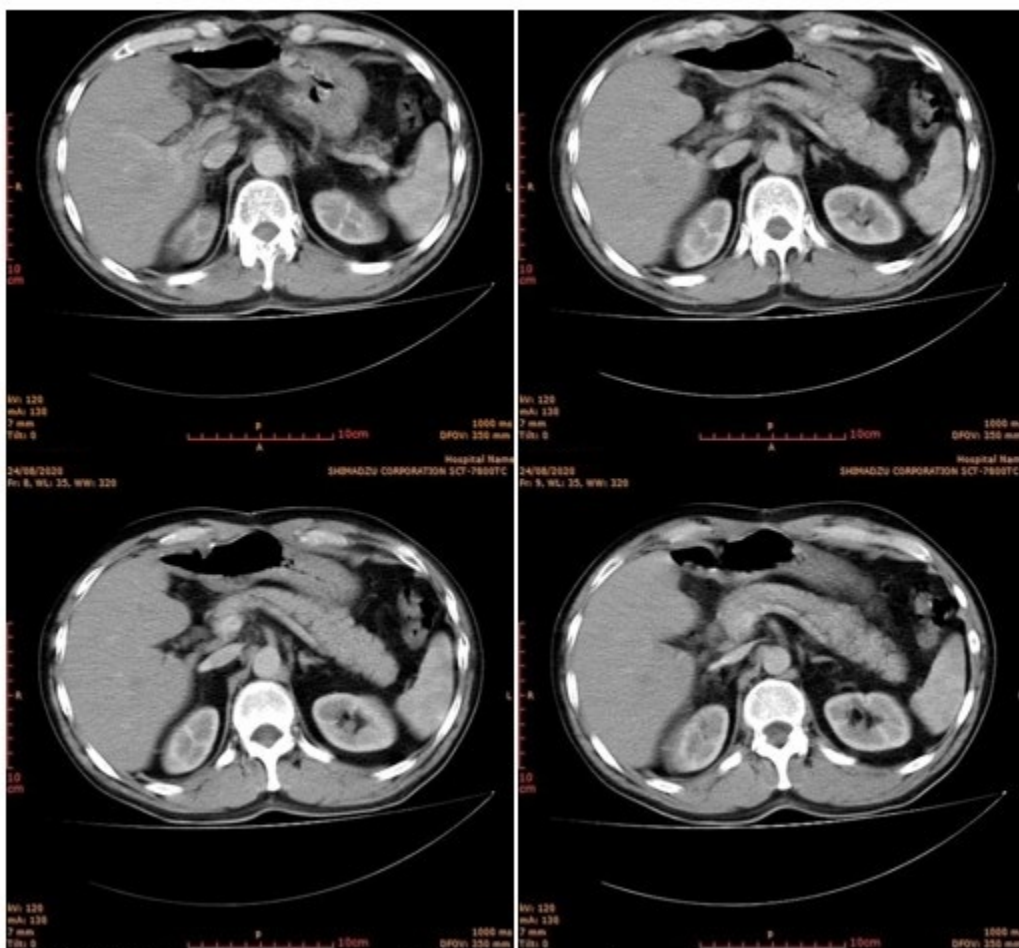


**Fig 2.** Pieza quirúrgica: segmentos hepáticos II y III correspondientes al carcinoma hepatocelular. Tumor de 15 x 16 centímetros

La biopsia mostró un carcinoma hepatocelular bien diferenciado y una cirrosis hepática.

Seis meses después de operado, cumpliendo los protocolos de seguimiento oncológico de estos pacientes se decidió realizar TAC abdominal

simple y contrastada que mostró hígado sin lesiones tumorales, ni presencia de metástasis en otros órganos abdominales. La evolución clínica del paciente sigue siendo muy favorable un año después de operado. (Fig 3).



**Fig 3.** TAC abdominal simple y contrastada a los 6 meses de operado

Actualmente, a más de un año de operado el paciente se mantiene en seguimiento por consulta de oncología.

**DISCUSIÓN**

Los síntomas presentados por el paciente reportado se explican por los efectos compresivos que estaba ejerciendo la masa tumoral sobre el estómago que le provocaba la pérdida de apetito, la pérdida de peso y la gastritis demostrada por endoscopia, siendo esta última la causa del sangrado digestivo alto, síntoma de inició el paciente y que lo llevó a la consulta de urgencias y a su posterior ingreso. La ausencia de otros síntomas se explica porque a pesar del tamaño del tumor no presentaba metástasis en ningún órgano y el resto del hígado estaba libre de tumor.

La patogenia del CHC es multifactorial, con una elevada asociación a la presencia de hepatitis viral crónica B o C, consumo de alcohol,

exposición a aflatoxinas, hepatitis autoinmune, neoplasias benignas como el adenoma hepatocelular, alteraciones genéticas o hígado graso no alcohólico. Existen otras hipótesis para explicar esta relación del CHC con la cirrosis hepática: los ciclos repetitivos de necrosis y regeneración que se producen en la cirrosis, o que el CHC y la cirrosis sean respuestas independientes a agentes etiológicos comunes.

El paciente de este reporte es un hombre de 55 años que no presentaba antecedentes de consumo de alcohol, además no se encontró evidencia de otros factores de riesgo que hicieran plantear inicialmente la posibilidad de que fuera portador de cirrosis hepática. Descartado el consumo de alcohol como causa de la cirrosis en el caso reportado la pesquisa se centró en las hepatitis víricas como posible etiología.

La literatura refiere que los grupos de edad más afectados son los mayores de 55 años, lo que

coincide con la edad del paciente, mientras que la tasa de mortalidad es igual en hombres que en mujeres.<sup>(8)</sup>

Es conocido que solo si se diagnostica en su etapa precoz, el paciente puede recibir un tratamiento curativo. Por esa razón los programas de cribado del CHA se centran en las poblaciones de riesgo.

Todas las sociedades científicas de hepatología, la europea, la americana y la asiática recomiendan realizar una ecografía abdominal cada seis meses y además, la *Asian Pacific Association for the Study of the Liver* (APASL), aconseja determinar también cada seis meses, el nivel de alfa-fetoproteína (AFP) en la analítica de sangre.

La práctica de la ecografía cada seis meses se justifica en el hecho de que el tiempo estimado que tarda un HCC en doblar su tamaño es de 4 a 6 meses.

Entre los medios diagnósticos, el ultrasonido es útil, accesible, de menor costo y no conlleva radiación ionizante, sin embargo, es operador dependiente y en gran medida la resolución de la imagen depende del tipo de transductor que se utilice, así como de las características tecnológicas de cada equipo (Hardware). Algunos autores refieren una sensibilidad para la detección por US del 46-48 %.

La apariencia ultrasonográfica puede ser inespecífica y el diagnóstico es limitado en pacientes con cirrosis subyacente. Las lesiones que puedan ser detectadas por ultrasonografía abdominal y que midan más de 1 centímetro deberán evaluarse con tomografía y/o resonancia magnética complementarias.<sup>(10)</sup>

La detección de una lesión, por la ultrasonografía abdominal, de más de 16 centímetros en lóbulo izquierdo del hígado orientó hacia el posible diagnóstico y mostró la necesidad de la realización de otros medios diagnósticos imagenológicos para la confirmación etiológica de la tumoración del paciente. Estos hechos concuerdan con todo lo expresado en la literatura internacional.

La tomografía es útil para realizar el diagnóstico diferencial entre el CHC y otros tipos de tumores hepáticos, puesto que el CHC tiene una vascularización peculiar, recibe su aporte sanguíneo por la arteria hepática, mientras que

al tejido hepático adyacente el suministro le llega principalmente a través de ramas de la vena porta.

Así, el CHC se caracteriza por un aumento de la vascularización en la fase arterial y un lavado venoso portal, momento en el que el contraste se localiza en el hígado no tumoral.

La tomografía abdominal contrastada realizada al paciente describe el tamaño y localización del tumor así como un realce del contraste en la fase venosa, característico del carcinoma hepatocelular. La literatura acepta que en los tumores hepáticos mayores de 2 centímetros puede confirmarse el diagnóstico con la sola presencia de una imagen como la descrita en el paciente y que fue encontrada en la tomografía contrastada abdominal y que muestra el patrón vascular característico de carcinoma hepatocelular.<sup>(11)</sup>

El paciente tenía un nódulo único, aunque de dimensiones muy significativas, de más de 16 centímetros por lo que al ser mayor de 10 centímetros clasifica como gigante<sup>(8)</sup> y que ocupaba los segmentos II y III del hígado. Este nódulo fue posible diagnosticarlo por ultrasonografía abdominal y corroborarlo con la realización de la tomografía abdominal simple y contrastada. El gran tamaño que presentaba el tumor a pesar del paciente ser portador de un hígado cirrótico fue posible, debido a que no presentaba antecedentes, ni sintomatología, ni factores de riesgo que permitieran incluirlo en cualquiera de los programas de cribado existentes para el seguimiento de los portadores de hepatopatía crónicas lo que prolongó el diagnóstico en el tiempo y con ello la posibilidad que el tumor alcanzara un mayor tamaño.

En años de estudio y tratamiento del carcinoma hepatocelular a nivel mundial son múltiples las clasificaciones que se han adoptado tratando de buscar un consenso a la hora de establecer el pronóstico y las estrategias de tratamiento.

La clasificación de los pacientes diagnosticados de CHC en grupos, según el pronóstico del tumor, y en consecuencia, la terapia indicada para cada grupo, son los objetivos de los sistemas de estadiaje. Dada su estrecha relación con la presencia de cirrosis y su relevancia en términos pronósticos y estrategias terapéuticas, una clasificación ideal debe involucrar tanto factores tumorales, como la función hepática basal y capacidad funcional del paciente. La Clasificación



de cMET).<sup>(12)</sup>

La resección quirúrgica del CHC es el tratamiento de elección. Las complicaciones operatorias más frecuentes son la hemorragia causada por problemas técnicos, la excesiva transfusión y/o los problemas generales hemostáticos del paciente, la embolia aérea y el fallo hepático. La morbilidad en estos pacientes varía entre el 20 y 43 %, y la mortalidad oscila entre el 1,9 y 3,7 %.<sup>(8)</sup> En el caso presentado fue posible planificar y ejecutar la resección del tumor gracias a las condiciones generales encontradas y a las circunstancias específicas inherentes al tumor, como tamaño y localización circunscripta a los segmentos II y III de fácil acceso quirúrgico, sin lesión en el parénquima hepático restante. No se presentaron complicaciones transoperatorias ni en el postoperatorio.

La recidiva es la principal causa de muerte de estos tumores. La tasa de las recidivas en los pacientes con hígado no cirrótico es similar a la que presentan los enfermos cirróticos. El 60 % de los pacientes tiene recidiva en el seguimiento, de ellas, entre el 40 y el 80 % es hepática y ocurre en el 80 % de los casos durante los tres primeros años.<sup>(9)</sup>

El paciente ha presentado una evolución favorable y pasados 14 meses de la intervención quirúrgica, se mantiene asintomático, con los estudios hematológicos normales y en los estudios imagenológicos obtenidos por tomografía a los seis meses de operado se puede corroborar la ausencia de recidiva tumoral hepática y libre de metástasis en otros órganos intrabdominales.

### Conflicto de intereses:

Los autores declaran la no existencia de conflictos de intereses relacionados con el estudio.

### Los roles de autoría:

1. Conceptualización: Jorge Luis Montes de Oca Mastrapa.
2. Curación de datos: Jorge Luis Montes de Oca Mastrapa.
3. Análisis formal: Jorge Luis Montes de Oca Mastrapa.

4. Adquisición de fondos: Esta investigación no contó con la adquisición de fondos.

5. Investigación: Jorge Luis Montes de Oca Mastrapa, Johnny Pérez Betancourt, Alejandro Cisneros Carmenate.

6. Metodología: Jorge Luis Montes de Oca Mastrapa, Johnny Pérez Betancourt, Alejandro Cisneros Carmenate.

7. Administración del proyecto: Jorge Luis Montes de Oca Mastrapa.

8. Recursos: Johnny Pérez Betancourt, Alejandro Cisneros Carmenate.

9. Software: Johnny Pérez Betancourt, Alejandro Cisneros Carmenate.

10. Supervisión: Jorge Luis Montes de Oca Mastrapa.

11. Validación: Jorge Luis Montes de Oca Mastrapa.

12. Visualización: Johnny Pérez Betancourt, Alejandro Cisneros Carmenate.

13. Redacción del borrador original: Jorge Luis Montes de Oca Mastrapa.

14. Redacción, revisión y edición: Jorge Luis Montes de Oca Mastrapa, Johnny Pérez Betancourt, Alejandro Cisneros Carmenate.

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Talens P. Actualización del tratamiento del carcinoma hepatocelular en el paciente con cirrosis hepática [Internet]. Barcelona: Universidad Autónoma de Barcelona; 2017 [citado 23 Sep 2020]. Disponible en: [https://ddd.uab.cat/pub/tfg/2017/180638/Talens\\_Orts\\_Paula.pdf](https://ddd.uab.cat/pub/tfg/2017/180638/Talens_Orts_Paula.pdf)
2. Araneda G, Poniachik R, Freundlich A, Carreño L, Poniachik J. Tumores hepáticos primarios malignos no hepatocarcinoma ni colangiocarcinoma. Rev Med Chile [revista en Internet]. 2019 [citado 12 May 2021];147(6):[aprox. 5p]. Disponible en: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/rmc/v147n6/0717-6163-rmc-147-06-0751.pdf>
3. Piscoya A, Atamari N, Suker C, Corahua M, Parra A. Tendencia nacional de la mortalidad por

hepatocarcinoma registrada en el Ministerio de Salud del Perú del 2005 al 2016. Acta Gastroenterol Latinoam [revista en Internet]. 2020 [citado 23 Oct 2021];50(3):[aprox. 7p]. Disponible en: <https://www.actagastro.org/numeros-anteriores/2020/Vol-50-N3/Vol50N3-PDF16.pdf>

4. Reig M, Forner A, Ávila MA, Ayuso C, Mínguez B, Varela M, et al. Diagnóstico y tratamiento del carcinoma hepatocelular. Actualización del documento de consenso de la AEEH, AEC, SEOM, SERAM, SERVEI y SETH. Med Clin [revista en Internet]. 2016 [citado 12 Feb 2020];146(11):[aprox. 10p]. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-medicina-clinica-2-avance-resumen-diagnostico-tratamiento-del-carcinoma-hepatocelular--S0025775320307697>

5. Marrero JA, Kulik LM, Sirlin CB, Shu AX, Finn RS, Abecassis MM, et al. Diagnosis, Staging, and Management of Hepatocellular Carcinoma: 2018. Practice Guidance by the American Association for the Study of Liver Diseases. Hepatology. 2018;68(2):723-50

6. López M, López J, Monteagudo B, Álvarez EJ. Hepatocarcinoma gigante unifocal en mujer con ingesta prolongada de anticonceptivos hormonales: ¿casualidad o causalidad?. Galicia Clin [revista en Internet]. 2016 [citado 30 Nov 2020];77(4):[aprox. 6p]. Disponible en: <https://galiciaclinica.info/PDF/GC77-4.pdf>

7. Martínez G, Esquivel S, Casanova IE, Escobar AY, Troche JM, Yoldi CA. Carcinoma hepatocelular en hígado no cirrótico: características clínicas y resultados en Veracruz, México. Rev Gastroenterol Méx [revista en Internet]. 2021 [citado 17 Ene 2022];86(1):[aprox. 10p]. Disponible en: <https://www.revistagastroenterologiamexico.org/>

[es-carcinoma-hepatocelular-higado-no-cirrotico-articulo-S0375090620300379](#)

8. Erazo AA, Bautista A, Calderillo G, Campos S, Cervantes G, Cortés S, et al. Recomendaciones interinstitucionales sobre el diagnóstico y tratamiento del hepatocarcinoma avanzado. Rev Esp Méd Quir [revista en Internet]. 2018 [citado 12 Sep 2020];23(1):[aprox. 9p]. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/quirurgicas/rmq-2018/rmq181f.pdf>

9. Lünse S, Döringb P, Heidecke CD, Partecke LI. Giant hepatocellular carcinoma with bone metastasis in a young adult, emerged from pigmented adenoma with beta-Catenin activation: A case report. Int J Surg Case Rep. 2017;36(1):18-21

10. Molina KB, Vargas AL, Salgado SJ, Beltrán C, Nagore JF, Jiménez A. Revisión de carcinoma hepatocelular sarcomatoide y presentación de un caso. Cir Gen [revista en Internet]. 2019 [citado 19 Abr 2021];41(4):[aprox. 7p]. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/contenido.cgi?IDPUBLICACION=8629>

11. González C, Mancilla S. Avances en imagenología hepática: carcinoma hepatocelular y colangiocarcinoma. Acta Méd Grup Ángeles [revista en Internet]. 2016 [citado 6 Feb 2020];14(Suppl. 1):[aprox. 6p]. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/contenido.cgi?IDPUBLICACION=6657>

12. Díaz LA, Barrera F. Clasificación Barcelona Clinic Liver Cancer (BCLC) de carcinoma hepatocelular. Gastroenterol Latinoam [revista en Internet]. 2015 [citado 23 Ene 2020];26(1):[aprox. 6p]. Disponible en: <https://gastrolat.org/DOI/PDF/10.0716/gastrolat2015n100009.pdf>