| 演題名 | 排便コントロールの改善を目指して | | | | | |
|------------------------|---|---------------------|---|--|--|--|
| 施設名 | 熱川温泉病院 | 発表者(職種) | しらいし 白石 あい (管理栄養士) | | | |
| チーム名 | 給食栄養委員会改善させ隊 | | | | | |
| 取り組種別 | | 問題解決型 | | | | |
| 分類 | ①診断・治療 | ・ケアの質の向上 | をめざすもの | | | |
| 改善しようとした問題課題 | 経管栄養の患者は下剤や浣腸を使用し下痢と便秘が繰り返えされている。そのため排便コントロールが安定していない患者さんが多くいた。また、看護・介護従事者が排泄に関わるケアに多くの時間が必要とされているため、業務の負担にもつながってることが問題として挙げられた。 排便状況の改善は患者の苦痛や患者、看護・介護従事者の負担の軽減にも繋がると考え、このテーマを選定した。 | | | | | |
| 改善の指標と その目標値 | (指標)対象患者さんのブリストルスケール6、7(下痢)の割合 (目標値)30%改善(35.7%)を目指す | | | | | |
| 実施した対策 | ①経鼻経管栄養の下痢対策の為に、他の栄養剤の使用を検討する ②適正な排便コントロールを図る為に、下剤・浣腸の使用ルールを再周知する ③個別水分調整の為に、無加水の栄養剤に変更する ④腸内環境を整える為に、PHGG含有栄養剤へ変更する | | | | | |
| 改善指標の 対策実施 前後の変化 | (実施前)対象患者さんの全体の排便回数のうち、ブリストルスケール6、7の割合 51.0%(2週間中) (実施後)対象患者さんの全体の排便回数のうち、ブリストルスケール6、7の割合 32.0%(2週間中) | | | | | |
| 歯止めと標準化 | 教育・標準化として入職時に下剤・浣腸の使用ルールについて教育、排便スケール表を配布する。 管理として月1回委員会で下痢・便秘の患者さんについてアセスメントを行う。 随時、管理栄養士は栄養剤について見直す。 | | | | | |
| 活動の種類 ※複数選択可 | ①職場単位の活動 ③テーマに合わせて形成したチーム活動 | | 1 長谷川 健 医師 2 鈴木 里帆 管理栄養士 3 村木 美奈江 管理栄養士 4 瀬音 惠子 看護師 | | | |
| 活動の場 ※複数選択可 | ①診療部門 ②支援部門 | チーム メンバー (職種) | 5 吉満 清人看護師6 本山 命看護師7 高尾 信彦薬剤師8 白石 あい管理栄養士 | | | |
| 活動期間 | 平成 29 年 6 月 ~ 12 月 | | | | | |
| リーダー名 (職種) | 白石 あい (管理栄養士) | | | | | |
| 活動回数 | 17 回 | | | | | |

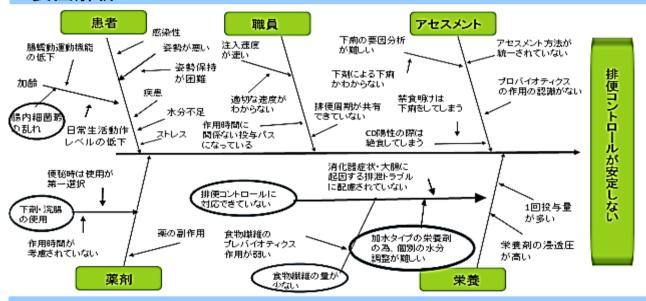
現状把握 期間:H29年8月8日~8月21日 便性状の評価と排泄ケア時間 【便性状の評価(%)】 【排泄ケアにかかる時間】 585分 ブリストルスケール 使性状は、下記の7タイプを参考に記録してください。 (9時間45分) <わかったこと> ● コロコロ使 ② 硬い便 ⑤ やや硬い便 ◎ 普通便 ⑤ やや軟らがい使 ⑥ 泥状便 ⑦ 水棒便 600 平均51.0%の確率で 様くコロコロの使 短く間まった 水分が少なく 速度な 水分が多く 形のない (ウサギの量のような世) 硬い便 ひび割れている便 軟らかさの便 非常に軟らかい便 泥のような便 水のような便 500 312分 下痢が発生していた 400 000.0 (Mar) 2000 (5時間12分) 300 200 便秘の便 正常の便 下痢の便 100 49.0 1101011 0 普通便(BS345) 下痢(BS67) FOR STATE ST Sens (Sens 普通便8分/回 表を排泄ケアに使用 改善すれば他の ■普通便(BS345) 対して... 🤳 するカートに設置。 業務に時間が ■ 下痢(BS67) 常時確認が可能 あてられるのに

目標設定

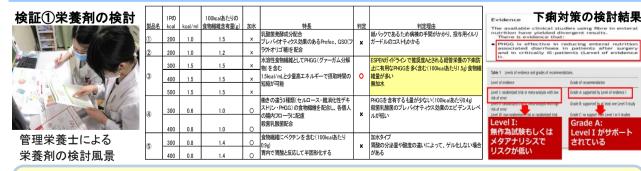
| 何を | 濃厚流動食の患者(対象者)さんの下痢の発生率51% | | | | |
|-------|-------------------------------|--|--|--|--|
| いつまでに | 平成29年10月24日までに | | | | |
| どうする | 35.7%に低減する | | | | |
| 根拠 | 排便状況の改善は患者の苦痛、医療従事者の負担の軽減するため | | | | |

下痢便15分/回

要因解析



要因解析 重要要因の検証



<わかったこと>

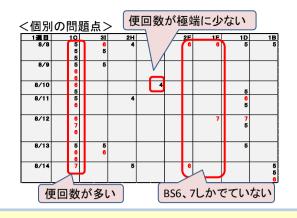
PHGGが添加された経腸栄養は、ESPEN(ヨーロッパ静脈経腸栄養学会)で「経腸栄養が引き起こす下痢の防止において推奨度A(強く推奨する)」と評価されていることがわかった。

検証②下痢の発生率(%)



| 全体の排便回数/週 | 77回 |
|----------------|-----|
| 下痢の発生数/全体の排便回数 | 35回 |

期間:H29年8月8日~8月14日



1人ひとり排便の 周期が異なる。 問題点も様々 ある...



くわかったこと>

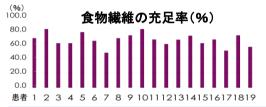
排泄回数のうち、45.5%は水様便で、約7割の患者に下痢が発生していることがわかった。

1週間のうち、8時間45分も下痢の排泄ケアに時間がかかっており、業務の負担となっていたことがわかった。

検証③食物繊維の充足率、充足させるための方法

食物繊維充足させる方法の検討

溶けなかった









くわかったこと>

充足率は64.5±8.6%で全員が不足していることがわかった。

当院採用の粉末食物繊維は完全に溶解させることができなかった。加えて、業務負担も増えてしまうことがわかった。

検証④排便記録、下剤投与ルールの確認 当院ルール

| 排便 処 | 置 | 当院ルール | | |
|--------|-------------------|--------------------|--|--|
| - 2日 년 | コスル | ファートナトリウム10滴 | | |
| - 3日 년 | ピコスルファートナトリウム15滴 | | | |
| - 4日 レ | スカルボン座薬挿肛 又は GE施行 | | | |
| -5 00 | | | | |
| | -3 | ベルベロト開催す 一日日報後 (5) | | |
| | $\overline{}$ | | | |





くわかったこと> 用量と作用時間が考慮されて いないことがわかった。



PHGG配合栄養剤による排便 状況の改善割合調査

くわかったこと> いくつかの症例で2ヶ月で BS6、7を28.6%減少させら れることがわかった。

対策の立案・実施

| | 対策項目 | いつ | どこで | 誰が | なぜ | 何を | どうする |
|---------|--------------------------------|----|--------------|------------------|---------------------|--------------|------------------------|
| 対策 | 排便コントロールに 対応できていない | 6月 | 栄養科 | 管理栄養士 | 経鼻経管栄養の下痢 対策の為 | 他の栄養剤 の使用 | 検討する |
| 対策 ② | 下剤・浣腸の使用 | 6月 | 4階病棟 | 看護師・介護士 | 適正な排便コントロール を図る為 | 使用ルール | 再周知する |
| 対策 ③ | 加水タイプの栄養剤の 為、個別水分調整が 難しい | 9月 | 栄養科・ 4階病棟 | 医師·看護師· 管理栄養士 | 個別の水分調整の為 | 栄養剤 | 変更する |
| 対策 ④ | 腸内細菌叢の乱れ | 9月 | 4階病棟 | 医師·看護師· 管理栄養士 | 腸内環境を整える為 | 栄養剤 | PHGG配合 栄養剤へ 変更する |

効果の確認



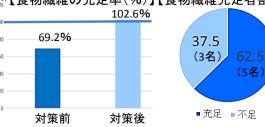
対策前 対策後 対策前 対策後

無形効果

使用量と作用時間を 考慮した下剤使用 ルールへ見直すこと ができた。

有形効果

(%)【食物繊維の充足率(%)】【食物繊維充足者割合(%)】



PHGG配合栄養剤に変更し、BS6、7の回数が減少したことで、年間79万8968円の人件費につながる ※当院経管患者68名に換算して算出



標準化と管理の定着

| | いつ | どこで | 誰が | 何のために | 何を | どうする |
|-----|---------------|-----|--------|--------------------------|---------|--------|
| 教育 | 入職時 | 病棟 | 病棟スタッフ | 正しく下剤・浣腸を使用できる ようにする為 | 使用ルール | 指導する |
| 教育 | 入職時 | 病棟 | 病棟スタッフ | 排便状況の記録への記載を 標準化する為 | 排便スケール表 | 配布する |
| 標準化 | 毎日 | 病棟 | 病棟スタッフ | 排便状況の記録への記載を 標準化する為 | 排便スケール表 | 設置する |
| 管理 | 毎日 (朝・夕礼時) | 病棟 | 病棟スタッフ | 排便コントロールを図る為 | 排便状況 | 情報共有する |
| 管理 | 随時 | 栄養科 | 管理栄養士 | よりよい栄養管理の為 | 経管栄養剤 | 見直す |

反省と今後の進め方

| | 良かった点 | 悪かった点 | | | | | |
|-----------|----------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| テーマの選定 | 栄養管理、医療の質の向上につながった | テーマ選定に時間を要した | | | | | |
| 現状把握 | 患者個人の排便状況の問題点について も把握することができた | 精神的な苦痛に対する患者の意見を聞き取り することができなかった | | | | | |
| 目標設定 | 症例などを基に具体的な目標を設定する ことができた | 目標値の根拠を見つけることに時間を要した | | | | | |
| 要因分析 | さまざまな視点から分析することができた | 予定より多くの時間を要した | | | | | |
| 対策立案·実施 | 意識付けと新しい学習の機会になった | 周知などに時間を要したため、取り組みが 遅れてしまった | | | | | |
| 効果の確認 | スタッフの声を直接聞くことができた | 対策前後での下剤使用量の変化を確認する ことができなかった | | | | | |
| 標準化と管理の定着 | 継続出来る体制を作ることができた | あまり意見がでなかった | | | | | |

栄養剤の在庫管理の複雑化や白湯を追加する業務は増えたが、排泄ケアにかかる時間が減少し、患者の 苦痛軽減や皮膚トラブルのリスク低減など、大きな成果があったと感じられた。

今後は、患者により質の高い栄養管理を提供していく為に便の記録方法の標準化と排便状況の量・質的な把握をしていきたいと考えている。