

乳がんのタイプ	ホルモン受容体		ヒト上皮増殖因子受容体2型 (HER2)	薬物療法
	エストロゲン受容体 (ER)	プロゲステロン受容体 (PgR)		
ルミナルA型	+		-	ホルモン療法
ルミナルB型 (HER2陰性)	+	弱陽性 or 陰性	-	ホルモン療法 抗がん剤 CDK4/6阻害
ルミナルB型 (HER2陽性)	+		+	ホルモン療法 抗HER2薬 抗がん剤
HER2型	-		+	抗HER2薬 抗がん剤
トリプルネガティブ	-		-	免疫チェックポイント阻害 抗がん剤

* ルミナル : ホルモン受容体陽性の乳がん

ホルモン療法

抗エストロゲン薬

タモキシフェン (ノルバデックス)

エストロゲン受容体分解薬 (SERD)

イムルネストラント (イムルリオ)

フルベストラント (フェソロテックス)

アロマターゼ阻害薬

アンドロゲン $\xrightarrow{\text{アロマターゼ}}$ エストロゲン

アナストロゾール (アリミデックス)

レトロゾール (レマーラ)

エキセメスタン (アロマン)

黄体形成ホルモン
放出ホルモン
(LH-RH)
アゴニスト

ゴセレリン (ゾラテックス)

リュープロレリン
(リュープロリン)

分子標的薬

HER2阻害薬

トラスツズマブ (ハーセプチン)

ペルツズマブ (パージェタ)

ラパチニブ (タイケルブ)

CDK4/6阻害薬

CDK4/6: サイクリン依存性キナーゼ4/6は、細胞周期のG₁期からS期への移行に関与している。

パルボシクリブ (イブランス)

アバマンクリブ (バーズニオ)

mTOR阻害薬

mTORはセリン・スレオニンキナーゼの1種で、タンパク合成や血管新生に関与している。

エベロリムス (アフィニール)

抗VEGF抗体

VEGF: 血管内皮増殖因子

ベバツズマブ (アバスタ)

AKT阻害薬

AKTキナーゼを阻害すると、細胞増殖が抑制される。

カピバセルチブ (トルカブ)

抗体薬物(抗がん剤)複合体 (ADC)

トラスツズマブ デルクステカン (エンハーツ)

トラスツズマブ エムタンニン (カドサイラ)

サンツズマブ ゴビテカン (トロテルビ)

ダトポタマブ デルクステカン (ダトロウェイ)

PARP阻害薬

PARP: ポリアデニン5'-ニリン酸リボースポリメラーゼ

DNA損傷が1本鎖の場合
PARPにより修復される。

DNA損傷が2本鎖の場合
BRCAにより修復される。

オラパリブ (リムパース)

PARPを阻害すると
DNA損傷が修復できないため、アポトーシス。