

第81回 京滋乳癌研究会 一般演題プログラム・抄録集

日時： 2025年9月6日(土)

開場・受付開始： 12時30分

時間： 12時55分 開始、15時00分 閉会予定

会場：京都大学百周年時計台記念館 2階 国際交流ホールIII

当番世話人：滋賀県立総合病院 乳腺外科 辻 和香子 先生

<プログラム>

12:55 – 13:00 開会挨拶・世話人会報告

滋賀県立総合病院 乳腺外科 辻 和香子
京滋乳癌研究会 事務局 川島 雅央

13:00 – 13:50 一般演題

座長 滋賀県立総合病院 乳腺外科 辻 和香子

- 演題1 「HER2 陽性乳癌の周術期治療におけるアンスラサイクリン省略の工夫」
京都第一赤十字病院 乳腺外科 井田 英理
- 演題2 「NACの有無別でのMIPSの臨床的有用性を探索する後ろ向き調査研究」
滋賀県立総合病院 乳腺外科 田口 真凜
- 演題3 「乳癌術前化学療法中に発熱を契機としてサイトカイン放出症候群に合併した
血球貪食症候群を疑い加療した一例」
京都大学医学部附属病院 乳腺外科 服部 響子
- 演題4 「当院におけるBRCA病的バリエントを有する乳癌の臨床学的特徴の検討」
日本赤十字社 和歌山医療センター 鳴神 江莉

13:50 – 14:00 休憩

※ 研究会閉会前に学術奨励賞・学術奨励賞特別賞の発表があります。

主催

京滋乳癌研究会事務局 (京都大学医学部附属病院 乳腺外科内)
〒606-8507 京都市左京区聖護院川原町54 TEL: 075-751-3660 FAX: 075-751-3616

演題1 「HER2 陽性乳癌の周術期治療におけるアンストラサイクリン省略の工夫」

井田 英理*、大橋 まひろ、駒井 桃子、糸井 尚子、李 哲柱

*京都第一赤十字病院 乳腺外科

【はじめに】HER2 陽性乳癌に対する術前化学療法（NAC）では、これまでトラスツズマブ（H）やペルツズマブ（P）といった抗 HER2 薬に、アンストラサイクリンとタキサンを併用するレジメンが一般的であった。近年、APT 試験で低リスク例に対して、TRAIN-2 試験で高リスク例に対して、アンストラサイクリン非含有レジメンの有効性と安全性が報告され、アンストラサイクリンを de-escalation できる可能性が示された。これ以降、アンストラサイクリンを必須としない、あるいは省略が前提となった臨床試験が増えている。当院ではレスポンスガイド下にアンストラサイクリンを省略しているが、今回後方視的検討を行ったので報告する。

【対象と方法】2020 年以降に当院で手術を施行した HER2 陽性乳癌患者のうち、NAC として H+P+ドセタキセル（HPD）を先行して投与した症例について、患者背景、周術期治療、病理学的完全奏効（pCR）率、および予後について検討を行った。HPD を 4 コース投与後、画像検査にて治療効果を評価した。pCR が見込まれる症例には HPD を 2 コース追加投与し、pCR が見込まれない症例にはエピルビシン+シクロホスファミド（EC）を 4 コース追加投与した後に手術を施行した。

【結果】対象となる症例は 21 例、全員女性で年齢の中央値は 55（31-78）歳、腫瘍径の中央値は 21（7-63）mm、リンパ節転移陽性例が 8 例であった。21 例のうち 16 例に術前 EC を省略し、13 例で実際に pCR が得られた。5 例には術前 EC を投与し、このうち 1 例に pCR が得られた。術前 EC を省略して non-pCR だった 3 例中 2 例に、術後 EC 4 コースを行なった。全体の pCR 率は 67%であり、ER 陽性群で 57%、ER 陰性群で 86%であった。術後療法として、カドサイラまたは HP を計 18 コース投与した。現在までに再発転移が確認された症例は、術前 EC を投与したが pCR が得られなかった 1 例であり、術後 4 年が経過した現在も化学療法継続中である。

【考察】21 例中 13 例に術前にアンストラサイクリンを省略して pCR を得ることができた。HER2 陽性乳癌における周術期化学療法において、アンストラサイクリンを省略できる対象について現時点では明確な基準が存在せず、臨床現場でも判断に迷うことが多い。過小治療になることなく省略する方法として、HPD の施行途中で画像評価を行うことでレスポンスガイド下に対象を選択する方法の有用性が示唆された。今後さらなる症例集積と検討を行っていく。

演題2 「NACの有無別でのMIPSの臨床的有用性を探索する後ろ向き調査研究」

田口 真凜*、高田 正泰、何 佳曦、福井 由紀子、清水 華子、山口 絢音、河口 浩介、川島 雅央、川口 展子、戸井 雅和

*滋賀県立総合病院 乳腺外科

【背景】MIPS (Medical Imaging Projection System) は、プロジェクションマッピングを用いて術野にリアルタイムにICG 蛍光画像を投影することができる。MIPSを用いたICG 蛍光法センチネルリンパ節 (SLN) 生検の臨床的有用性について、術前化学療法 (NAC) 後の対象にも焦点をあて後ろ向きに検討した。

【方法】2020年4月から2024年12月までに乳癌と診断され、MIPSを用いたSLN生検を行った症例を対象とした。アウトカムは、SLNの同定率、同定個数、転移陽性SLNの個数とした。これらについて、術前化学療法の有無別、治療開始前のリンパ節転移の有無別、SLNの同定手法別に検討を加えた。

【結果】対象は470例、うちNACを行った症例は56例であった。cN1症例は8例、うち6例がNACを行っていた。MIPSのSLN同定率は99.6%、NAC後の症例では98.2%であった。RI法を併用した327例において、1症例あたりのSLN同定個数はMIPS中央値3個 (IQR 2-4)、RI法中央値2個 (IQR 1-3) でMIPSが有意に多かった ($p < 0.01$)。NAC後の症例においても、1症例あたりのSLN同定個数はMIPS中央値3個 (IQR 2-4)、RI法中央値2個 (IQR 1-3) でMIPSが有意に多かった ($p < 0.01$)。BMI、NACの有無、乳房の術式によって、MIPSによるSLN同定個数に有意差はみられなかった。RI法併用症例における転移陽性SLNは78個であり、うちMIPSのみで同定されたものは22個、RI法のみで同定されたものはなかった。NAC後のRI法併用症例では、MIPSで全てのSLNを同定できていた。

【結論】MIPSによるSLN生検の同定率はNAC後の症例においても高く、従来のICG 蛍光法と比べ遜色のない結果であった。NACの有無を問わずMIPSにより安定した個数のSLNを同定可能であった。RI法の併用やNACの有無にかかわらず腋窩ステージングに有用である可能性が示唆された。

演題3 「乳癌術前化学療法中に発熱を契機としてサイトカイン放出症候群に合併した血球貪食症候群を疑い加療した一例」

服部 響子*、川口 展子、広瀬 奈緒子、梅島 章裕、坂本 万里華、前島 佑里奈、石井 慧、福井 由紀子、清水 華子、木曾 末厘乃、川島 雅央、齋藤 伴樹、森 由希子、増田 慎三

*京都大学医学部附属病院 乳腺外科

【背景】免疫チェックポイント阻害薬の稀な免疫関連有害事象(irAE : immune-related Adverse Events)のひとつに、サイトカイン放出症候群(CRS : Cytokine Release Syndrome)や血球貪食症候群(HPS : Hemophagocytic Syndrome)がある。今回ペムブロリズマブ併用乳癌術前化学療法中に発熱を契機として CRS を発症し、経過から HPS の合併が疑われた症例を報告する。

【症例】71歳女性。Stage3Cのトリプルネガティブ乳癌に対してKEYNOTE522レジメンによる治療を開始した。パクリタキセル+カルボプラチン+ペムブロリズマブ4コース目でirAEによる副腎皮質機能低下症を発症した。中間評価では画像上部分奏効を認めた。アンスラサイクリン+シクロホスファミド+ペムブロリズマブ1コース投与後15-18日目に発熱性好中球減少症で入院、軽快退院後25日目に40°Cの発熱を主訴に救急要請され、再入院となった。

入院後経過：入院時より鼻汁を認め、感染症を疑って抗生剤で経過を診たが、入院4日後も40°Cの発熱が継続し、バイオマーカー(IL-6、CRP、フェリチン、LDなど)が高値であったことからCRSと診断し、ステロイドパルスを開始した。しかし、熱型改善せず、ヘモグロビンや血小板減少、肝障害、凝固障害も認めたため、入院5日後からトシリズマブを追加し、解熱を得た。経過からCRSに合併したHPSが疑われた。肝酵素上昇はirAE肝炎の合併の可能性も疑われた。

【結論】CRSに合併したHPSを疑い早期介入により改善を得た症例を経験した。免疫療法中の高熱例では、感染症に加えCRSやHPSも考慮し、迅速な対応が重要である。

演題 4 「当院における BRCA 病的バリエントを有する乳癌の臨床学的特徴の検討」

鳴神 江莉*、熊野 万理恵、山中 亜希、中木村 朋美、松本 純明、鳥井 雅恵、秋丸 憲子、石井 慧、芳林 浩史、松谷 泰男

*日本赤十字社和歌山医療センター 乳腺外科

【背景】2018年7月よりコンパニオン診断目的のBRCA1/2遺伝学的検査が保険収載され、2020年4月より遺伝性乳癌卵巣癌症候群(Hereditary Breast and Ovarian Cancer: HBOC)の診断目的(適格基準あり)に適応拡大となった。さらに2022年8月には再発高リスクのHER2陰性乳癌に対するコンパニオン診断目的に適応拡大となり、検査数は増加傾向である。

そこで、当院でHBOC診療の実態について把握することを目的としBRCA1/2遺伝学的検査を行った症例について検討した。

【対象・方法】当院において2018年7月から2025年5月までにBRCA1/2遺伝学的検査等にて病的バリエント陽性となった変異陽性33例を対象とし、臨床学的特徴について後方視的に検討した。臨床情報はカルテより抽出した。

【結果】BRACAnalysis診断システム®に提出した499例中32例が陽性で、1例はがん遺伝子パネル検査での二次的所見を契機に判明した。BRCA1変異陽性が6例、BRCA2変異陽性が27例であった。BRCA変異陽性症例の初回乳癌診断時の年齢は中央値が48歳(29-80)であった。

手術可能症例のうち手術先行となった症例は18例、術前化学療法を施行した症例は11例であった。現在、手術が終了した10例のうち5例が病理学的完全奏功(pathological complete response: pCR)であった。ホルモン受容体(hormone receptor: HR)陽性・HER2陰性で手術先行となった16例のうち14例で術後化学療法が施行された。

【考察】先行研究では、BRCA1変異陽性乳癌は悪性度が高いがBRCA2変異陽性乳癌では病理学的な有意差は認められなかったことが報告されている。当院ではBRCA2変異陽性のHR陽性乳癌においてリンパ節転移陽性が多く、リンパ節転移陰性であってもOncotype DX®で再発高リスクとなる症例が多くみられ、BRCA2変異陽性でも再発高リスクと考えられる結果であった。

またPOSH studyでは、BRCA変異陽性乳癌においてOSやIDFSは同じステージの散発性乳癌と比較してかわりないこと、サブグループ解析ではトリプルネガティブ乳癌(triple-negative breast cancer: TNBC)はBRCA変異陽性の方がOSがよいことが報告されている。当院ではTNBCに対して術前化学療法を行った症例が5例あり、そのうち4例がpCRであり、抗がん剤への感受性が良い可能性があると考えられた。

【結語】

当院で経験した症例において臨床学的特徴について検討した。症例数が少なく、今後より多くの症例を重ねた上での検討が必要であると考えます。