




肝胆膵グループ：肝細胞がん治療開発マップ 2020.1.




対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	未承認薬/適応外薬
Child Pugh A/B 単発 or 3 cm 3個以内	<p>切除、肝移植 </p> <p>ラジオ波焼灼術</p>	<p>JCOG1315C (先進医療B)</p> <p>肝細胞癌に対する陽子線療法と肝切除 非ランダム化同時対照比較試験 放射線治療グループとの共同試験 2017/6~</p>	<p>CheckMate9DX (BMS) P-3 (企業治験) 切除/RFA後補助 高リスク群 ニボルマブ vs. プラセボ</p> <p>KEYNOTE-937 (MSD) P-3 (企業治験) 切除/RFA後補助 高リスク群 ペムプロリズマブ vs. プラセボ</p> <p>EMERALD-2 (Astra) P-3 (企業治験) 切除/RFA後補助 高リスク群 Durvalumab + ペバシズマブ vs. Durvalumab + プラセボ vs. プラセボ+プラセボ</p> <p>IMbrave050 (中外) P-3 (企業治験) 切除/RFA後補助 高リスク群 アテゾリズマブ+ペバシズマブ vs. プラセボ</p>	
Child Pugh A/B 多発	<p>肝動脈化学塞栓術</p>		<p>PRESIDENT (JIVROSG) P-2 DEB-TACE vs. Conventional TACE</p> <p>TACTICS-L (JLOG) P-2 TACE+レンパチニブ</p> <p>EMERALD-1 (Astra) P-3 (企業治験) TACE+Durvalumab vs. TACE+Durvalumab +ペバシズマブ vs. TACE+プラセボ</p>	
Child Pugh A/B 肝外転移 脈管浸潤 (一次治療)	<p>全身薬物療法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ソラフェニブ ・レンパチニブ 		<p>RATIONALE301 (BeiGene) P-3 (企業治験) Tislelizumab vs. ソラフェニブ</p> <p>HIMALAYA (Astra) P-3 (企業治験) Durvalumab+Tremelimumab vs. Durvalumab vs. ソラフェニブ</p> <p>LEAP-002 (MSD) P-3 (企業治験) ペムプロリズマブ+レンパチニブ vs. レンパチニブ+プラセボ</p> <p>CheckMate9DW (BMS) P-3 (企業治験) イピリムマブ+ニボルマブ vs. vs. ソラフェニブ/レンパチニブ</p> <p>LEOPARD P-2 (医師主導) レンパチニブ+シスプラチン動注</p>	<p>全身薬物療法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アテゾリズマブ + ペバシズマブ
Child Pugh A/B 肝外転移 脈管浸潤 (二次治療)	<p>全身薬物療法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・レゴラフェニブ ・ラムシルマブ (AFP\geq400 ng/ml) 			<p>全身薬物療法</p> <ul style="list-style-type: none"> ・カボザンチニブ ・ニボルマブ ・ペムプロリズマブ
Child Pugh C	<p>緩和ケア</p>			

Child Pugh: 肝臓の障害度を示す指標(点数が高いほど、肝障害が進んでいることを示します) Child Pugh A: 5-6点, B: 7-9点, C:10-15点




肝胆膵グループ：胆道がん治療開発マップ 2020.1.

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬 / 適応外薬
切除可能	<p>原発巣切除+領域リンパ節廓清</p> 	<p>JCOG1202 切除後補助薬物療法 S-1 vs. 経過観察 2013.9 2018.6 2023.6</p>  <p>PC1920 術前補助化学療法 ゲムシタビン+シスプラチン+S-1</p>		<p>切除後補助化学療法 カペシタビン</p>
切除不能・再発	<p>薬物療法 ゲムシタビン+シスプラチン</p>		<p>TOPAZ-1：企業治験 GC±durvalumab(P3)</p>	
一次治療	<p>薬物療法 ゲムシタビン+S1</p>		<p>KEYNOTE-966：企業治験 GC±pembrolizumab(P3)</p>	
	<p>薬物療法 ゲムシタビン+シスプラチン+S1</p>		<p>企業治験 GC±M7824(P3)</p> <p>企業治験 GC vs. pemigatinib(P3)</p>	
切除不能・再発	なし	JCOG1808/NCCH1817		
二次治療			<p>切除不能・再発2次治療：企業治験 M7824</p> <p>切除不能・再発2次治療：医師主導治験 Ds8201 (HER2陽性)</p>	<p>GC不応2次治療 modified FOLFOX</p>

肝胆膵グループ：膵がん治療開発マップ 2020.1.

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬/ 適応外薬
切除可能	 術前補助薬物療法 ゲムシタピン+S-1 +根治切除+ 術後補助薬物療法 S-1, ゲムシタピン		<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #e0e0e0;"> JASPAC04 (術前) ゲムシタピン+S-1 vs. S-1+放射線療法 </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> 術後補助薬物療法 ゲムシタピン+カベシタピン, modified FOLFIRINOX </div>
Borderline Resectable	 化学放射線療法	<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; background-color: #fff9c4;">  JCOG1407 FOLFIRINOX vs. ゲムシタピン+ナブパクリタキセル 2016.6 ~ 2019.8 2021.8 </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; background-color: #e0e0e0;"> PC1908 化学放射線療法 + ICI </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #e0e0e0;"> GABARNANCE 術前S-1+放射線療法 vs.ゲムシタピン+ ナブパクリタキセル </div>
局所進行	全身薬物療法 FOLFIRINOX ゲムシタピン+ ナブパクリタキセル			
遠隔転移再発	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> 全身薬物療法 ゲムシタピン + エルロチニブ </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 10px; background-color: #fff9c4;"> JCOG1611 ゲムシタピン+ナブパクリタキセル vs. FOLFIRINOX vs. S-IROX 2019.4 ~ </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #e0e0e0;"> 1次治療 (企業治験) ゲムシタピン+ナブパクリタキセル±Zolbetuximab </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> BRCA1/2変異 プラチナ維持療法 Olaparib </div>
			<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #e0e0e0;"> 2次治療 (医師主導治験) S1+ペプチドワクチン </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> ゲムシタピン耐性 5FU/LV+MM-398 </div>

肝胆膵グループ：膵神経内分泌腫瘍治療開発マップ 2020.1.

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬/適応外薬
切除可能 NET G1-3 (NEC G3の一部)	切除 			
切除不能/再発 NET G1/2	ランレオチド エベロリムス スニチニブ ストレプトゾシン単剤/併用 	JCOG1901 消化管・膵原発の非機能性NET エベロリムス vs. エベロリムス+ランレオチド 胃がんグループ・大腸がんグループとの共同試験	2次治療 S-1+ストレプトゾシン (医師主導臨床試験)	
切除不能/再発 NET G3	NET G1/G2に準じた治療 NEC G3に準じた治療* *Ki67<55%は奏効しにくいとの報告もある。	JCOG1213  消化管・肝胆膵原発の神経内分泌がん エトボシド+シスプラチン vs. イリノテカン+シスプラチン	ペプチド受容体 放射性核種療法: PRRT (企業治験)	テモゾロマイド +カペシタビン
NEC G3	プラチナレジメン エトボシド+シスプラチン イリノテカン+シスプラチン エトボシド+カルボプラチン	胃がんグループ・食道がんグループとの共同試験 2014.8 ~		