






JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2024.8

ルミナルタイプ







ルミナルタイプ：ホルモン受容体陽性、HER2陰性

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
術前治療	化学療法またはホルモン療法 	JCOG2205 S-FACT 術前プラットフォーム 2024.06~	WJOG16822B AMED全ゲノム解析	治験(phase 3) : KN-756 (AC+Taxane)+pembro 治験(phase3) : TROPION-Breast04 (ER弱陽性) Dato-DXd (Trop2-ADC)+Durva vs TPC
DCIS(非浸潤癌)	部分切除→放射線療法±タモキシフェン 乳房切除±センチネルリンパ節生検±タモキシフェン	JCOG1505 非切除、タモキシフェン内服 2017.8~2024.1→2034.1		
Stage I	部分切除または乳房切除  +センチネルリンパ節生検 (または腋窩郭清) →放射線療法+ホルモン療法±化学療法	JCOG1204  術後フォローアップ 根治手術後の再発高リスク 標準フォロー vs. インテンシブフォロー 2012.12~2020.1→2027.1		
Stage II				
Stage IIIA	* high risk : Abemaciclib 2Y * intermediate : S-1 1Y * BRCA1/2変異陽性 Olaparib 1Y			治験(phase3) : lidERA Giredestrant vs AI or TAM +/-LHRH
Stage IIIB	部分切除または乳房切除+腋窩郭清 →放射線療法+ホルモン療法±化学療法			治験(phase3) : CAMBRIA1, 2 Camizestrant vs TPC
Stage IIIC				治験(phase3) : CAMBRIA1, 2 Camizestrant vs TPC
Stage IV	* high risk : Abemaciclib 2Y * intermediate : S-1 1Y * BRCA1/2変異陽性 Olaparib 1Y			
再発	ホルモン療法 ホルモン療法+分子標的薬 (CDK4/6阻害剤, mTOR阻害剤, AKT阻害剤)	JCOG1919E 医師主導治験 進行再発化学療法1st line Weekly P + Bev± Atezo 2021.1~	JBCRG-M08 (AMBER) ESR1+でFUL+ABE	治験(phase3) : SERENA-6 MRD ctDNA+で Camizestrant + CDK4/6i vs TPC
	BRCA1/2変異陽性 : Olaparib 化学療法 	JCOG2110  オリゴ転移に対する 薬物療法 vs. 局所治療+薬物療法 2023.11~		治験(phase3) : AMBER-3 Imlunestrant+Abema vs TPC 治験(phase3) : VERITAC-2 ARV-471 vs TPC 治験(phase3) : VERITAC-3 ARV-471+palbo vs TPC 治験(phase3) : DB-06 Dato-DXd vs TPC 治験(phase3) : ASCENT-07 SG vs 標準化学療法

JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2024.8

HER2 タイプ

HER2タイプ：ホルモン受容体陰性、HER2陽性






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
術前治療	化学療法+トラスツマブ +ペルツマブ 	JCOG1806 cCR例の非切除療法 (放射線+薬物療法) 2020.1.~2023.3→2028.3 	WJOG16822B AMED全ゲノム解析	治験(phase3) : DESTINY Breast11 T-DXd vs T-DXd→THP vs ddAC-THP
DCIS(非浸潤癌)	部分切除→放射線療法 乳房切除±センチネルリンパ節生検 	JCOG2205 S-FACT 術前プラットフォーム 2024.06~		
Stage I	部分切除+センチネルリンパ節生検 (または腋窩郭清) →放射線療法±化学療法+トラスツマブ±ペルツマブ	JCOG1204 		治験(phase3) : DB-05 術前化学療法でnon-pCR を対象 T-DM1 vs T-DXd
Stage II	乳房切除+センチネルリンパ節生検 (または腋窩郭清) →±化学療法+トラスツマブ±ペルツマブ±放射線療法	術後フォローアップ 根治手術後の再発高リスク		
Stage IIIA	Non pCR after NCT : T-DM1	標準フォロー vs. インテンシブフォロー 2012.12~2020.1→2027.1		
Stage IIIB	部分切除 (乳房切除) +腋窩郭清 →化学療法+トラスツマブ+ペルツマブ±放射線療法			
Stage IIIC	Non pCR after NCT : T-DM1			
Stage IV	(1次治療) トラスツマブ+ペルツマブ+ドセタキセル トラスツマブ+ペルツマブ+パクリタキセル (2次治療) T-DXd 	JCOG1607 高齢者 (65歳以上) HPD vs. T-DM1 2018.1~2023.3→2028.3		治験(phase3) : DB-09 THP vs T-DXd+P vs T-DXd
再発	(3次治療以降) T-DM1 ラパチニブ+カペシタピン トラスツマブ+化学療法 ±ペルツマブ	JCOG2110 オリゴ転移に対する 薬物療法 vs. 局所治療+薬物療法 2023.11~ 		治験 (phase2): H+ Cap+Tucatinib

T-DM1 : トラスツマブエムタンシン、 T-DXd : トラスツマブデルクステカン
HPD : トラスツマブ+ペルツマブ+ドセタキセル

JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2024.8

ルミナル-HER2 タイプ

ルミナル-HER2タイプ：ホルモン受容体、HER2ともに陽性




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
術前治療	化学療法+トラスツズマブ +ペルツズマブ 	JCOG1806 cCR例の非切除療法 (放射線+薬物療法) 2020.1.~2023.3→2028.3 	WJOG16822B AMED全ゲノム解析	治験(phase3) : DESTINY Breast11 T-DXd vs T-DXd→THP vs ddAC-THP
DCIS(非浸潤癌)	部分切除 →放射線療法±タモキシフェン 乳房切除±センチネルリンパ節生検 ±タモキシフェン	JCOG2205 S-FACT 術前プラットフォーム 2024.06~		治験(phase3) : DB-05 術前化学療法でnon-pCR対象 T-DM1 vs T-DXd
Stage I	部分切除+センチネルリンパ節生検 (または腋窩郭清) →放射線療法+ホルモン療法±化学療法+トラスツズマブ±ペルツズマブ	JCOG1204 		
Stage II	乳房切除+センチネルリンパ節生検 (または腋窩郭清) →ホルモン療法±化学療法+トラスツズマブ±ペルツズマブ±放射線療法	術後フォローアップ 根治手術後の再発高リスク		
Stage IIIA	Non pCR after NCT : T-DM1	標準フォロー vs. インテンシブフォロー 2012.12~2020.1→2027.1		
Stage IIIB	部分切除 (乳房切除) +腋窩郭清 →化学療法+ホルモン療法+放射線療法+トラスツズマブ+ペルツズマブ			
Stage IIIC	Non pCR after NCT : T-DM1			
Stage IV	(1次治療) トラスツズマブ+ペルツズマブ+ドセタキセル トラスツズマブ+ペルツズマブ+パクリタキセル ホルモン治療+抗HER2治療 (2次治療) ホルモン治療+抗HER2治療 T-DXd (3次治療以降) T-DM1 ホルモン治療+抗HER2治療 ラパチニブ+カペシタビン トラスツズマブ+化学療法 ±ペルツズマブ 	JCOG1607 高齢者 (65歳以上) HPD vs. T-DM1 2018.1~2023.3→2028.3		治験(phase3) : DB09 THP vs T-DXd+P vs T-DXd
再発		JCOG2110 		治験 (phase2): H+ Cap+Tucatinib

T-DM1 : トラスツズマブエムタンシン、 T-DXd : トラスツズマブデルクステカン
HPD : トラスツズマブ+ペルツズマブ+ドセタキセル

JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2024.8

トリプルネガティブタイプ

トリプルネガティブ（エストロゲン受容体、プロゲステロン受容体、HER2受容体がすべて陰性）

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
術前治療	化学療法±Pembrolizumab 	JCOG2205 S-FACT 術前プラットフォーム 2024.06~	WJOG16822B AMED全ゲノム解析 WJOG14020 (OPERETTA) gBRCAでOlaparib+Pembro	治験(phase3) : TROPION-Breast04 Dato-DXd (Trop2-ADC)+Durva vs TPC
DCIS(非浸潤癌)	部分切除→放射線療法 乳房切除±センチネルリンパ節生検			
Stage I	部分切除+センチネルリンパ節生検 (または腋窩郭清) →放射線療法±化学療法	JCOG1204 		
Stage II	術前化学療法 + Pembrolizumab →部分切除 (または乳房切除) + センチネルリンパ節生検 (または腋窩郭清) →術後Pembrolizumab ± 放射線療法	術後フォローアップ 根治手術後の再発高リスク	OptimICE-PCR KN522でpCRに対して術後 Pembro vs. observation	治験(phase3) : TROPION-Breast03 術前化学療法でnon-pCR対象 Dato-DXd+Durva vs TPC
Stage IIIA	Non pCR after NCT : Capecitabine	標準フォロー vs. インテンシブフォロー 2012.12~2020.1→2027.1		治験(phase3) : ASCENT-05 術前化学療法でnon-pCR対象 SG+Pembro vs TPC
Stage IIIB	BRCA1/2変異陽性、かつNon pCR after NCTまたはpT2以上or pN1以上: Olaparib			
Stage IIIC				
Stage IV	PD-L1陽性 : Atezo + Nab-paclitaxel or Pembro + chemo		JBCRG-M10 (INDUCE) BEV+PTX→Atezo+nab-PTX	治験(phase3) : TROPION-Breast02 Dato-DXd (Trop2-ADC) vs TPC
再発	PD-L1陰性 : 化学療法 BRCA1/2変異陽性 : Olaparib	JCOG2110 オリゴ転移に対する 薬物療法 vs. 局所治療 + 薬物療法 2023.11~ 		治験(phase3) : TROPION-Breast05 Dato-DXd+Durva vs TPC
				治験(phase3) : ASCENT03 SG vs TPC
				治験(phase3) : ASCENT04 SG+Pembro vs TPC

BRCA : 遺伝性乳がんの原因となる遺伝子