










JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2016.1.

ルミナルタイプ - ホルモン感受性陽性

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	適応外薬
術前治療	化学療法またはホルモン療法 		FN研究(CSPOR) FN観察研究	
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 プロトコール作成中		
Stage I		JCOG1204 		
Stage II	部分切除+センチネルリンパ節生検 →放射線療法+ホルモン療法±化学療法	術後フォローアップ 根治手術後の再発高リスク	FN研究 (CSPOR)	PENELOPE 医師主導試験
Stage IIIA	乳房切除+センチネルリンパ節生検 →ホルモン療法±化学療法±放射線療法	標準フォロー vs. インテンシブフォロー 2012.12~	化学療法施行時 の発熱性好中球 減少の観察研究	OlympiA (BRCA陽性) オラパリブ vs. 経過観察
Stage IIIB	部分切除+センチネルリンパ節生検 →放射線療法+ホルモン療法±化学療法			
Stage IIIC	乳房切除+センチネルリンパ節生検 →ホルモン療法+化学療法			
Stage IV	ホルモン療法	JCOG1017  薬物療法 vs. 乳房切除 2011.5~		
再発	ホルモン療法		ABROAD(CSPOR) ナフ-パクリタキセル用量試験 SOLAR-1 アルペリシブ vs. プラセボ BSI研究(CSPOR) 骨転移に対するBone scan indexの有効性試験 HORSE-BC(CSPOR) 2次内分泌療法のコホート研究	骨転移： Ra223 vs. プラセボ 塩化ラジウム-223

JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2016.1.

HER2 陽性

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	適応外薬
術前治療	化学療法+トラスツズマブ 		JBCRG-20: NeoPeaks ペルツズマブ+T-DM1 vs. HPDC vs. HPDC→ペルツズマブ+T-DM1	
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 →放射線療法±化学療法±トラスツズマブ	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~	FN研究(CSPOR) 化学療法施行時の発熱性好中球減少の観察研究	
Stage II	乳房切除+センチネルリンパ節生検 →±化学療法±トラスツズマブ±放射線療法			
Stage IIIA				
Stage IIIB	部分切除(乳房切除)+腋窩郭清 →化学療法±トラスツズマブ±放射線療法RT			
Stage IIIC				
Stage IV	トラスツズマブ+ペルツズマブ+ドセタキセル	JCOG1017  薬物療法 vs. 乳房切除 2011.5~		
再発	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+バクリタキセル ラパチニブ+カベシタピン トラスツズマブ+化学療法 T-DM1 		JBCRG-M05 Phase III (3 rd , 4 th line) トラスツズマブ+化学療法±ペルツズマブ	




T-DM1 : トラスツズマブエムタンシン

HPDC : トラスツズマブ+ペルツズマブ+ドセタキセル+カルボプラチン

JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2016.1.

ルミナル-HER2 タイプ

ルミナル-HER2タイプ：ホルモン感受性、HER2ともに陽性






対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	適応外薬
術前治療	化学療法+トラスツズマブ 		JBCRG-20: NeoPeaks ペルツズマブ+T-DM1 vs. HPDC vs. HPDC→ペルツズマブ+T-DM1	
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			
Stage I	部分切除+センチネルリンパ節生検 →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~	FN研究(CSPOR) 化学療法施行時の発熱性好中球減少の観察研究	
Stage II	乳房切除+センチネルリンパ節生検 →ホルモン療法±化学療法±トラスツズマブ			
Stage IIIA	±放射線療法			
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			
Stage IIIC				
Stage IV	ホルモン療法 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	JCOG1017  薬物療法 vs. 乳房切除 2011.5~		
再発	ホルモン療法 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 ラパチニブ+カベシタピン 化学療法+トラスツズマブ T-DM1		JBCRG-M05 Phase III (3 rd , 4 th) トラスツズマブ+化学療法±ペルツズマブ ALTERNATIVE ラパチニブ+AI vs. トラスツズマブ+AI vs. ラパチニブ+トラスツズマブ+AI	

T-DM1 : トラスツズマブエムタンシン
 HPDC : トラスツズマブ+ペルツズマブ+ドセタキセル+カルボプラチン
 AI : アロマターゼ阻害薬

JCOG乳がんグループ治療開発マップ 2016.1.

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）の発現がない

対象	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	適応外薬	
術前治療	化学療法 		JBCRG-2 BRCA(+): エリブリン+カルボプラチン vs. パクリタキセル+カルボプラチン BRCA(-): エリブリン+シクロフォスファミド vs. エリブリン+カペシタビン		
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 →放射線療法±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~			
Stage II	乳房切除+センチネルリンパ節生検 →±化学療法±放射線療法				
Stage IIIA	部分切除+センチネルリンパ節生検 →化学療法+放射線療法			FN研究(CSPOR) 化学療法施行時の 発熱性好中球減少 の観察研究	OlympiA (治験) オラパリブ vs. 経過観察
Stage IIIB	部分切除+センチネルリンパ節生検 →化学療法+放射線療法				
Stage IIIC	乳房切除+センチネルリンパ節生検 →化学療法±放射線療法				
Stage IV	化学療法 	JCOG1017  薬物療法 vs. 乳房切除 2011.5~			
再発	化学療法 		ABROAD ナブ-パクリタキセル用 量試験 BSI研究(CSPOR) 骨転移に対するBone scan indexの有効性試験	KEYNOTE-086 PhaseII (治験) ペムプロリスマブ KEYNOTE-119 Phase III (2 nd , 3 rd) ペムプロリスマブ vs. TPC	

BRCA : 遺伝性乳がんの原因となる遺伝子
 TPC : 治験担当医師選択化学療法