人間を救うのは、人間だ。 Together for humanity

日本赤十字社
Japanese Red Cross Society

松江赤十字病院 乳がん連携パス勉強会
2019年11月21日
松江赤十字病院6階講堂

乳がん連携連携パスの今後の方向性 ～長期ホルモンパス運用とパスの質の向上に向けて～

松江赤十字病院 乳腺外科
曳野 肇

本日の内容

- 連携パスの現状について
- 長期ホルモン治療とパスの質向上にむけて
- 最近の話題について

連携パスの運用状況

- 連携医療機関数 80施設、連携患者数 360名
5年目以降連携パスに移行 107名
(2019年10月末現在)

連携医療機関数

連携患者数

生活習慣病の推移

期 間：2011年4月～2018年9月

連携患者数：299例、全例女性

35～92歳（平均63歳）

手術時45～60歳
2年以上の連携期間
75例

平均観察期間 57.7月

加齢と共に生活習慣病↑

糖尿病、高血圧、脂質異常症

松江赤十字病院

LDL-Cholの推移

手術時45~60歳
2年以上の連携期間
25例

連携後、正常例が増加

体重の推移

手術時45～60歳
2年以上の連携期間
53例

連携後、体重減あるいは
2kgまでの増加に
留まった方
37人 (70%)

パス5年終了後の経過

(全体101例)

5年目以降のパス逸脱
(5例、5%)

連携パス終了
(20例、19.8%)

* 連携前かかりつけ医のない 85例

5年目以降パス継続例 75.8%

かかりつけ医定着

浸潤性乳癌に対する 術後内分泌療法の至適治療期間

ホルモン陽性乳癌の晩期再発

5年間のホルモン治療：タモキシフェン 63%、アロマ阻害剤 17%、タモ→アロマ 20%

T1 (浸潤径1~20mm)

T2 (浸潤径21~50mm)

5年間ホルモン剤を飲んででも再発がある
特に、リンパ節転移陽性例、腫瘍径の大きい例
この克服に長期ホルモン治療が有効

長期ホルモン治療の3パターン

5年間

5年間延長

①

タモキシフェン

タモキシフェン

閉経前

閉経前

②

タモキシフェン

アロマターゼ阻害剤

閉経前

閉経後

③

アロマターゼ阻害剤

アロマターゼ阻害剤

閉経後

至適治療期間（タモキシフェン→タモキシフェン）

日本乳癌学会ガイドライン 2018年版〔追補2019〕

タモキシフェン5年投与後に、タモキシフェン5年の追加投与を行うことを強く推奨する。

（推奨の強さ：1、エビデンスの強さ：中）

治療効果（益）

- タモキシフェン5年間に比して10年間投与で再発リスク16%減少、乳癌死亡率13%減少

有害事象（害）

- 子宮体癌リスク増加（56歳以上）
- 静脈血栓症・肺塞栓症リスク増加

* 特にリンパ節転移陰性など再発リスクの低い早期癌では益は大きくなく、害とのバランスを考慮すること

至適治療期間（タモキシフェン→アロマ阻害剤）

日本乳癌学会ガイドライン 2018年版 〔追補2019〕

タモキシフェン5年投与終了時に閉経している場合アロマターゼ阻害剤5年の追加投与を行うことを強く推奨する。
(推奨の強さ：1、エビデンスの強さ：強)

治療効果（益）

- アロマターゼ阻害剤追加で
再発リスク41%減少、生存率は減少傾向

有害事象（害）

- 関節痛 増加
- 骨粗鬆症 増加

* 特にリンパ節転移陰性など再発リスクの低い早期癌では益は小さくなく、害とのバランスを考慮すること

至適治療期間（アロマ阻害剤→アロマ阻害剤）

日本乳癌学会ガイドライン 2018年版 〔追補2019〕

アロマターゼ阻害薬 5年投与後にアロマターゼ阻害薬 5年の追加投与を行うことを推奨する。

（推奨の強さ：1～2、エビデンスの強さ：強）

治療効果（益）

- アロマターゼ阻害剤追加で
再発リスク20%減少、生存率は差はなし

有害事象（害）

- 関節痛 増加
- 骨粗鬆症 増加
- 骨折 増加

* 特にリンパ節転移陰性など再発リスクの低い早期癌では益は大きくなく、害とのバランスを考慮すること

無病生存率のイベント (遠隔再発、局所再発、対側乳癌発症)

アロマターゼ阻害剤→アロマ阻害剤 MA17R

無病生存のイベントの中、
対側乳癌発症が少なからず

ホルモン治療
遠隔再発予防より、対側乳癌
発症予防の効果が大きい？

→ 視触診の重要性

新規連携パス提案

対象：リンパ節転移陽性例で、抗がん剤治療を行った後
長期ホルモン治療をする患者

（術後10年以上にわたる治療）

内容：5年間経過後、再発がない場合に、
長期ホルモン療法パス導入

- * 晩期再発の可能性があり。
- * リスクの低いと思われる患者さんをお願いします。
- * まずは、施設を限って開始します。
（無理なお願いはしません。）

今後の連携パスの目標

乳癌というものに慣れていただく時期

→ 質の向上を目指す段階に

そのために

「視触診」

「私のカルテの活用」
+ 問診

術後画像検査の意義

日本乳癌学会ガイドライン 2018年版

基本的に再発リスクの低いStage I・II乳癌術後に定期的な全身画像検査を行わないことが勧められる。

(エビデンスの強さ：弱、合意率：合意に至らず)

治癒を目的とした乳癌術後のフォローアップの目的

- 無症候性の遠隔転移を見つけることでなく、局所再発もしくは対側乳癌の早期発見

推奨されるフォローアップ内容

- 定期的な問診・視触診
- マンモグラフィと乳腺超音波検査（1回/年）

視触診のポイント

患側

健側

鎖骨上リンパ節

- センチリンパ節生検後
(再発 約0.4%)
- 腋窩郭清後

- 温存乳房
(再発 約0.4%)
- 乳房切除後胸壁

- 対側乳房
2006~2018
1179人中57症例 (4.8%)

話題 1

遺伝性乳がんについて

積極的なMRI検査

	遺伝子変異	年齢	腫瘍径(cm)	リンパ節転移	病期	発見方法
1	BRCA1	27	1.2	なし	I	MRI
2	BRCA1	46	0.3	なし	0	MRI
3	BRCA1	43	0.7	なし	I	MRI
4	BRCA1	43	1.0	なし	I	MRI
5	BRCA1	61	0.9	なし	I	MRI
6	BRCA1	43	1.2	なし	I	MRI
7	BRCA1	42	0.9	なし	0	MRI+マンモ
8	BRCA1	55	0.4	なし	I	MRI+マンモ
9	BRCA1	55	0.8	なし	I	MRI+マンモ
10	BRCA1	50	1.3	なし	I	MRI+マンモ
11	BRCA1	51		なし	0	マンモ
12	BRCA2	48	0.9	なし	I	MRI
13	BRCA2	66	1.1	なし	I	MRI+マンモ

遺伝情報の意義

知らなくても、乳癌になるリスクは変わらない

むしろその情報を得て、早期の対応により、
癌死を防ぐことが有用

対策：

若い頃からの適切な検診・検査
予防的手術（卵巣・乳房）
化学予防

遺伝性乳癌を疑う症例

- 発症、未発症に関わらず（本人以外に）すでに家系内でBRCA1または／かつBRCA2の病的バリエーション保持が確認されている
- 乳癌を発症しており、以下のいずれかに当てはまる
 1. 45歳以下の乳癌発症
 2. 60歳以下のトリプルネガティブ乳癌発症
 3. 2個以上の原発性乳癌発症
 4. 第3度近親者内に乳癌または卵巣癌発症者が1名以上がいる
- 卵巣癌、卵管癌および腹膜癌を発症
- 男性乳癌を発症
- がん発症者でPARP阻害薬に対するコンパニオン診断の適格基準を満たす場合、腫瘍組織プロファイリング検査で、BRCA1または／かつBRCA2の生殖細胞系列の病的バリエーション保持が疑われる

話題 2

乳房インプラント関連 未分化大細胞型リンパ腫

乳房切除後、乳房再建

ブレスト・インプラント (シリコン製人工乳房)

テクスチャードタイプ
2013年7月～保険適応

乳房再建ナビ

<http://nyubo-saiken.com/reconstruction/>

乳房インプラント関連未分化大細胞型リンパ腫

乳房再建術または乳房増大（豊胸）術で乳房インプラント挿入後に発症するT細胞性非ホジキンリンパ腫の一つ

インプラント周囲に形成される被膜組織から発生

主にテキスチャータイプ（表面ザラザラ）の使用例

頻度：約3,300～30,000人に1人に発生（稀）

発症までの期間：平均9年

* 2019年、日本で初めての発生例報告あり

臨床症状：遅発性漿液腫（約80%）、腫瘤（約40%）、その他

治療：早期例では局所治療（インプラントの抜去と完全被膜切除）のみ
進行例では、化学療法、放射線治療など併用

* 現在、新規のテキスチャータイプのインプラントは使用できず。

当院での乳房再建症例

2014年～現在

乳房全摘後、人工乳房再建術 34例、42乳房（両側8例）

ティッシュエキスパンダー中 6例

インプラント挿入入れ替え後 26例

自家組織への入れ替え 2例

* 症状のない方に対する予防的なインプラントの摘出は推奨されず。

* 形成外科で2年に1回、MRIで経過観察を継続

最後に

今後も、連携パスへのご協力をお願い申し上げます。