

医療安全全国フォーラム
平成22年11月26日(金)27日(土)
幕張メッセ国際会議場

5 Sを活用した医薬品安全管理 (行動目標1)

磐田市立総合病院

○正木銀三、伊藤隆、小澤里美、長谷川瑠璃

磐田市立総合病院

© 磐田市立総合病院

1



静岡県磐田市大久保512-3 0538-38-5000(代)
病床数 500床 (一般病床498床・感染症病床2床)
病床稼働率 2007年度85.2% 2008年度80.8% 2009年度84.1%
平均在院日数 2007年度14.9日 2008年度13.9日 2009年度13.2日
医師数124名(研修医含む) 看護師数 455名 看護単位 14単位
入院基本料7:1 薬剤師数19名

はじめに

当院では平成19年度から**病院全体**で**5S**活動に取り組み始めました。**5S**活動とは整理(**S**eiri)、整頓(**S**ei-ton)、清掃(**S**eisou)、清潔(**S**eiketsu)、しつけ(**S**hitsu-ke)の5つの頭文字を取った活動で、日本では主に1970年代から工場でその成果を上げています。病院における**5S**活動の目的は、職場環境や仕事の進め方を整備することにより、さまざまなムダを削減し仕事のミスを減らすことで、**病院経営を健全化**し、なによりも

医療安全を高めることにあります。

スィスチーズの理論

5S活動

ダブルチェック

ネームバンド

指差し呼称

原因

事故

5Sは、穴の少ない強力な
チーズの一つになりうる

5S活動の足跡

年度	H18年	H19年	H20年	H21年	H22年
主な 取り組み	準備会として病院や企業の見学	整理 →4～8月 整頓 →9月～	整頓 →4～7月 清掃 →8月～	清潔しつけ 「見える化」 「汚れ発生源対策」	前年の続き 救命救急センター配置 薬品見直し
年表	・8月に準備会の立ち上げ ・9月から工場や先進的な病院の見学へ出かける	・整理、整頓研修 ・7月に集中搬出日設定	・清掃研修 ・5S発表会 ・一斉清掃 ・清掃カレンダーの運用	・清潔しつけの研修 ・各部署で年間計画を立て、課題に取り組む ・院内ラウンドの開始	・院内の講演会の実施 ・他病院や海外の視察受け入れ ・各学会発表

5 S用語の定義

整理	必要なものと不要なものを分け、不要なものを捨てること
整頓	必要なものがすぐに取り出せるように置き場所、置き方を決め、表示を確実にこなうこと
清掃	掃除をしてゴミ、汚れのないきれいな状態にすると同時に細部まで点検すること
清潔	整理・整頓・清掃を徹底して実行し、汚れのないきれいな状態を維持すること
しつけ	決められたことを、決められたとおりに実行できるよう習慣づけること

整頓に注目

- 定義

「必要な物がすぐに取り出せるように置き場所、置き方を決め、表示を確実に行う」

- 必要な物がすぐに取り出せる

⇒探さないで取り出せる状態

- 整頓の3要素

『置き場所』 『置き方』 『表示』

危険薬誤投与防止のための Best Practice 16 (NDP)

1. 危険薬の啓発と危険薬リストの作成・周知
2. 高濃度カリウム塩注射剤、高張塩化ナトリウム注射剤の病棟保管の廃止
3. 採用薬品の見直しー同成分複数規格の制限と紛らわしい製品の排除
4. 類似薬の警告と区分保管
5. 救急カートの整備
6. 注射指示の標準化
7. インスリン・スライディング・スケールの標準化
8. 散剤および水剤のコンピューテッド調剤監査システムの導入
9. 払出しと与薬のユニット・ドース化
10. 投薬に関する患者取り違え防止策の徹底
11. 輸液ポンプ、シリンジポンプの操作・運用・管理方法の標準化と教育
12. 入院時持込薬の安全管理
13. アレルギーおよび禁忌情報の明示と確認方法の標準化
14. 経口用液剤の計量シリンジの使用方法的標準化と周知
15. 抗がん剤治療プロトコールの院内登録制度
16. 薬剤部での注射剤ミキシング

救急力一ト薬剂

整頓前



救急力一ト薬剂

整頓後



置き方の基本原則

- 平行直角に置く
- 取り出しやすい、見やすい
- はみ出さない(姿置き)
- 見た目に美しい

注意事項を貼付

投与後20分間モニター観察

期限チェックも容易

ドブトレックス 3

20

1/2

ノルアドレナリン 2

ドブトレックス
注射用100mg
100mg/5mL

ドブトレックス
注射用100mg
100mg/5mL

2017.7
4025

ドブトレックス
注射用100mg
2% 100mg/5mL

ドブトレックス
注射用100mg
2% 100mg/5mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

0.1%
1mg/1mL

ニトロール
0.05
100mg/5mL

1mg/1mL

1. 取り出しやすい
2. 使用した薬剤がすぐにわかる

5Sを活用した薬剤管理は
誤投与防止に役立つか

救命センター薬品棚

整頓前

ごちゃごちゃで
良くわからない



救命センター薬品棚

整頓後

「ラティス」
(100円均一)



アンプルも転がらない



「猫よけ」
(100円均一)

品目・定数が多い
ため、姿置きがで
きない時の工夫

劇 アレピアチン注
250mg 5mL
劇 キシロカイン静注用
2% 5mL
劇 セファランチン注
5mg
劇 リスモダンP静注
50mg 5mL

整頓後の看護師の意見

- どこに何があるのかわかりやすくなった。
- 迷わないので取り間違えることがない。
- 取り出しやすくなった。
- 定数が把握しやすくなった。
- 発注もしやすくなった。
（足りないものがすぐわかる）
- 期限のチェックがしやすくなった。

回診車の収納例

整頓前



回診車の収納例

整頓後

スッキリ！



回診車の上は
作業スペース

これから・・・

- 薬品表示の工夫が必要（まだまだ未完成）
- 今より見やすくするには？
（見える化の発展）
- 危険薬は別棚にしたほうが良いのか？
- 危険薬の表示は？
- 発注点の工夫
- ヒヤリハット報告の分析（検証）

地元の新聞にも掲載

- 発表会の様子が地元の新聞に掲載

公立病院が5Sに取り組んでいることに意義があると新聞に掲載された。

