

レクチャー2

乳癌術前後の抗がん剤、いつまで治療するの? ~ 患者を支えるために知っておくこと~

2022/5/20 (金) 18:00~ 寺坂 裕希

COI開示

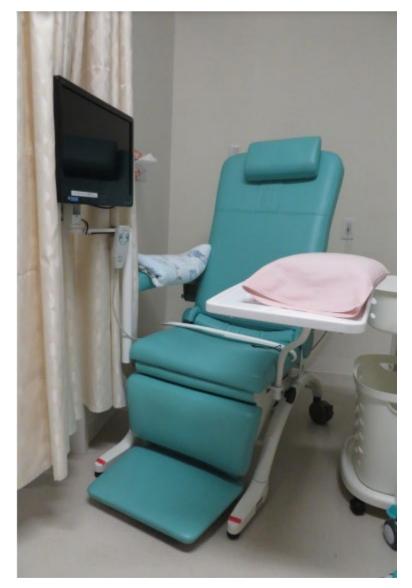
今回の演題に関連して、 発表者に開示すべき利益相反はありません

本日の内容

- . 当院化学療法室について
- ・ 周術期レジメンについて
- ・ 点滴レジメンの内容について
- ・ 術後に使用する内服抗がん剤について
- . 抗がん剤情報提供書について

病院から院外薬局までの流れ

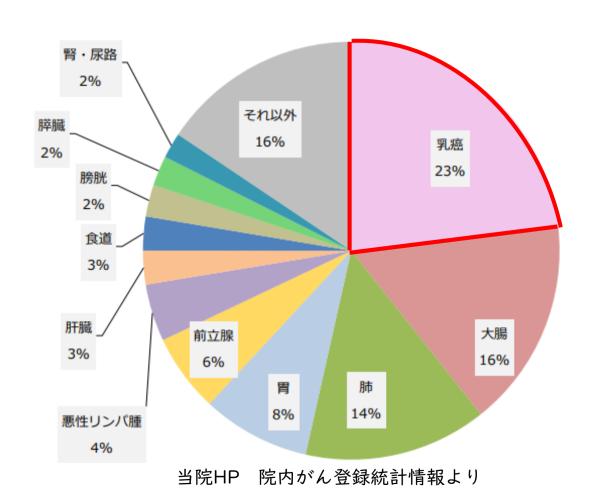
- ①化学療法室で問診
- ② 採血室で採血
- ③ 各診療科で診察
- ④ 化学療法室で抗がん剤点滴・指導
- ⑤ 終了後院外薬局へ



当院のがん患者統計について

. 当院のがん登録患者割合

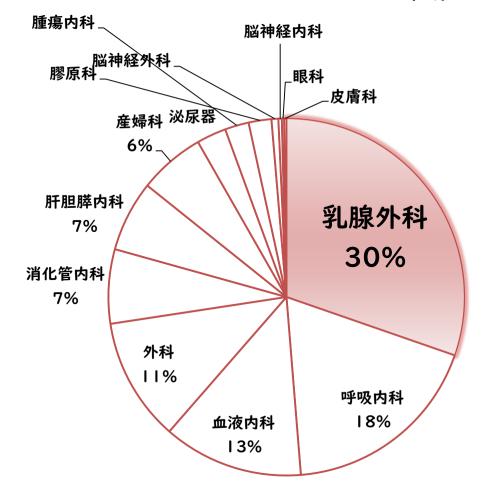
部位別集計登録数の割合〈2019 年症例分〉



. 外来化学療法室患者割合

化学療法室利用割合

2021年4月~2022年3月



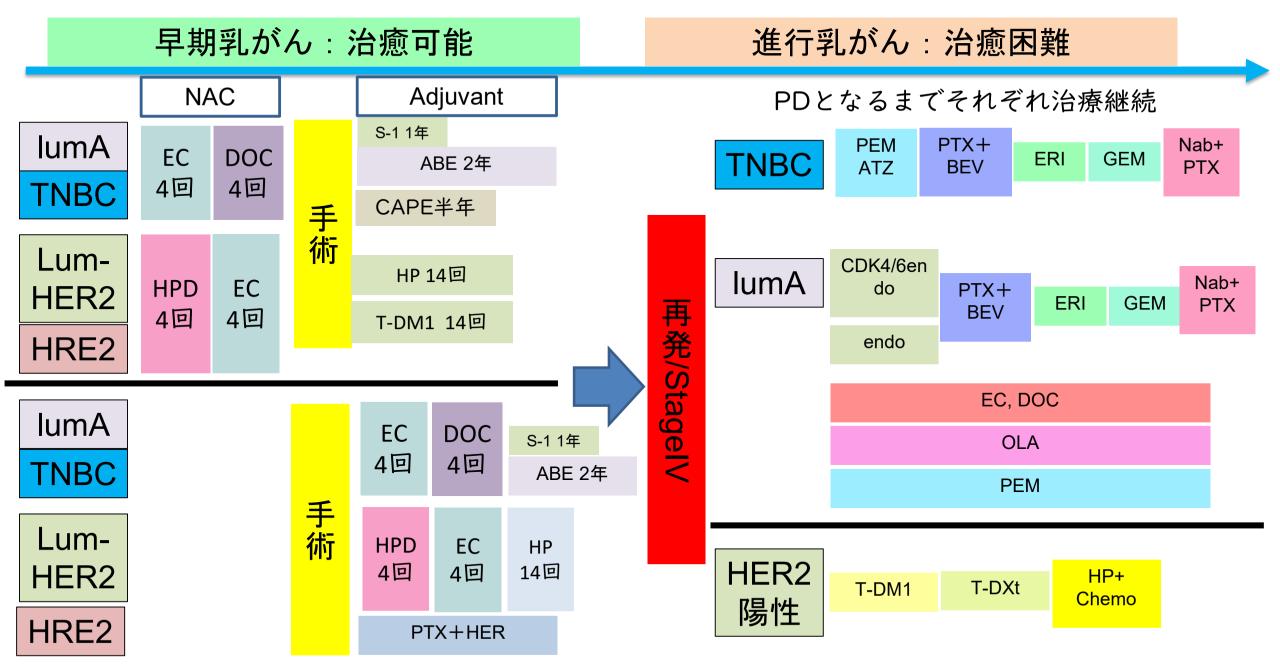
本日の内容

- ・ 当院化学療法室について
- . 周術期レジメンについて
- ・ 点滴レジメンの内容について
- ・ 術後に使用する内服抗がん剤について
- . 抗がん剤情報提供書について

周術期のレジメンについて

- ➤ NAC (Neo Adjuvant Chemo therapy: 術前化学療法) 術後の再発予防や手術での切除範囲縮小を目的に実施
- ➤ Adjuvant(術後補助化学療法) 術後の再発予防を目的に実施 TNM分類、pCR (病理学的完全奏功)の有無などで レジメンが決まる

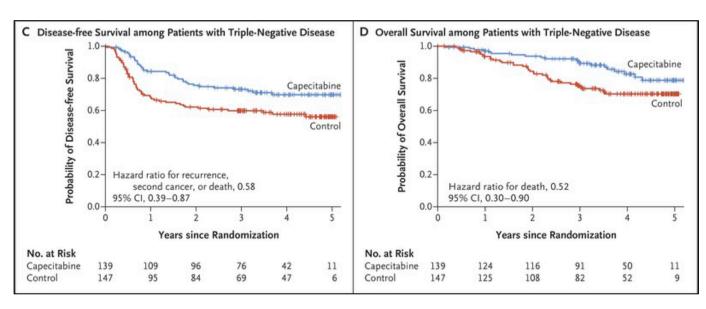
再発予防のためにも、減量なく規定通りに化学療法実施 できるよう副作用マネジメントが重要となる



腫瘍径が2cm未満はNACせずに手術をする

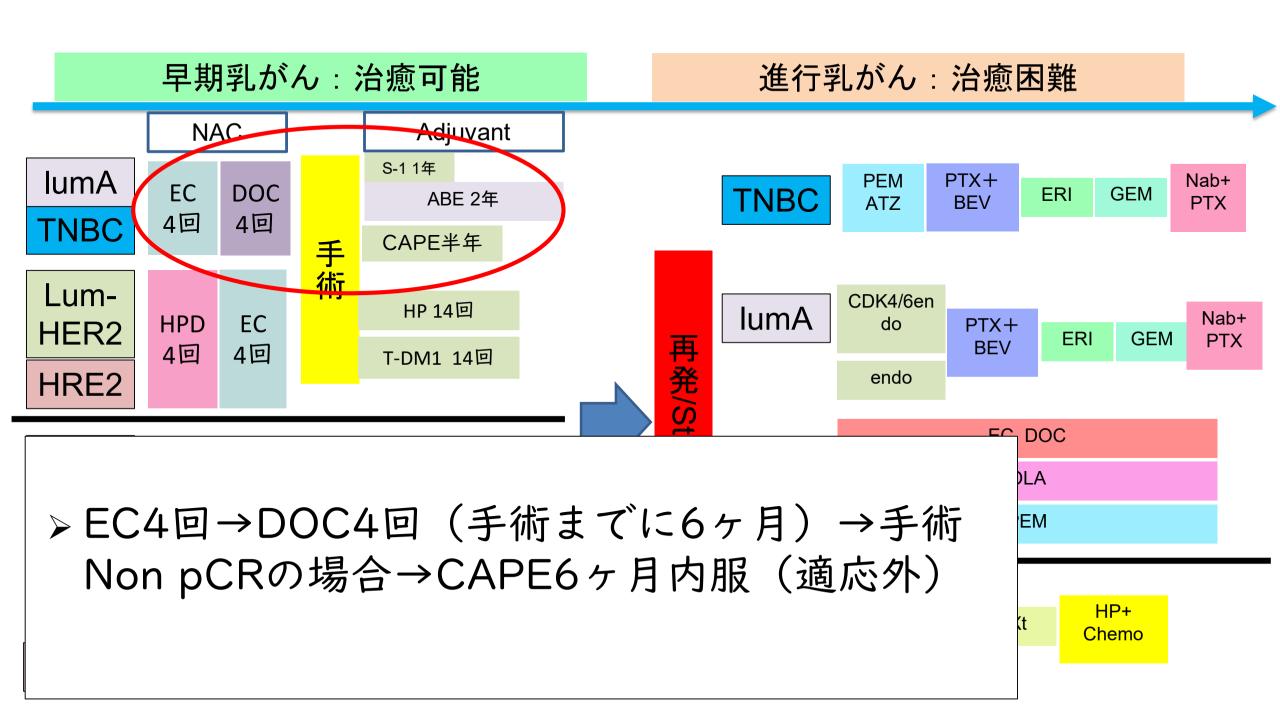
TNBCの周術期レジメン

▶ pCRか否かでAdjuvant実施の有無が変わるため、ほとんどでNACをする



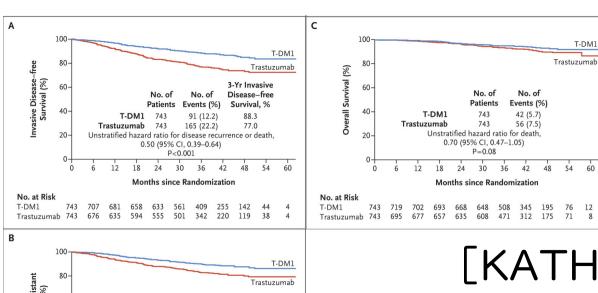
[CREATE-X試験]
Non pCRの場合
術後にCAPE内服群の方が
予後良好だった

Masuda N, et al. Adjuvant Capecitabine for Breast Cancer after Preoperative Chemotherapy. N Engl J Med. 2017;376(22):2147–59.[PMID: 28564564]



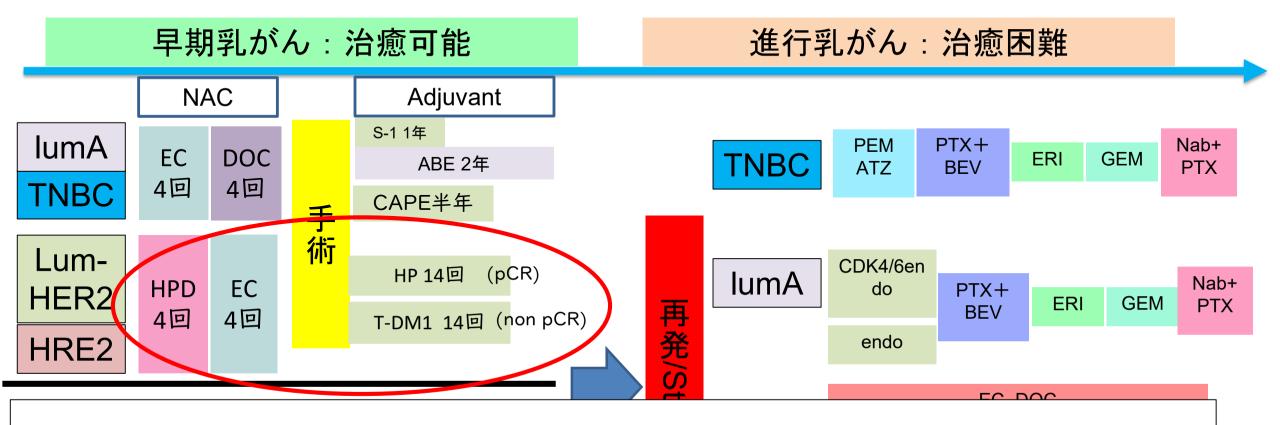
HER2タイプの周術期レジメン

▶ NACの奏功結果で術後のレジメンが変わる



[KATHERINE試験] non pCRの場合 T-DM I 群の方が予後良好だった

von Minckwitz G, et al; KATHERINE Investigators. Trastuzumab emtansine for residual invasive HER2-positive breast cancer. N Engl J Med. 2019;380(7):617-28. [PMID: 30516102]



➤ HPD4回→EC4回(手術までに6ヶ月) →手術 手術→pCR→HPI4回(終了までに10.5ヶ月) 手術→non pCR →T-DMI I4回(終了までに10.5ヶ月)



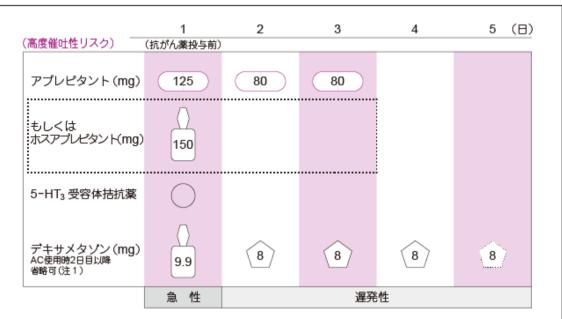
- ・ 当院化学療法室について
- ・ 周術期レジメンについて
- . 点滴レジメンの内容について
- ・ 術後に使用する内服抗がん剤について
- . 抗がん剤情報提供書について

制吐リスクについて

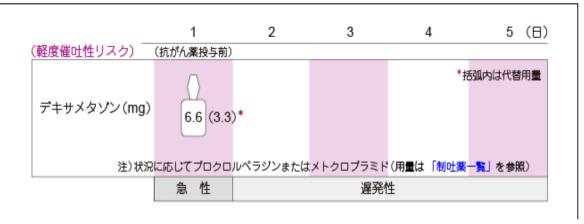
表2 注射抗がん薬の催吐性リスク分類

分類	薬剤,レジメン		
高度(催吐性)リスク high emetic risk (催吐頻度 >90%)	 AC 療法: ドキソルビシン+シクロホスファミド EC療法: エビルビシン+シクロホスファミド イホスファミド (≧ 2 g/m²/回) エビルビシン (≧ 90 mg/m²) シクロホスファミド (≧ 1,500 mg/m²) シスプラチン ストレブトゾシン ダカルバジン ドキソルビシン (≧ 60 mg/m²) carmustine (> 250 mg/m²) mechlorethamine 		
軽度(催吐性)リスク low emetic risk (催吐頻度 10〜30%)	 アテゾリズマブ インターフェロン-α (5~10 million IU/m²) インターロイキン-2 (≦ 12 million IU/m²) エトボシド エリブリン エロツズマブ カバジタキセル カルフィルゾミブ グムシタビン (100~200 mg/m²) ダラツムマブ トラスツズマブ エムタンシン ドキソルビシン リポソーム ドセタキセル ニムスチン※110 ノギテカン 		

① 高度催吐性リスクの注射抗がん薬に対する制吐療法



③ 軽度・最小度催吐性リスクの注射抗がん薬に対する制吐療法



日本癌治療学会 制吐療法診療ガイドラインより

EC療法 (周術期レジメン)

➤ エピルビシン90mg/㎡+シクロホスファミド600mg/㎡ (No33-3 EC 90)

3週ごとに4回

前投薬:デカドロン9.9mg、パロノセトロン0.75mg

アプレピタント125mg

<特徴>

- 高度催吐リスク
- ・ 骨髄抑制 (当院の方針でジーラスタ併用)

DOC療法 (周術期レジメン)

- ▶ドセタキセル90mg/㎡ (No34-1 DOC 75) 3週ごとに4回 前投薬:デカドロン6.6mg、グラニセトロン3mg
- <特徴>
- 軽度催吐リスク(当院の方針でグラニセトロン併用)
- アルコール含有製剤
- ・ 浮腫 (デカドロン内服で予防)
- 爪の変化・皮膚障害

HPD療法 (周術期レジメン)

- →ペルツズマブ420mg(初回840mg) +トラツズマブ6mg/kg(初回8mg/kg) +ドセタキセル75mg/㎡ (No295-2 パージェタ+ハーセプチン+DOC 75) 3週ごとに4回 前投薬:ポララミン5mg(infusion reaction予防) デカドロン6.6mg、グラニセトロン3mg <特徴>
- ・ 軽度催吐リスク(当院の方針でグラニセトロン併用)
- 心毒性
- ・ 浮腫 (デカドロン内服で予防)

HP療法 (術後補助化学療法レジメン)

- →ペルツズマブ420mg (初回840mg)
 +トラツズマブ6mg/kg (初回8mg/kg)
 (No304-9 パージェタ+ハーセプチン)
 3週ごとに14回
 前投薬:なし(初回のみポララミン5mg併用)
 <特徴>
- ・最小催吐リスク
- 心毒性
- 下痢

T-DMI単独療法(術後補助化学療法レジメン)

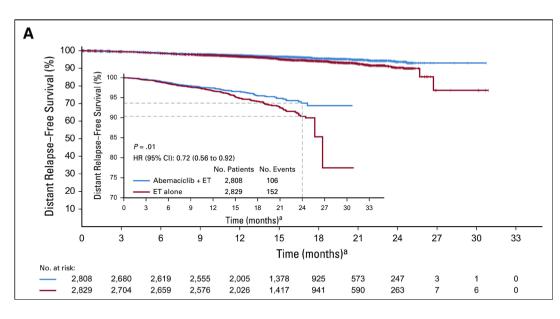
- トラツズマブエムタンシン3.6mg/kg (No309-I カドサイラ)3週ごとにI4回 前投薬:グラニセトロン3mg、デカドロン6.6mg <特徴>
- ・ 軽度催吐リスク(当院の方針でグラニセトロン併用)
- 心毒性
- 末梢神経障害
- ・ 骨髄抑制 (特に血小板減少)
- 間質性肺炎

本日の内容

- ・ 当院化学療法室について
- ・ 周術期レジメンについて
- ・ 点滴レジメンの内容について
- . 術後に使用する内服抗がん剤について
- . 抗がん剤情報提供書について

Luminalタイプの周術期レジメン

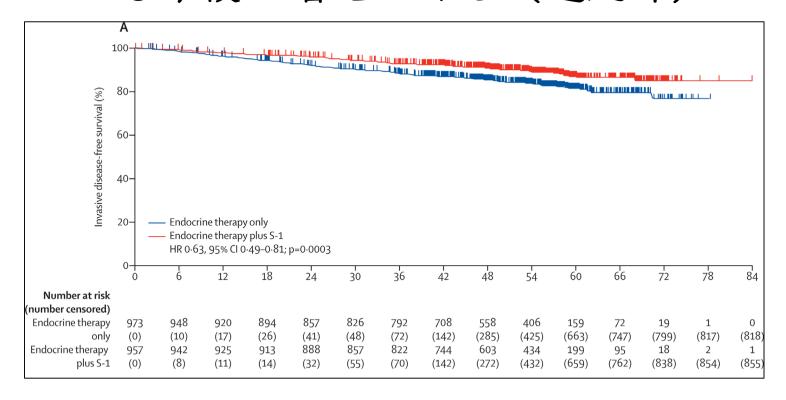
▶アベマシクリブ(ベージニオ®)が術後補助化学療法として使用できるようになった



[monarchE試験]T3NIの場合アベマシクリブ併用群の方が予後良好だった

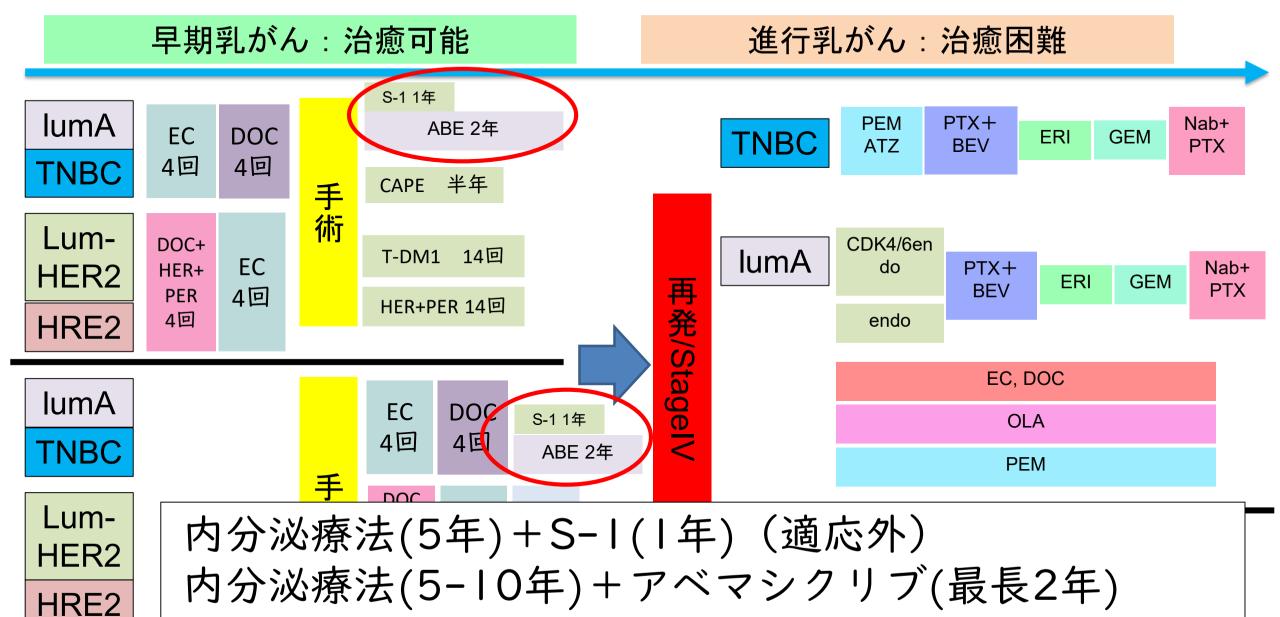
Stephen R. D. Johnston, et al. Abemaciclib Combined With Endocrine Therapy for the Adjuvant Treatment of HR+, HER2-, Node-Positive, High-Risk, Early Breast Cancer (monarchE). J Clin Oncol. 2020 Dec 1; 38(34): 3987-3998. [PMID: 32954927]

▶S-Iを術後補助化学療法としてホルモン剤と併用すること も今後は増えてくる(適応外)



[POTENT試験] S-I併用群の方が 予後良好だった

Masakazu Toi, et al. Adjuvant S-I plus endocrine therapy for oestrogen receptor- positive, HER2-negative, primary breast cancer: a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 3 trial. Lancet Oncol. 2021 Jan;22(1):74-84. [PMID: 33387497]



アベマシクリブ使用時の下痢対策マネジメント

- ➤ monarchE試験より、下痢を認めた患者が80%いる (下痢になる機序は不明、抗がん剤の粘膜障害とは異なると考えられている) →服用継続には下痢対策マネジメントが重要となる
- ▶ロペラミド内服タイミングの見極めと服用方法をまとめた 資料を作成



TABLE 3. Safety Table	Abemaciclib + ET $(n = 2,791)$			ET Alone (n = 2,800)		
≥ 10% in Either Arm	Any Grade	Grade 3	Grade 4	Any Grade	Grade 3	Grade 4
Any adverse event	2,731 (97.9)	1,200 (43.0)	70 (2.5)	2,410 (86.1)	335 (12.0)	19 (0.7)
Diarrhea	2,294 (82.2)	212 (7.6)	0	199 (7.1)	3 (0.1)	0
Neutropenia	1,246 (44.6)	501 (18.0)	18 (0.6)	141 (5.0)	16 (0.6)	3 (0.1)
Fatigue	1,073 (38.4)	78 (2.8)	0	433 (15.5)	4 (0.1)	0
Leukopenia	1,027 (36.8)	301 (10.8)	4 (0.1)	171 (6.1)	10 (0.4)	0
Abdominal pain	948 (34.0)	37 (1.3)	0	227 (8.1)	9 (0.3)	0
Nausea	779 (27.9)	13 (0.5)	0	223 (8.0)	1 (0.0)	0
Anemia	638 (22.9)	47 (1.7)	1 (0.0)	90 (3.2)	9 (0.3)	1 (0.0)

当院作成資料

ベージニオ治療を始められる方・始めている方へ

【毎日飲むくすり】

レトロゾール錠

ベージニオ錠

1日1回

1日2回 朝と夕

【注射剤】

リュープロレリン注orリュープリン注orゾラデックス注 皮下注射(お腹orうで)

フェソロデックス注

筋肉内注射(おしり)

【下痢の時(下の絵⑥と⑦)】

下痢の時はロペラミド(下痢止め)を服用する。

ロペラミドの服用方法は裏面をご参照ください。

便性状の種類と表現

③コロコロ便 ②硬い便 ③やや硬い便 ④普通便 ⑤やや軟らかい 医 ⑥流状便











Altellien 選挙扱の便 不定別の便

Lewis SJ & Heaton KW: Scand J Gastroenterol 32(9), 920-924, 1997, Longstreth GF, et al: Gastro

*⑥と⑦の時は我慢しないで、ロペラミドを飲みましょう。 脱水を防ぐために水分も補給しましょう!

下痢が起きているときの水分補給

- *下痢が続いている間は、脱水を起こさないようにこまめな水分補給を心がけましょう。
- *下南によって電解質(ナトリウム、カリウムなど)が水分と一緒に排泄されてしまうので、 スポーツ飲料などの電解質も補給できる飲み物もよいでしょう。





以下の場合は、服用を中止し、病院に速やかに連絡してください。

さいたま赤十字病院 乳腺科

ロペラミドの増量方法

- ①1日1mgから飲んでください。下痢が止まらなかった 6
- ②以下の方法で増量してください。

1日量	1回量	服用回数
①1 🖯 1 mg	101mg	1 🗆 1 🗇
②1∃2mg	101mg	1日2回 2時間以上空けて
③1∃3mg	101mg	1日3回 2時間以上空けて
⊕ 1⊟4mg	101mg	1日4回 2時間以上空けて
⑤1 🛮 4mg	10 <mark>2</mark> mg	1日 <mark>2</mark> 回 4 時間以上空けて
©1 🛮 5mg	101mg	1日5回 2時間以上空けて
⑦1 🗆 6mg	101mg	1日6回 2時間以上空けて
®1 🖯 6mg	10 <mark>2</mark> mg	1日3回 4時間以上空けて
91∃7mg	101mg	1日7回 2時間以上空けて
(101 8mg	101mg	1日8回 2時間以上空けて
. 1 ∃8mg	1 2 mg	1日4回 4時間以上空けて

本日の内容

- ・ 当院化学療法室について
- ・ 周術期レジメンについて
- ・ 点滴レジメンの内容について
- ・ 術後に使用する内服抗がん剤について
- . 抗がん剤情報提供書について

抗がん剤治療情報提供書について

抗がん剤治療情報提供書

患者氏名 @PATIENTNAME ID @PATIENTID

実施しているレジメ(レジメ登録 No レジメ名)

レジメ登録 No033-3 EC90 療法

レジメの実施状況」

2コース目 (術前化学療法 全4コース予定)

早期がんの場合は、 術前化学療法、または 術後化学療法と記載

③ 抗悪性腫瘍薬等の投与量

体表面積 1.5 m→エピルビシン 135mg エンドキサン 900mg

④前コースでの主な有害事象(副作用)の発現状況(CTCAE v5.0):該当する箇所に■チェックされます。

上記の記載がない場合は、進行再発がんの患者

Google 提供

Q

病院理念・概要等

患者さん・ご家族の方へ

医療関係者の方へ

薬-薬連携

疑義照会・患者情報提供 (トレーシングレポート)について

さいたま市薬剤師会との院外処方箋 の経義照会の運用に関して

院外調剤薬局の方々へ

服薬指導・薬学的管理に関 する事

抗がん剤治療情報提供書を受け取られた院外調剤薬局の方々へ

リー』を受け取られた院外調剤薬局 ならびに医療機関の方々へ

吸入指導チェック用(お薬手帳用)

処方箋・調剤に関する事

抗がん剤治療情報提供書を受け取られた院外調剤薬局の方々へ

当院ではがん薬物療法における患者の安全性を高めるため、院外調剤薬局との連携(情報共有)をしております。患者から『抗がん剤治療情報提供書』を提示された場合には、記載された〈レジメ登録No〉と〈レジメ名〉を基に当院ホームページより実施しているレジメ情報を参照してください。尚、ホームページに掲載されたレジメ情報の投与量、投与スケジュール、支持療法等は患者の状態により変更する場合があります。また『抗がん剤治療情報提供書』にはレジメの実施状況や前コースでの有害事象や医学・薬学的管理上必要な事項も記載しておりますので、服薬指導や薬学的管理にお役立てください。

患者より現コースでの服薬状況や有害事象(副作用)等の情報が得られた場合は、『院外処方箋に関する患者情報提供書』にその内容を記載し、FAXにて薬剤部まで送信してください。院外調剤薬局からフィードバックされた情報は、当院薬剤師から主治医にその情報を伝え、次回の診療に反映出来るようにします。主治医と協議し対応した内容は院外調剤薬局に電話にてフィードバックします。

尚、当院では連携充実加算を算定しています。

FAX送付先 048-852-1157

本件に関する質問 048-852-1111 (内線20064) 平日8:30-17:00

院外処方箋に関する患者情報提供書 PDF版 占 / WORD版 🔮

本日スライドで紹介したレジメンの番号

- No33-3 EC 90
- No34-1 DOC 75
- . No295-2 パージェタ+ハーセプチン+DOC 75
- · No304-9 パージェタ+ハーセプチン
- . No309-I カドサイラ

Take home message

- ★ 術前後の化学療法の回数は決まっているが、 治療完遂までに半年から1年近くかかるため、 患者サポートが重要となる
- ▶ アベマシクリブを使用している患者には 下痢対策マネジメントをする
- ★抗がん剤治療情報提供書とトレーシングレポートを 活用する