# 大阪医科薬科大学病院

主な病床機能 病床数 863床 急性期

# 電子カルテ入力のモバイル端末活用による看護記録入力や患者認証の効率化

# 取組の背景とありたい姿から考える効果測定







# D C A

- 看護師へも業務のタスクシフトが実施 される中、シフトされた側の看護師は 看護師業務に関しては、無資格者で も可能な業務である日常生活の援助 ベッドメーキング、物品搬送等も、看 護補助者が不在の場合、看護師が 実施
- 高齢化と労働人口の減少による人材 不足により看護補助者の新たな雇用 は困難
- 看護師の時間外労働は多く、時間外 労働の多くが記録関連業務
- 看護記録は全ての看護師がタイムリー に入力できる環境がなく、看護記録に よる時間外労働の削減が課題

◆患者のベッドサイドで遅延な

く記録入力をすることでの、

時間外労働の削減

◆看護記録の質の向上

#### 定量的な効果測定指標例 (業務効率化)

- 記録時間の短縮による時間外労働の削 減
- (2) (業務効率化) 記録時間の短縮による日勤者の超過勤 務に対する人件費削減
- (医療の質向上) 患者ケア時間の増加
- (職務満足度) 看護師の記録に関する負担感軽減
- ⑤ (看護記録の充実) 看護記録の質向上
- (業務効率化) 実施記録の逐次入力率の向上
- (医療安全) 患者誤認の件数の減少

# 取組内容

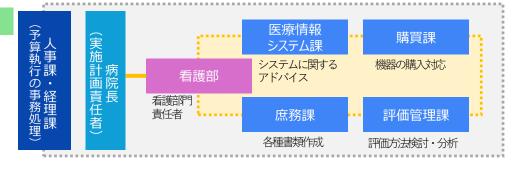








#### 実施体制



#### 導入に要した期間

環境構築

機器選定:約1カ月(先行導入があり今回の導入検討に要する時間は短時間)

導入環境整備:6カ月

関係者調整

関係者調整:約1カ月 職員研修: 約2カ月

#### 費用(概算)

※費用は本事例の概算であ る。導入システムや 各医療機関の前提条件に よって大きく費用は異なる。

モバイルソリューション導入費用(30台)	9,433千円
モバイルソリューション端末追加対応、MDMライセンス3ヶ月分	717千円
スマートフォン用アズリーダー・スマートフォン(30台)	6,141千円

記録入力:入院患者の看護記録の入力

### 取組内容









#### 取組準備の実施事項

① 試験運用の実施と効果検証:いくつかの病棟で試験的に機器を導入し、その成果や課題、課題に対す る具体的な対応策を整理。また、それまで導入していた機器やノートPC型の電子カルテシステムとの効率 的な使い分けや運用についても整理

- POINT・これまでの運用や実施事項を整理・見直し、現在必要な運用を検討
  - ・当該病院は、急性期病床が多く記録業務も看護師の時間外業務の半分の時間を占めてい るため記録方法の簡略化・標準化や患者認証の迅速化が求められこのシステムを導入
- ② 導入の意思決定と財源確保:院内の他部署とは、導入前に病院医療情報部の部長と必要な機器及 び費用、納品・稼働開始までのスケジュールを打ち合わせ。さらに、財務部の担当者と打ち合わせを実施 し、財源の確保を行い組織から導入の許可を得た。看護部内においては、情報システム・看護の質管理 担当の看護副部長を中心に、看護師長・看護部内の看護システム委員・記録委員の代表者に説明を 行い、意見交換を行いながら導入のコンセンサスを得た

POINT システム導入には院内のシステム部門との調整は必要不可欠なため看護部とシステム部門が意 見交換できる環境づくりが必要

③ 計画の立案と関係者の役割分担:看護部長がワーキンググループを立ち上げ、関連部署・部門メンバー と導入計画を共有。機器・備品の導入から納品確認の担当(物流担当)、サーバの導入やシステム構 築の担当(医療情報システム課)、等の役割分担を実施

POINT 役割分担・スケジュールを早めに明確化し、こまめな情報共有にて進捗確認できる体制構築

④ 主要な関係者への研修会:看護部の全部署看護師長を対象に看護部長が師長会議にて、趣旨・運用方法を 説明。その後、看護部副部長、看護システム委員を中心にシステム運用に関する説明を師長会議及び各部署の 教育主任に説明会を実施

POINT 主要メンバーが共通で理解すべき内容を共有し、現場スタッフのフォローが できる人数を増やして現場への落とし込みがスムーズにいくよう調整

⑤ 現場看護職への研修と導入:効率的に周知・導入するため、教育主任が実施する 研修会では運用に関する説明書を用いて説明し、問い合わせ窓口を院内に設置 (医療情報部担当者) するなど、現場が円滑に運用できるサポート体制を構築。 試験運用で明らかとなった課題を共有し、より効率的な運用方法を周知。



▲モバイル端末にて布団の上 から患者認証の実施









# 具体的な取組

#### Before **After**

ベッドサイドで電子カルテに記録を入力しながらラウンド 点滴認証などがあれば、入力途中で画面を切り替え、 認証作業を実施

バイタルサインの測定、全身状態の観察、ケア

残りの記録に関しては、ナースステーションに戻り入力

写真撮影

· 取込

ケア

・記録等

ベッドサイドケアに合わせ、デジタルカメラを用意し、状況を 写真に収め、ケア終了

場合によってはカメラの順番待ちのためケアの時間を調整

専用のPCにUSBケーブルで接続し、該当患者の写真 を選択してインストールし、電子カルテに記録

ケア・記録等

取込

バイタルサインの測定、全身状態の観察、ケア

ベッドサイドで電子カルテに記録を入力しながら

点滴認証などがあれば、モバイル端末で認証し、記 録はノートPCで継続し、その場で記録は終了

!(効率化1)認証のための切替作業が不要

ベッドサイドケア中に状況に応じ、モバイル端末で 撮影

! (効率化2) 撮影用のデバイス準備不要

確定・保存でそのまま電子カルテに記録 保清時に持参することで、皮膚の写真がすぐに取り 込むことができ、タイムリーに情報共有可能

! (効率化3) 写真の取込作業が不要

せい、小端末を活用した電子から入力補助 記録入力:入院患者の看護記録の入力

# 取組の効果

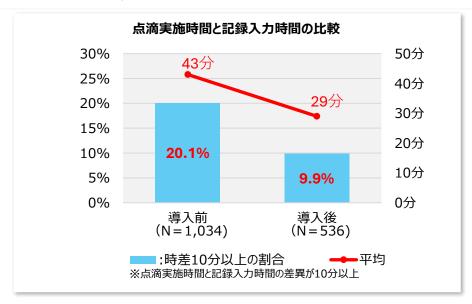












### 点滴実施から記録入力までにかかる時間の短縮

点滴実施時間と記録入力時間の差が10分以上の割合がモバイル端末導入前は、20.1%、 モバイル端末導入後は、9.9%までに減少した。また、モバイル端末導入前は、点滴実施時間と記録入力時間まで平均43分、モバイル端末導入後は平均29分に減少した。

### 看護記録の記載内容の向上

看護記録の内容は、病院にて実施している質的監査(記録内容の妥当性)ではモバイル端末導入後に記録内容の評価点数が上昇した部署が12部署、変化がなかった部署が2部署、形式監査(記録内容の記載有無)では記載有の点数が上昇した部署が10部署、変化がなかった部署が8部署であり、モバイル端末の導入により記録方法が容易になり記録業務の質が向上した。



- ■リアルタイムで記録できることにより、記録時間のための残業が減った
- ■モバイル端末導入で写真撮影、及び電子カルテへの取込みが格段容易になった。その場で撮影できるため、衣服着脱を何度もする必要がなくなり、患者の負担軽減にもなっている
- ■点滴認証が容易にでき、点滴更新はすごく楽になった。特に夜勤帯は掛け物の下のリストバンドを探す手間が減り、時間短縮になっている

せい、小端末を活用した電子から入力補助 記録入力:入院患者の看護記録の入力

# 取組の効果

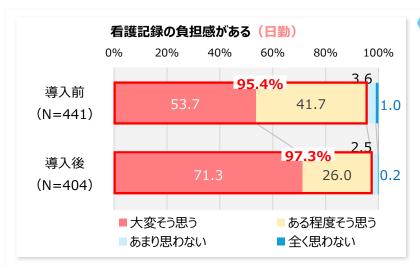






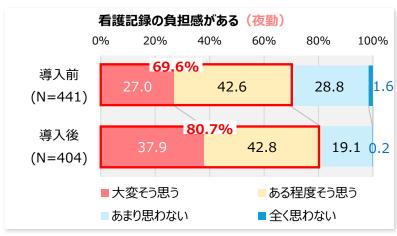


■電子カルテ入力のモバイル端末導入による看護師の記録業務等の負担軽減



#### 看護記録の負担感

日勤での看護師の看護記録の負担感は、モバイル端末導入前は「大変そう思う」「ある程度そう思う」が95.4%、導入後は97.3%となり変化は確認できなかった。病床稼働率が88.8%から93.5%に上昇したため顕著な負担軽減にならなかったと考えられる。



夜勤においても、モバイル端末導入前は「大変そう思う」「ある程度 そう思う」が69.6%、導入後は 80.7%であった。

しかし、看護師の評価では、「記録時間が短縮した」と34.2%が感じており、記録時間の短縮については一定の効果を現場が感じている結果が伺えた。



- ■モバイル端末導入でリアルタイムでの記録や写真撮影ができメモ記録との重複が減り、電子カルテへの写真の取込みが格段に容易になった
- ■モバイル端末にて患者認証して写真撮影し、その場でノートPCで患者カルテ画面にて撮影した 画像を確認し確定することでカルテ入力が終了するため、患者間違いの不安がなくなった
- ■看護記録としてだけではなく、患者・家族との情報ツールとして、写真機能を活用することでより 理解を促すことに繋がっている



- ■ベッドサイドで記録ができることや記録方法の運用を変えることで記録の質が向上。
- ■電子カルテへ写真を添付することで、記録の適正化と効率化に寄与。
- ■電子カルテに写真を添付することで共通認識が図れ看護師教育にも活用ができるなど副次的な効果が発生。効果検証項目以外の観点での効果を現場から収集することでさらなる活用方法が想定可能。