薬剤師・薬局のDX推進 テクノロジーを活用した患者さんへの付加価値向上を目指して

株式会社 カケハシ 代表取締役社長 中尾豊

自己紹介



株式会社力ケハシ
代表取締役社長

なかお

ゆたか

中尾

豐

医療従事者の家系で生まれ育ち、武田薬品工業株式会社に入社 MRとして活動した後、2016年3月に株式会社カケハシを創業 創業時には、患者さんへの質の高いケアを実現するべく 約400名の薬剤師/薬局経営者にヒアリングを行う

経済産業省主催のジャパン・ヘルスケアビジネスコンテストや B Dash Ventures主催のB Dash Campなどで優勝 内閣府主催の未来投資会議/産官協議会「次世代ヘルスケア」に有識者として招聘

東京薬科大学 薬学部 客員准教授(応用生化学教室)

本日のアジェンダ

- テクノロジーで実現できること
- ・DX推進に向けて
- ・未来への提言

本日のアジェンダ

- テクノロジーで実現できること
- ・DX推進に向けて
- ・未来への提言

DX(デジタルトランスフォーメーション)とは

DX(Digital Transformation)の定義とは

企業がビジネス環境の激しい変化に対応し、データとデジタル技術を活用して、顧客や社会の二ーズを基に、 製品やサービス、ビジネスモデルを変革するとともに、 業務そのものや、組織、プロセス、企業文化・風土を変革し、 競争上の優位性を確立すること

出典: 2018年12月 経済産業省「DX推進ガイドライン」 https://www.meti.go.jp/press/2018/12/20181212004/20181212004-1.pdf.

Digital

デジタル技術



Transformation

変化・変革

=デジタル技術やICTを活用して社会に変革を起こすこと

- ・既存の製品、サービスに変革を起こすこと
 - ・業務/組織そのものに変革を起こすこと

テクノロジーで実現できること(マクロ)

より便利に



場所に依存しない



時間に依存しない

繋がる



創造する



テクノロジーで実現できること(薬局業界)



病院・薬局・患者さん・・・情報は自動的に連携



患者さんに合わせた価値提供



薬剤師のパフォーマンスが一目でわかり影響力を持つ



いつでもどこでも患者さんの問題を発見・解決

「点」の業務だけではなく、 情報を繋ぐ「線」の業務、情報を活用する「面」の業務が重要に

薬局業務の進化

点の強化



- ・クラウドシステムによる業務効率化、 服薬指導の質向上など。
- ・調剤、薬歴記載などの薬局内での オペレーションを自動化し、 より本質的な業務へのシフトを促す。
- ・外来、在宅といった患者さんとの接点を より高品質に。

線の強化



- ・患者さんの情報を網羅的に収集。
- ・来局時だけではなく、 来局後のフォローアップなど 患者体験全体に対しての価値創造を。

面の強化



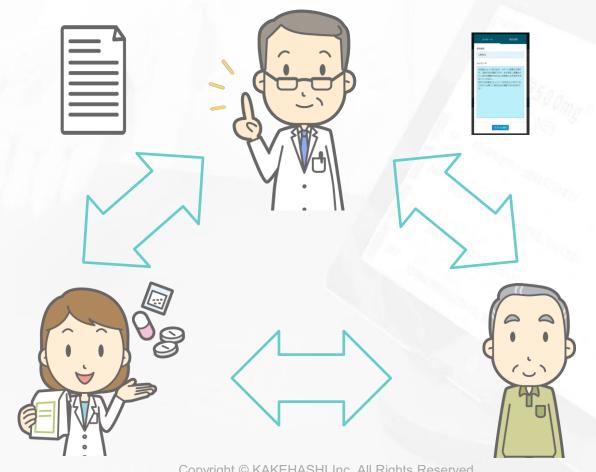
- ・点在する情報をシームレスに 連携させることが質の向上に。
- ・医師と薬剤師、医師と患者、 薬剤師と患者間に情報対称性が 担保される仕組みの構築を。

本日のアジェンダ

- テクノロジーで実現できること
- ・DX推進に向けて
- ・未来への提言

対人業務へのシフトを見据えた情報連携を

薬の情報だけではなく、生活習慣などの情報を把握し包括的なケアができることが理想。 そのためには、患者さん×医師×薬剤師×介護などの情報が連携されている事が必要に。



Copyright © KAKEHASHI Inc. All Rights Reserved.

患者起点のユーザーインターフェイス、 個別最適されたアドバイス

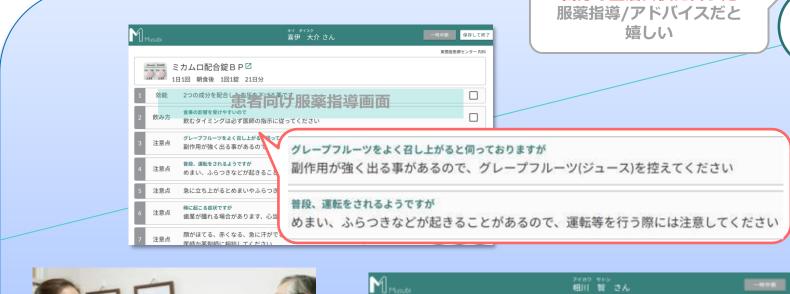
患者に見せられるわかりやすい画面が充実した服薬指導の鍵に また、患者ごとに適した生活指導や疾患予防アドバイスができるシステムも 画面でわかりやすい文章とイラスト を見せてくれると理解しやすい

自分の生活習慣に合った

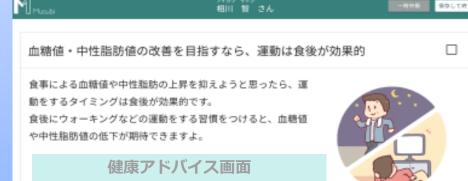
患者 体験



点の強化







テクノロジーを活用して働き方改革を

画面共有が可能なプロダクトも存在しており、質の高いオンライン服薬指導が実現可能に

点の強化

線の強化

面の強化



薬歴記載業務の効率化

患者向けの説明文が薬歴用の文章に自動変換されて転記されるシステムが増えている薬歴記載の大幅な負担軽減に寄与。結果、より対人業務へのシフトをサポートしているケースも

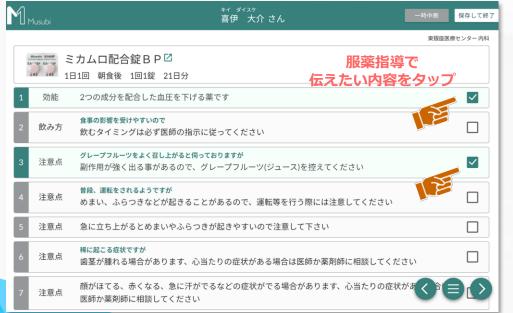




服薬指導 & 薬歴記入



患者向け服薬指導画面



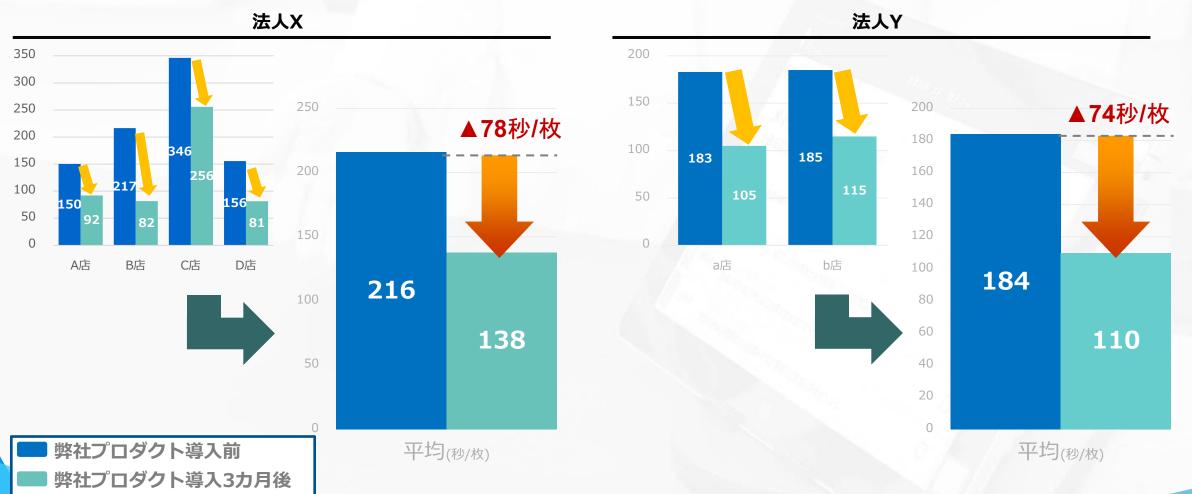


指導した内容は薬歴に自動転記 (上記は未タイピングのデータ)

事例

弊社ユーザー(2法人)における、Musubi導入後の薬歴記載時間の変化 平均75秒/枚の時間削減の実現





テクノロジーを活用して潜在的な問題を検知

服薬フォローツールにより、患者さんは定期的に届く簡単な質問に回答するだけで 自覚していない潜在的な問題を薬剤師が検知してくれるので、安心感や満足度に繋がりやすい

✓ ときどき

回答を送信

√ はい

面の強化

薬剤師はシステム的に検知した アラートに対応

必要なフォローが負荷なく実施できる



患者の回答内容に問題可能性を検知したら 自動でアラートが上がる仕組み

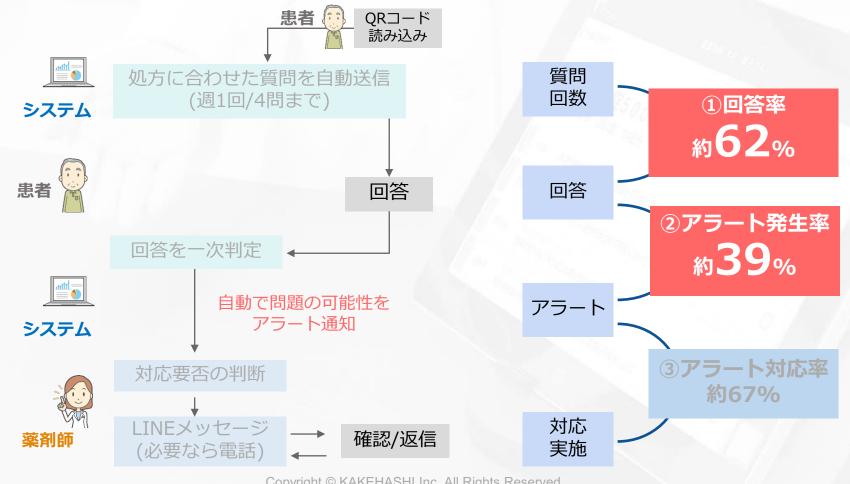
システム的に

自動スクリーニング

反応率が高く、網羅的な検知が可能に

画一的ではない具体質問をメッセージで送ることにより、患者の反応率が高い 加えて、人力のフォローでは気づきにくい潜在的なアラートの検知が可能に

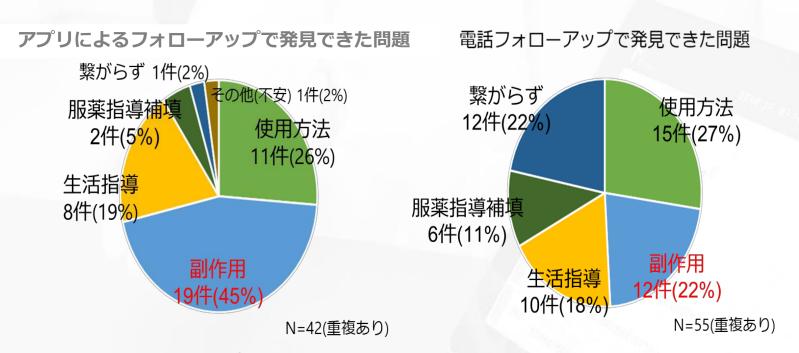




Copyright © KAKEHASHI Inc. All Rights Reserved.

フォローアップ問題点

発見できた問題



・アプリは電話と比較して、副作用件数割合が多かった。 既存のフォローアップでは確認できない副作用を検知できる。

使用方法 : 使用方法・服薬アドヒアランス・保管 副作用 : 薬理・過敏症・薬物毒性・製剤起因 生活指導 : 運転・危険な作業・相互作用・食事

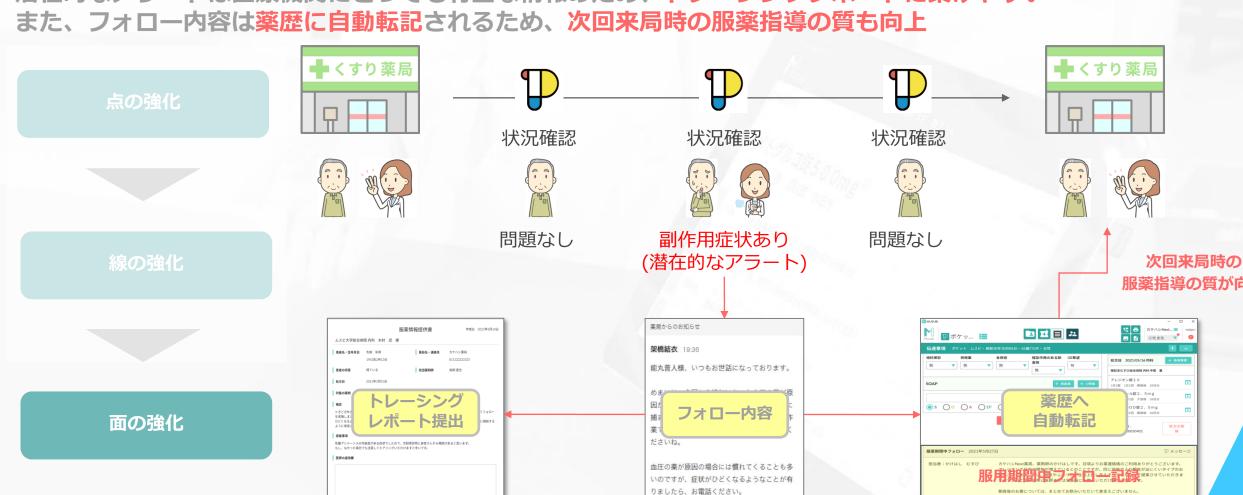
服薬指導補填:飲み合わせ含む追加指導

新潟薬科大学との研究データより引用

Copyright © KAKEHASHI Inc. All Rights Reserved.

定期的な状況確認で得られた情報の更なる活用

潜在的なアラートは医療機関にとっても有益な情報のため、トレーシングレポートに繋げやすい



薬局運営のノウハウをオープンにシェアする時代に

テクノロジーを活用して、薬局や薬剤師の知見を閉じずに、法人を超えてシェアする時代に 服薬フォロー、調剤報酬改定対応など相互にシェア。薬剤師全体のスキルアップに寄与しているケースも

弊計事例



に参加しませんか?

MusuViva!とは

交流し、学び合い、新しい薬局の あり方をともに考え、創ることを 目的とした、KAKEHASHIユーザー 限定のコミュニティです。

◆具体的に何ができる?

ユーザー専用 コミュニティサイト

他薬局の取り組み(店舗づくり・患者対応・ 採用・効率化ツール etc.) や、業界注目の話題へ の考え方を知ることができます。

限定イベント

製品活用・臨床事例・採用等、様々な取り組みの 共有会、経営者向けイベントなどを、毎月開催。

製品活用のヒントや フィードバック

開発担当者も参加し、製品活用を後押しする取り 組みや、お役立ち情報を発信。

また、製品に対するご意見ご要望も承ります。

◆こんな方におすすめ

- 薬局経営のヒントが欲しい経営者の方
- 製品活用を進めたい管理者の方 (マネージャー・管理薬剤師等)

. t-1200

育 コメント

- 薬剤師として臨床スキルを高めたい方
- 店舗づくりや患者対応のヒントが欲しい方

温かく、刺激的な場です! 先牛のご参加を お待ちしております!

※ご希望の場合は担当者へ お伝えいただくか、 サポートサイト「お問い合わせ」 よりお知らせください。



[PocketMusubi分科会] 活動レポート#01 &

本日のアジェンダ

- テクノロジーで実現できること
- ・DX促進に向けて
- ・未来への提言

提言



オンライン資格確認・電子処方箋の普及を見据えて、 既存システムのみならず電子薬歴やオンライン診療服薬指導アプリが情報連携できる状態に

現状の薬局はオペレーションの起点がレセコン(レセプトコンピューター)となっている。レセコンがクローズドな薬局内ネットワークに依存しているため、クラウド型システムとの連携ができていないケースも。その結果、先確認・先説明といった厚生労働省が推奨している「対人」シフトの薬局オペレーションが困難になっている。オンライン資格確認・電子処方箋といったデジタル施策を普及させるため、相互連携を目指したい。

POINT

NSIPSと同様の共通仕様で薬局内のシステムが相互連携できる形式の創造

今日まで、薬局業界内においてNSIPS(調剤システム処方IF共有仕様)は、システムとの連携において非常に重要な役割を果たした。 他方、昨今のクラウド化、DX推進が進む中、薬局のオペレーションのボトルネックになっているケースも発生しつつある。 持続的に薬局が患者さんに対して付加価値を提供し続けるためにも、時代に合わせてこういった仕様・規格の見直し・進化をはかりたい。

DX推進の先にある未来

POINT

副作用モニタリングを起点にした患者フォロー・創薬

今までモニタリングしきれなかった来局後→再受診間の患者行動、状態を可視化。包括的なケアを目指す。 副作用に関する情報を製薬会社と連携し、創薬(特に市販後の副作用情報の収集が重要である革新的な新薬)や既存薬の改善に寄与の可能性も。

POINT

時間・場所に捕らわれない働き方の実現

薬局、自宅といった場所や、生活にあわせた勤務など時間・場所に捕らわれない働き方がDXにより実現可能に。 薬剤師の約70%が女性であり、働く環境を整える事は、慢性的な人材不足に対しての有効な施策になり得る。 他方、場所・時間にあわせた対象業務は、検討する必要がある。



シームレスな情報連携による医療体験の向上

医師・薬剤師・看護師などの医療従事者と患者の情報対称性が担保されることで、個別最適された高品質の医療体験が実現可能に。また、医療従事者として専門性を持っているより高い付加価値を生む活動に注力ができるように。



上記を加速させる法整備・規制緩和

医療機関・行政・立法との相互連携が必要。より良い医療体験を実現するために、継続的議論を。