

Hepatitis inmunomediada

Nelia Hernández

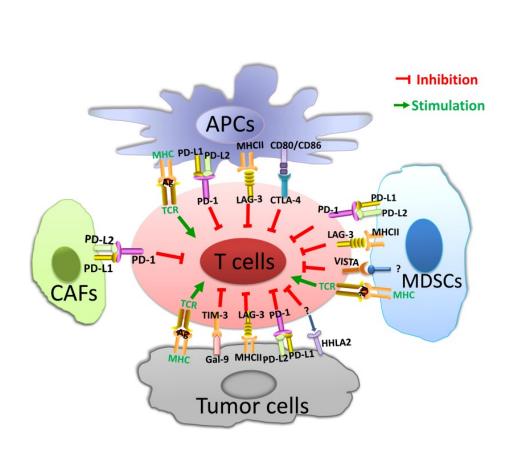


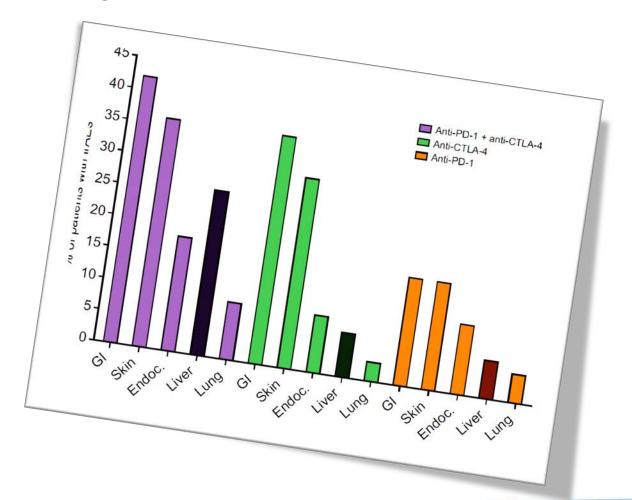






La hepatitis inmunomediada es uno de los tantos eventos adversos inmunorelacionados que pueden presentarse en los pacientes tratados con IPCI (inhibidores de los puntos de control inmunológico).







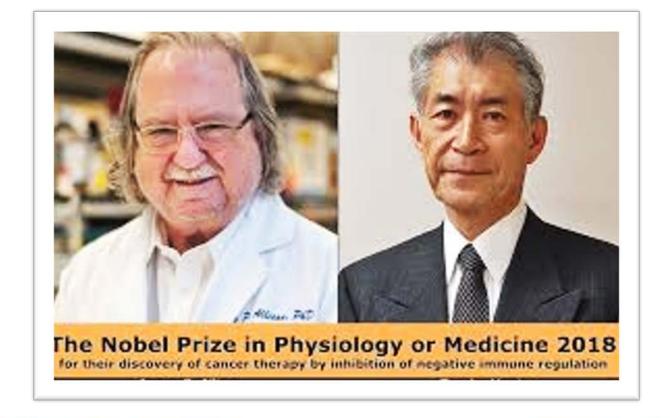


Los IPCI tienen riesgo de toxicidad en varios órganos





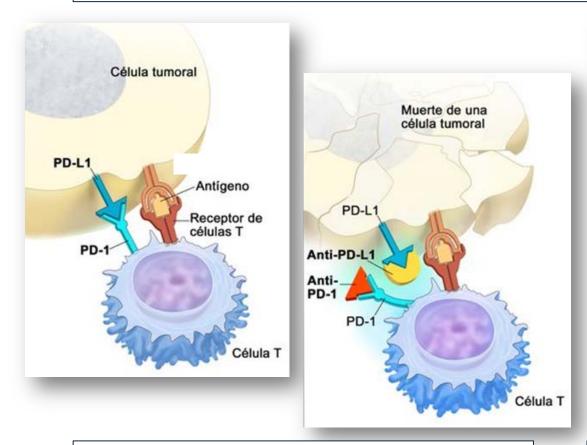
... tratamiento de tumores metastásicos con respuestas durables

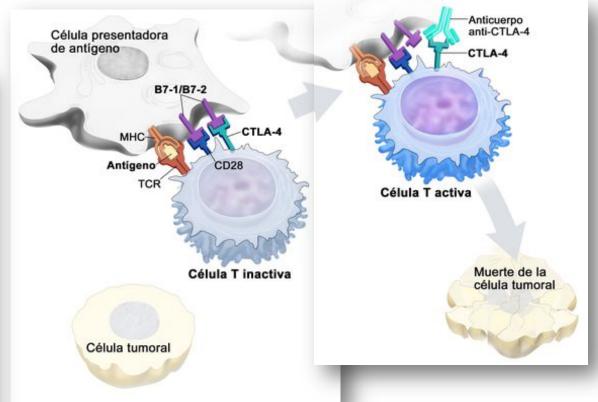






Anti programmed cell death ligand 1 atezolizumab, durvalumab

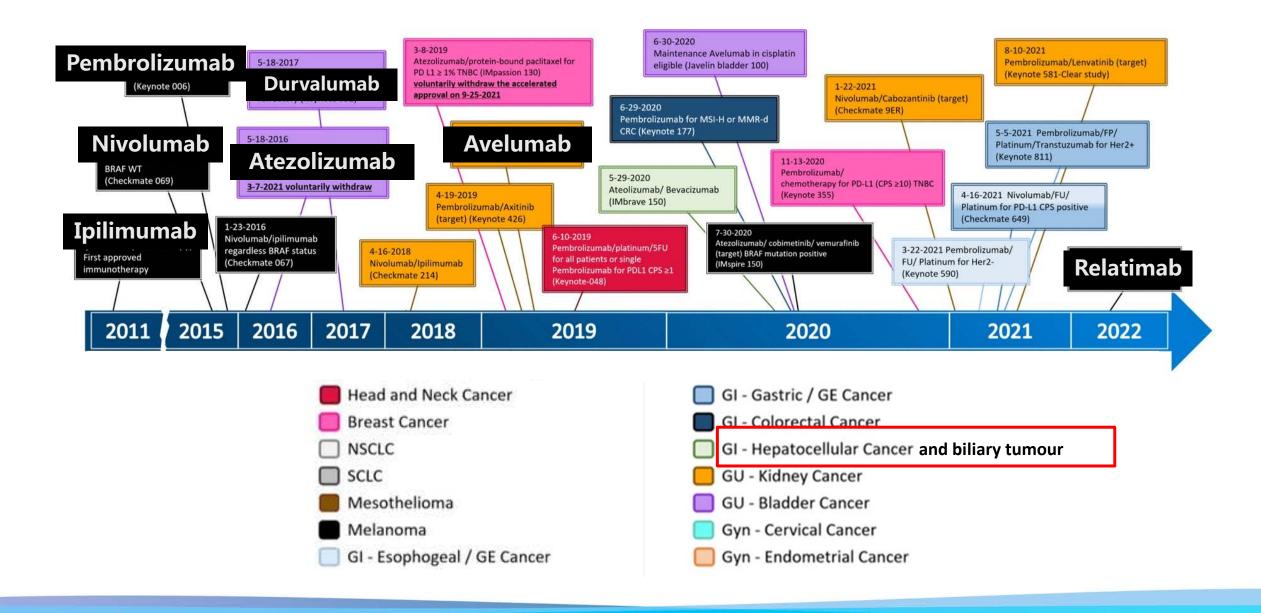




Anti-programmed cell death 1 nivolumab, pembrolizumab

Anti cytotoxic T lymphocyte antigen-4 Ipilimumab







Research Article



JOURNAL OF HEPATOLOGY

Characterization of liver injury induced by cancer immunotherapy using immune checkpoint inhibitors

Eleonora De Martin¹, Jean-Marie Michot², Barbara Papouin³, Stéphane Champiat², Christine Mateus⁴, Olivier Lambotte⁵, Bruno Roche¹, Teresa Maria Antonini¹, Audrey Coilly¹, Salim Laghouati⁶, Caroline Robert⁴, Aurélien Marabelle², Catherine Guettier³, Didier Samuel^{1,*}



Todos los pacientes tratados con IPCI (536) que desarrollaron hepatitis grado 3* o más (19) fueron referidos a un Centro Hepatológico

(Agosto 2015 a Abril 2017)

Estricto protocolo de descarte (1 pte HVE+) y biopsia hepática (1 con infiltración tumoral y 1 con extensas mtx hepáticas)

16 pacientes con DILI por IPCI (3,5%)

9 casos con PD1/PDL1 (9/413: 2%)

7 casos con CTLA 4 (7/123: 6%)

- √14/16 altamente probables, diferentes patrones
- ✓ Latencia: 5 semanas (1 49)
- ✓ Fiebre (6), rash (5) y IRAEs extrahepaticos (6)
- ✓ Los AA fueron negativos o títulos bajos

(* Citólisis o colestasis con más de 5x LSN, bilirrubina más de 3)

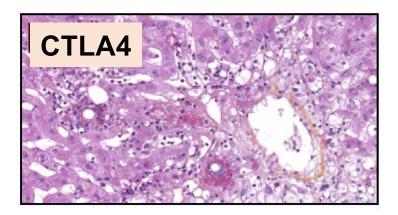




- El infiltrado inflamatorio comprendía **linfocitos** pero no células plasmáticas.
- Más de la mitad de las biopsias mostró colangitis linfocítica y distrofia ductal.

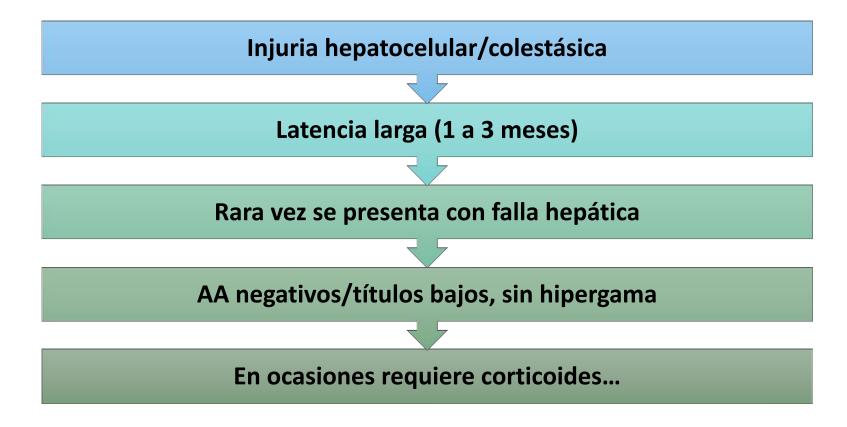
PD1

5 biopsias de los casos por **anti CTLA4** mostraron **hepatitis granulomatosa** (depósitos de fibrina y endotelitis de la VC) y la prevalencia de **linfocitos CD8**.













HEPATOTOXICIDAD IDIOSINCRATICA



HEPATOTOXICIDAD INMUNOMEDIADA



Burden of grade 3 or 4 liver injury associated with immune checkpoint inhibitors



Lucia Parlati, 1,2 Mehdi Sakka, Aurelia Retbi, 4 Samir Bouam, 5 Lamia Hassani, 6 Jean-François Meritet, 7 Pierre Rufat, 4

952 pacientes tratados con ICPI, 86 (9%) presentaron hepatitis grado 3/4*. (anti PD1 95%, anti CTLA4 8%, anti PDL1 3%)

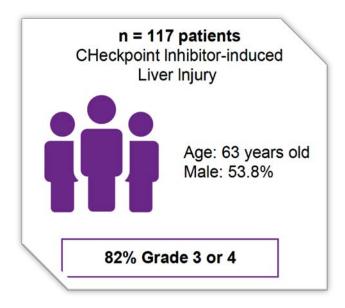
28 had tumour infiltration

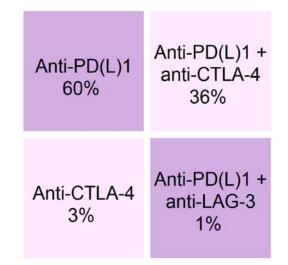
19 had ICPI DILI (2%)

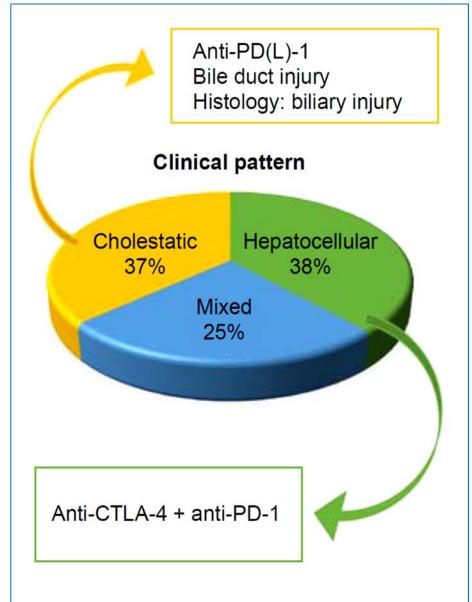
(* Citolisis or cholestasis > 5 VVN, bilirrubina >3)











Immune-related cholangitis induced by immune checkpoint inhibitors: a systematic review of clinical features and management

Borui Pia,*, Jin Wangb,*, Yifan Tongc, Qiao Yanga, Fangfang Lva and Yunsong Yua



Revisión... 53 casos (29 grandes ductos, 12 ductos pequeños, y 12 combinado)

European Journal of Gastroenterology & Hepatology 2021

Nivolumab	28
Pembrolizumab	19
Atezolizumab	2

Latencia variable (1 a 27 ciclos)
Mayor en grandes ductos (7 vs 2.5; p 0.02)

FAL p: 1328 (237 a 4635)

LD > SD (1683 vs 671; p 0,02)

Discontinuación: todos

Inmunosupresión: 48/53

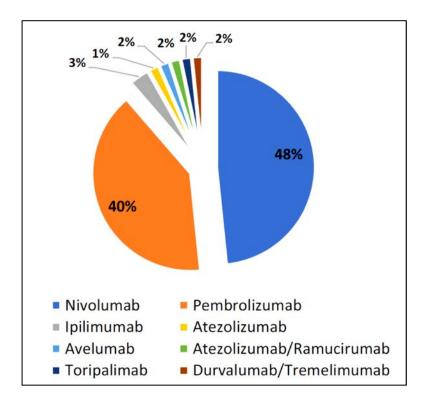
70% respuesta parcial, 21% peoría

Secondary Sclerosing Cholangitis due to Drugs With a **Special Emphasis on Checkpoint Inhibitors**



Einar S. Bjornsson^{1,2} Daiana Arnedillo^{3,4} | Fernando Bessone^{3,4} D

Liver International, 2025; 45:e16163



Principal causa de colangitis esclerosante farmacológica

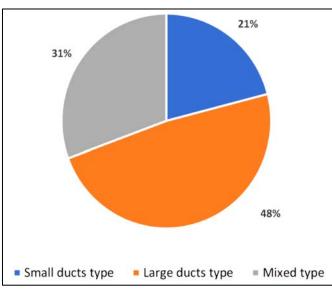


FIGURE 2 | 62-year-old male patient who developed SSC after 3 months of treatment with Pembrolizumab and epilimumab for kidney cancer. Alternating areas of stenosis with bile duct dilation on MRCP are shown in this picture (Arrows). (Courtesy of Prof. Raymundo Paraná from Federal University of Salvador de Bahia, Brazil).

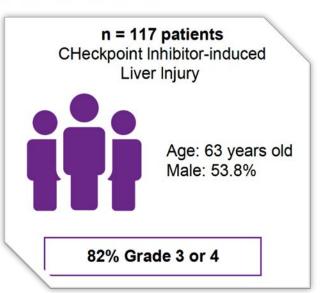
Hepatitis inmunomediada x IPCI sin respuesta a corticoides (patrón colestásico/mixto)

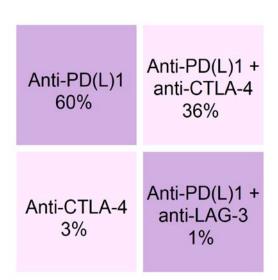


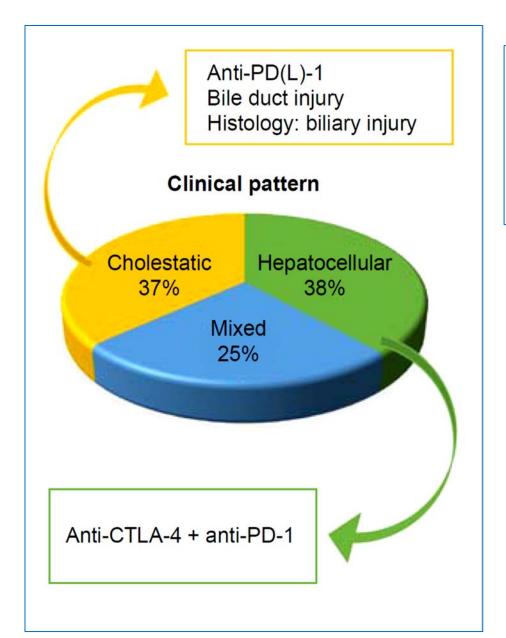
Colangitis IR/ES?



Biopsia Hepática Colangioresonancia







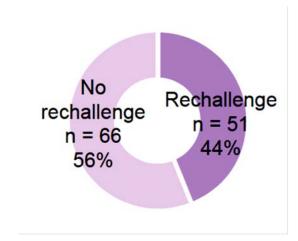


Resolución espontánea: 17 (15%)

Esteroides: 62 (53%)

Esteroides + UDCA: 31 (26%)

UDCA solo: 7 (6%)



Hepatitis recurrence

n = 12 23.5%





Antes de iniciar IPCI: bioquímica hepática, HBV y HCV status, imagen.

Durante la terapia: bioquímica hepática antes de cada infusión

Enzimas normales o < 2-3 VVN, con brb normal: continuar la terapia y volver a chequear



Chequear antes de cada ciclo

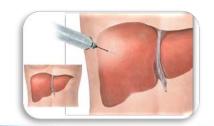




Interrumpir, descartar otras causas de lesión hepática y referir al hepatólogo.



Considerar MRI si patrón colestásico y evaluar CES



- Descartar otras causas o reforzar el diagnóstico
- Colestasis prolongada sin lesión ductal en la resonancia
- Agravación a pesar del tratamiento



≥ 5 ULN enzymes levels

Before starting therapy: liver chemistry, HBV and HCV status, imaging.

During therapy: liver chemistry before each infusion

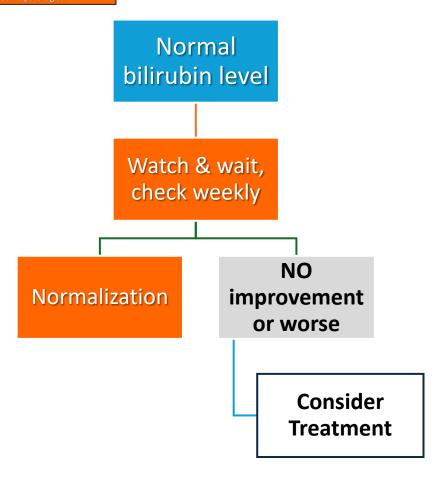
Normal enzymes or < 2-3 ULN: continue but check again

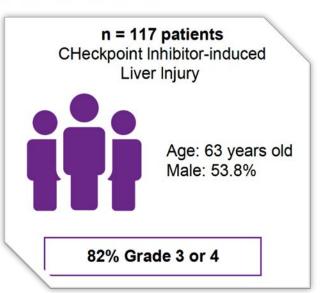
Continue but check again every cycle.

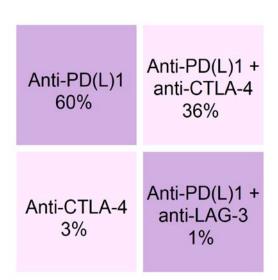
≥ 5 ULN enzymes levels

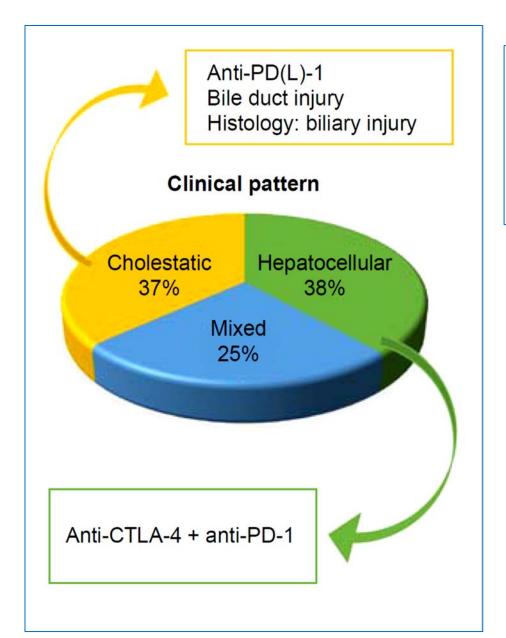
1

Stop therapy, rule out other causes of liver injury, and refer to an hepatologist.









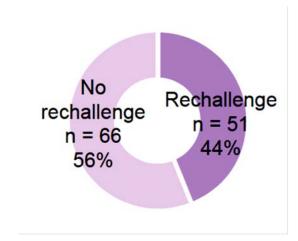


Resolución espontánea: 17 (15%)

Esteroides: 62 (53%)

Esteroides + UDCA: 31 (26%)

UDCA solo: 7 (6%)



Hepatitis recurrence

n = 12 23.5%



Hepatology Communications. 2024;8:e0525.



Steroid-refractory immune checkpoint inhibitor (ICI) hepatitis and ICI rechallenge: A systematic review and meta-analysis

Soo Young Hwang^{1,2} | Pinghsin Hsieh¹ | Wei Zhang²



Revisión sistemática & meta análisis (44 estudios de Asia, Europa, NA y Australia)



1856 ICILI (56% grade 3-4)



1184 recibieron esteroides

Duración de tratamiento variable (3 a 365 días).

Gran variación en las dosis : 0,5 mg/k prednisona... 2 mg/k metilprednisolona

82 casos refractarios: micofenolato 83%

40% rechallenge recurrencia





Retreatment with Checkpoint inhibitors after a severe immune-related hepatitis: Results from a prospective multicenter study

Mar Riveiro-Barciela, Ana Barreira-Díaz, Ana Callejo-Pérez, Eva Muñoz-Couselo, Nely Díaz-Mejía, Álvaro Díaz-González, María-Carlota Londoño, Maria-Teresa Salcedo, María Buti

Prospectivo,	23	pacientes.
--------------	----	------------

Type of CPI, n(%)

Anti-PD1 or anti-PD1/PD-L1

Anti-CTLA-4 \pm anti-PD1

CD40 agonist antibodies

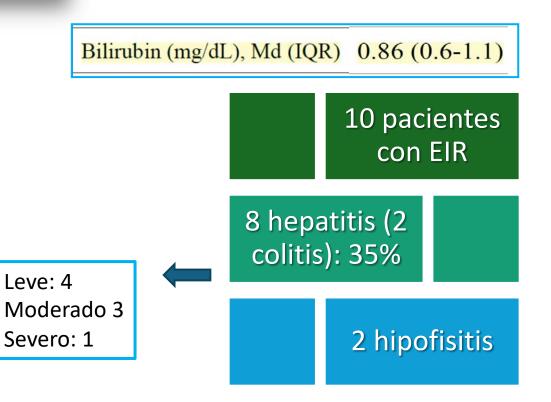
Anti-CTLA-4 \pm anti-PD1

18 (78.3%)

4 (17.3%)

1 (4.3%)

RUCAM score, n(%)		
Possible	1 (4.3%)	
Probable	8 (34.8%)	
Highly probable	14 (60.9%)	
CTCAE grade of the hepatitis, n(%)		
3	19 (82.6%)	
4	4 (17.4%)	
DILI severity score, n(%)		
Mild	19 (82.6%)	
Moderate	4 (17.4%)	







- ✓ Los IPCI tienen como contrapartida a su eficacia antitumoral, severos eventos inmunomediados (consecuencia de la pérdida de la autotolerancia).
- ✓ El patrón de presentación es variable, rara vez con falla hepática.
- ✓ El tratamiento debe ser la suspensión del agente sospechoso con o sin un curso de esteroides.
- ✓ La evaluación histológica y la decisión del retratamiento deben ser analizados caso a caso.