

2023年6月26日

～薬剤師(薬局・病院)によるチーム医療の可視化～

薬剤師が患者情報のベンダーとして2030年から始まる医療DXを見据えたPBP(シフト)から始まるM(アンカー)の協同(シェア)～

演題発表内容に関連し、発表者及び研究責任者に開示すべきCOI関係にある企業等はありません。



社会医療法人 千葉脳神経外科病院

薬剤科:堀口 大輔

常勤医:7名

薬剤師(常勤):4名、(非常勤):1名

クラーク:1名

病床数 97床(急性期一般入院料1 70床・
脳卒中ケアユニット 3床・回復期リハビリテー
ション6 24床 平均在院日数:16.0日
2022年度:入院数1514件 退院数1523件

～薬剤師(薬局・病院)によるチーム医療の可視化～
薬剤師が患者情報のベンダーとして2030年から始まる医療DXを見据えたPBP(シフト)から始まるM(アンカー)の協同(シェア)



全ての病院で共通なこととは

入院があれば必ず**退院**があります

チームとしての目的は

患者様を無事に**退院**へ導くこと

全ての医療機関で働く薬剤師にとって共通な**物**は

お薬

全ての医療機関で働く薬剤師にとって共通な**者（人）**は

患者様



薬剤師だけのチームのバトンは

薬・薬連携＝トレーシングレポートやパス

患者様を含むチーム医療(全ての医療従事者)
のバトンは

薬・診連携＝??



患者様を含むチームのメンバーで現在存在する
共通のボタンは

お薬手帳 + ??

そこでお薬手帳の中身を薬・診連携のツールとして

薬局・病院薬剤師の新たな共通のタスクとして

お薬手帳の中身を作り上げる



「チーム医療」その言葉は、今まで同じ病院内でのチームを指していましたが、現在はそのチームの範囲が地域へと拡大しつつあります。そのため、情報の共有・記録を行う上でのツール(ボタン)をどうすればよいかということが日々取り上げられています。

では、その中で薬剤師に何ができるのか。

患者様が退院するときには病院から持って帰るもの、それは医師の診療情報提供書とお薬です。そこで、当院ではお薬そのものが情報(ボタン)と考え、過去の既往(点)を「History」、今回の入院(点)を「入院中: Episode」とし、それぞれの点と点を線で結ぶ(Storyの作成)ことを当院では「薬剤情報共有書」と呼び、薬剤師が他よりも先駆けて、薬・薬連携から薬・診療連携のボタンの中身の作成を行っております。

我々薬剤師は急性期病院というボタンリレーをする上での第一走者なのです。患者様をメンバーに含む誰が見ても同じコンセンサスを生むために、質を表すスケールをPBP・M(Protocol Based Pharmacotherapy Management)のもとチーム医療の可視化に努めます。



トピックス

①タスクシェア・シフトの概要

②PBP・Mの考え方

③薬から始まる患者情報の院内共有と院外共有

④PBP・Mのシステムティック化でもたらされる薬剤師の生産力・還元力

⑤ Connecting with a line の考え方

⑥シンデレラにできること

⑦政府の今後の指針と展望

⑧患者様をメンバーに含むチーム医療の可視化

⑨当院の考える薬剤師の育て方



各都道府県知事 殿

厚生労働省医政局長
(公 印 者 略)

現行制度の下で実施可能な範囲におけるタスク・シフト/シェアの推進について

医師の業務については、医療技術の高度化への対応や、患者へのきめ細やかな対応に対するニーズの高まり等を背景として、書類作成等の事務的な業務も含め、増加の一途を辿っていると指摘されている。こうした状況の中で、医師の時間外労働の上限規制が適用される令和 6 年 4 月に向けて、医師の労働時間の短縮を進めるためには、多くの医療関係職種それぞれが自らの能力を生かし、より能動的に対応できるようにする観点から、まずは、現行制度の下で実施可能な範囲において、医師の業務のうち、医師以外の医療関係職種が実施可能な業務について、医療機関において医師から他の医療関係職種へのタスク・シフト/シェアを早急に進める必要がある。このため、「医師の働き方改革を進めるためのタスク・シフト/シェアの推進に関する検討会」における議論を踏まえ、現行制度の下で医師から他の医療関係職種へのタスク・シフト/シェアが可能な業務の具体例やタスク・シフト/シェアを推進するに当たっての留意点等について、下記のとおり整理したので、貴職におかれては、その内容について御了知の上、各医療機関において、その実情に応じたタスク・シフト/シェアの取組が進むよう、貴管内の市町村（特別区を含む。）、医療機関、関係団体等に周知方願いたい。

なお、診療報酬等の算定については、従前どおり関係法令をご確認いただきたい。

記

1. 基本的考え方

医師から他の医療関係職種へのタスク・シフト/シェアを進めるに当たっては、医療安全の確保及び各医療関係職種の資格法における職種毎の専門性を前提として、各個人の能力や各医療機関の体制、医師との信頼関係等も踏まえつつ、多くの医療関係職種それぞれが自らの能力を生かし、より能動的に対応できるよう、必要な取組を進めることが重要である。

1

その上で、まずは、現行制度の下で実施可能な範囲において、医師以外の医療関係職種が実施可能な業務についてのタスク・シフト/シェアを最大限に推進することが求められる。このため、厚生労働省において令和元年 6 月から 7 月にかけて実施したヒアリングの中で各種職能団体及び各種学会から提案のあった項目を基に、現行制度の下で医師から他の医療関係職種へのタスク・シフト/シェアが可能な業務の具体例について、3. のとおり整理した。各医療機関においては、3. において記載した業務の具体例も参考にしつつ、各医療機関の実情に応じて、タスク・シフト/シェアの取組を進められたい。

また、タスク・シフト/シェアを効果的に進めるために留意すべき事項について、「意識」「知識・技能」「余力」の3つの観点から、2. のとおり整理したので、2. において記載した留意点も踏まえつつ、タスク・シフト/シェアの取組を進められたい。

なお、今後、厚生労働省において、医療機関におけるタスク・シフト/シェアの推進の好事例について、2. において記載した留意点も踏まえた推進のプロセスや、費用対効果も含めて、収集・分析を行い、周知を行うことを予定している。

2. タスク・シフト/シェアを効果的に進めるために留意すべき事項

1) 意識改革・啓発

タスク・シフト/シェアを効果的に進めるためには、個々のモチベーションや危機感等が重要であり、医療機関全体でタスク・シフト/シェアの取組の機運が向上するよう、病院長等の管理者の意識改革・啓発に加え、医療従事者全体の意識改革・啓発に取り組むことが求められる。具体的には、病院長等の管理者向けのマネジメント研修や医師全体に対する説明会の開催、各部門責任者に対する研修、全職員の意識改革に関する研修等に取り組む必要がある。特に、一部の職種のみ又は管理者のみの意識改革では、タスク・シフト/シェアが容易に進まないことに留意する必要がある。

2) 知識・技能の習得

タスク・シフト/シェアを進める上で、医療安全を確保しつつ、タスク・シフト/シェアを受ける側の医療関係職種の不安を解消するためには、タスク・シフト/シェアを受ける側の医療関係職種の知識・技能を担保することが重要である。具体的には、各医療関係職種が新たに担当する業務に必要な知識・技能を習得するための教育・研修の実施等に取り組む必要がある。教育・研修の実施に当たっては、座学のみではなくシミュレーター等による実技の研修も行うほか、指導方法や研修のあり方の統一・マニュアルの作成を行うことなどにより、医療安全を十分に確保できるよう取り組む必要がある。

3) 余力の確保

タスク・シフト/シェアを受ける側の医療関係職種の余力の確保も重要である。具体的には、ICT機器の導入等による業務全体の軽減を行うほか、医師からのタスク・シフト/シェアだけでなく、看護師その他の医療関係職種から別の職種へのタスク・シフト/シェア（現行の担当職種の見直し）にもあわせて取り組むことなど、一

連の業務の効率化を図るとともに、タスク・シフト/シェアを受ける側についても必要な人員を確保することなどにより、特定の職種に負担が集中する、とらないよう取り組む必要がある。

3. 現行制度の下で医師から他の医療関係職種へのタスク・シフト/シェアが可能な業務の具体例



医師の働き方改革を進めるための タスク・シフト/シェアに

① 周術期における薬学的管理等 周術期における薬剤管理等の薬剤に関連する業務

② 病棟等における薬学的管理等 病棟等における薬剤管理等の薬剤に関連する業務* 小児病棟

2022年4
月診療報酬
改定済

③ 事前に取り決めたプロトコール(PBPM)

④ 薬物療法に関する説明

⑤ 医師への処方提案

⑥ 糖尿病患者等における自己注射や自己血糖測定等の実技指

2024年4
月診療報酬
改定に
むけて



トピックス

①タスクシェア・シフトの概要

②PBP・Mの考え方

③薬から始まる患者情報の院内共有と院外共有

④PBP・Mのシステムティック化でもたらされる薬剤師の生産力・還元力

⑤ Connecting with a line の考え方

⑥シンデレラにできること

⑦政府の今後の指針と展望

⑧者様をメンバーに含むチーム医療の可視化

⑨当院の考える薬剤師の育て方



当薬剤科のコンセプトは**共有**の**可視化**

・薬から始まる患者情報の院内共有

PBP・M
(システム)

・薬から始まる患者情報の院外共有



【事前に作成・合意されたプロトコールに基づく薬物治療・管理】
Protocol Based Pharmacotherapy ・ Management】

PBP・M＝薬剤師主導の薬剤共有システム

**PBP＝薬物治療における院内ルール
(シフト)**

**M＝PBPの管理(評価)⇒アウトカム
スケールの可視化による(シェア)**



トピックス

①タスクシェア・シフトの概要

②PBP・Mの考え方

③薬から始まる患者情報の院内共有と院外共有

④PBP・Mのシステムティック化でもたらされる薬剤師の生産力・還元力

⑤ Connecting with a line の考え方

⑥シンデレラにできること

⑦政府の今後の指針と展望

⑧患者様をメンバーに含むチーム医療の可視化

⑨当院の考える薬剤師の育て方



【PBP・M】

定期

①

処方設計

退院

患者情報の院内共有

②薬剤を含む患者情報
(Episode)の一元化

③退院時薬剤情報共有書の作成

患者情報の院外共有



院内共有



①PBP・M定期処方設計

・定時処方へのアップデート

*Do (ditto) 処方ではなくdefaultのアップデート



PBP・M定期処方設計はさらに4つのPBP・Mが必要

PBP・M採血

PBP = 採血オーダーの入力

M = 内容・タイミング（日取りのバランス取り）



臨時処方などの定期処方以外の処方箋
の削減を行います。

薬剤師と医師と協同で採血設計をオーバーラップ 

入院 7月 7日
テスト 勝

昭和19年(月)日
74歳 59月
R 聖地

保険自動決定

薬 食 世 産

更新日時:2018/6/9 08:14 更新者:堀口 大輔

【治療計画】修正可 薬剤師 堀口 大輔 2018/6/9 08:06:45 未承認

テスト 勝

更新日時:2018/6/9 08:14 更新者:堀口 大輔

【2018年7月17日(火)回診Drへ】

**2018年7月7日よりラニラピッド:0.05mg開始、7/17現在
HR:40~50、Ccr:40.0、K値:4.8⇒7/18:DOX血中濃度
追加しました。確認お願いします。堀口**

テスト 勝 【看護科 脳神経外科】

- ≡2017/8/25
- ≡【処方】 継ぎ 院内 実施済 脳外科 入院 2017/8.
- ≡2017/4/14
- ≡【処方】 継ぎ 院内 実施済 脳外科 入院 2017/4.
- ≡2017/3/29
- ≡【処方】 継ぎ 院内 実施済 脳外科 入院 2017/3.
- ≡2015/9/30
- ≡【処方】 臨時 院内 実施済 脳外科 入院 2015/9.
- 2015/9/17
- ≡【処方】 臨時 院内 実施済 脳外科 入院 2015/9.
- 2015/7/24
- ≡【処方】 臨時 院内 実施済 脳外科 入院 2015/7.
- 2015/7/16
- ≡【処方】 臨時 院内 実施済 脳外科 入院 2015/7.

記録-オーナー

記録-オーナー

全日 自動決定



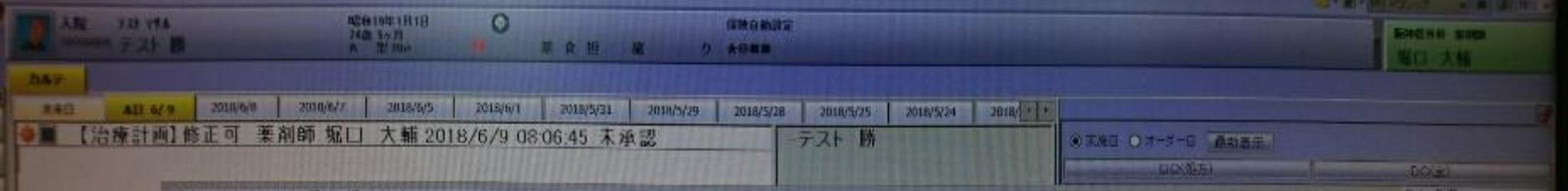
PBP・M持参薬

PBP = 持参薬の鑑別

M = 院内採用薬への代替・変更

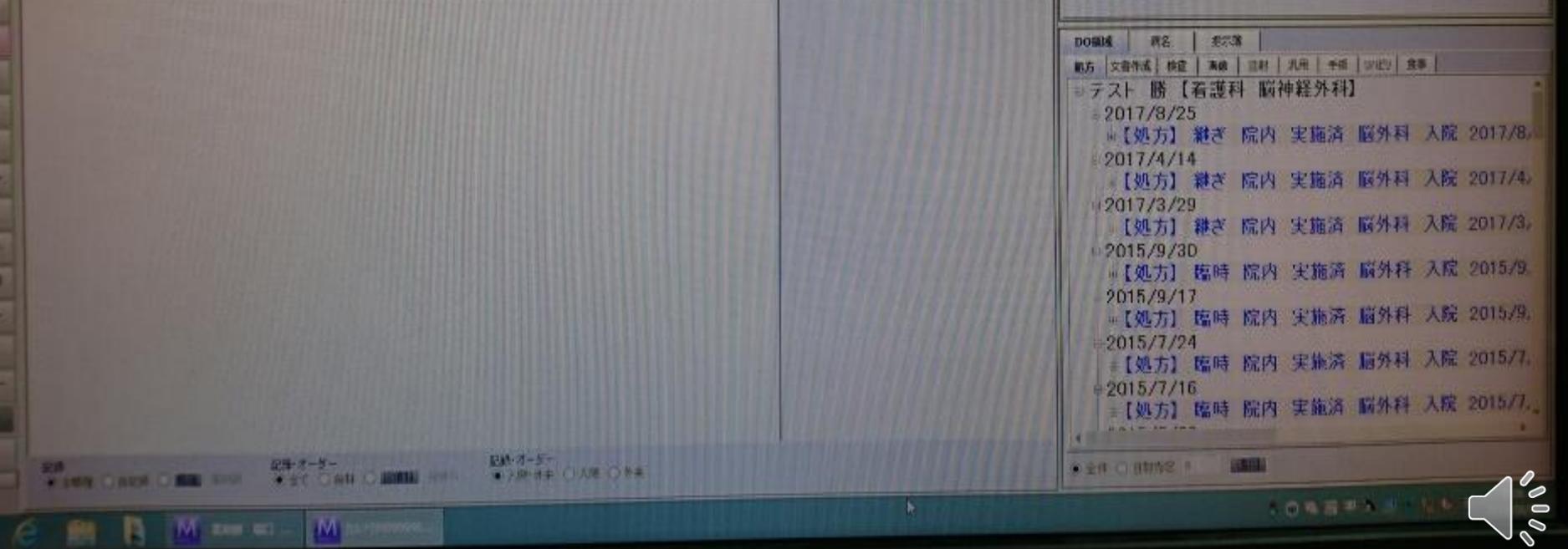
薬剤師と医師協同で処方設計をオーバーラップ





【2021年11月16日(火)回診Drへ】

Scr: 1.8、Ccr: 28.5にて持参薬: ジャヌビアを当院: テネリアOD: 20mgへ変更致しました。確認をお願いします。堀口



PBP・Mバイタル

PBP = 薬局内でのバイタル確認

M = 下限・上限値のスケール評価



PBP・M^Mメディカル的要素

PBP = 定期処方 **前** の情報収集

M = 対処療法薬の評価



【2021年11月16日(火)回診Drへ】

神経障害性疼痛(腰痛)に対しプレガバリンOD:75mg/day内服中、日中の眠気の訴え多いため、定時処方よりCcr:25にてタリージェ:2.5mg/dayにて変更しております。確認をお願いします。
堀口

2017/8/25
●【処方】 継ぎ 院内 実施済 脳外科 入院 2017/8/25
●2017/4/14
●【処方】 継ぎ 院内 実施済 脳外科 入院 2017/4/14
●2017/3/29
●【処方】 継ぎ 院内 実施済 脳外科 入院 2017/3/29
●2015/9/30
●【処方】 臨時 院内 実施済 脳外科 入院 2015/9/30
●2015/9/17
●【処方】 臨時 院内 実施済 脳外科 入院 2015/9/17
●2015/7/24
●【処方】 臨時 院内 実施済 脳外科 入院 2015/7/24
●2015/7/16
●【処方】 臨時 院内 実施済 脳外科 入院 2015/7/16



カルテ	処方	薬剤名	使用量	単位	指示	別包	後発品変更指示	コメント
Rp.C		保険自動設定				<input type="checkbox"/> 混用		
1		リクシアナOD錠30mg	1錠	▼	▼	<input type="checkbox"/>	▼	
2		ピンプロロール2.5mg	1錠	▼	▼	<input type="checkbox"/>	▼	
		1日1回 朝食後	7日					
Rp.C		保険自動設定				<input type="checkbox"/> 混用		
1		ロスバスタチンOD2.5mg	1錠	▼	▼	<input type="checkbox"/>	▼	
2		フェビキソスタットOD20mg	1錠	▼	▼	<input type="checkbox"/>	▼	
3		テネリアOD錠20mg	1錠	▼	▼	<input type="checkbox"/>	▼	
4		タリージェ錠2.5mg	1錠	▼	▼	<input type="checkbox"/>	▼	
		1日1回 朝食後	7日					持参薬より変更
Rp.C		保険自動設定				<input type="checkbox"/> 混用		
1		外ホルミン錠MT 250mg	2錠	▼	▼	<input type="checkbox"/>	▼	
		1日2回朝・夕食後	7日					持参薬より変更
Rp.C		保険自動設定				<input type="checkbox"/> 混用		
1				▼	▼	<input type="checkbox"/>		

用法毎の順位、持参薬からの切り替えは最後に

誰が見ても見やすいような提供



②PBP・M退院処方設計

PBP = 退院処方設計

M = その根拠の可視化

薬剤師と医師協同で処方設計をオーバーラップ 

【〇〇Drへ】

2022年2月1日(火)自宅退院となります。今回、脳梗塞はAMIに対するPCI後の二次予防としてバイアスピリン:100mg/day内服中にてのevent発生、入院時心房細動ありにて心原性脳塞栓症二次予防(脳梗塞三次予防)としてリクシアナOD:30mg/dayへ変更、PCI施行後5年経過にて、バイアスピリンは中止のまま、退院時より持参薬インスリングルラギンのみ再開にて情報提供書作成致します。確認お願いします。堀口



①PBP・M定期処方設計

②PBP・M退院処方設計

・採血



・PBP・M

・持参薬評価



・PBP・M

・バイタル



・PBP・M

・医学的要素



・PBP・M

PBP・M処方設計するには4つのPBP・Mが必要



③患者情報(Episode)の一元化

トピック

コンテンツ

発症時期(年齢)	病名	コメント
2013年2月頃(69)	急性心筋梗塞	【医療センター】:2013年2月:PCI(ステント留置)施行 2022年1月1日現在ステント血栓症一次予防として⇒ハイアスビリン:100mg/day継続
2013年2月頃(69)	高脂血症	【メディカルセンター】:2022年1月1日現在内服加療中⇒ロスバスタチンOD:5mg/day
2016年12月頃(72)	二型糖尿病	【メディカルセンター】:2022年1月1日現在内服・インシュリン加療中⇒外ホルミン:500mg/day(250mg/2回) グリパリア:50mg/day、インスリン(ラリクス):10U:21時
2018年6月頃(74)	痛風	【メディカルセンター】:2022年1月1日現在内服加療中⇒フェブリク:10mg/day
2019年7月頃(75)	不眠症	【メディカルセンター】:2022年1月1日現在内服加療中⇒ゾロキサムOD:0.25mg/day
2022年1月頃(78)	①右中大脳動脈閉塞(MCAO)	【千葉脳神経外科病院】:1/1:入院 t-PA(グルタ)施行→血栓回収術施行→再開通 1/1:自宅退院
2022年1月頃(78)	②右中大脳動脈(MCA)領域梗塞	【千葉脳神経外科病院】:1/1:入院 心房細動(+), 心原性脳梗塞二次予防として⇒リクシアナOD:150mg/dayへ変更(ハイアスビリン終了)、2/1:自宅退院
2022年1月頃(78)	③心房細動	【千葉脳神経外科病院】:1/1:入院 心原性脳梗塞二次予防として⇒リクシアナOD:30mg/dayへ変更、Rateコントロールとして⇒ピツァフロール:2.5mg/day開始、2/1:自宅退院
2022年1月頃(78)	④神経障害性疼痛(麻痺)	【千葉脳神経外科病院】:1/1:入院 持参薬より変更にて⇒オージェ:2.5mg/day、2/1:自宅退院

何時

何故

何処で

何を

どの様に(薬)

後処理

ルーチン業務の
標準化

患者情報の

アップデートの可視化

院外共有



PBP・M退院時薬剤情報共有書(院外共有)

PBP= 患者情報(後処理)の完成

M= 退院時薬剤情報共有書の完成

薬剤師が作成した退院時薬剤情報共有書を
医師が監査する。



退院時薬剤情報共有書

- **全ての患者様**の退院時に薬剤情報共有書を作成します。
- **日本病院薬剤師会様式**を用います。
- **【お薬手帳】**をツールとします



退院時薬剤情報提供書は2通作成

- ・診療情報提供書と共に

- ・【お薬手帳】へ添付



退院時のおくすりについてのお知らせ

処方内容

【既往:History】:過去の既往と薬の相関性

【入院中:Episode】:入院中の変更点、処方理由と結果、退院後のフォローポイント等、病気と薬の相関性

【抗生剤:Episode】:入院中の抗生剤使用理由

【アレルギー等注意・禁忌事項】

【調剤工夫事項:持参薬情報・一包化等】

【入院中:Story】:入院日から退院日までの流れ

退院時のおくすりについてのお知らせ

処方内容

【既往:History】:過去の既往と薬の相関性

【入院中:Episode】:入院中の変更点、処方理由と結果、退院後のフォローポイント等、病気と薬の相関性

【抗生剤:Episode】:入院中の抗生剤使用理由

【アレルギー等注意・禁忌事項】

【調剤工夫事項:持参薬情報・一包化等】

【入院中:Story】:入院日から退院日までの流れ

病名: 社会医療法人社団 千葉脳神経外科病院 担当薬剤師:

住所: 千葉県千葉市稲毛区 長沼原町400番地 TEL: 043-250-1220



退院時のおくすりについてのお知らせ

テスト 勝さん 様

退院日 2022年 2月 1日

処方内容

処方内容が変更される時持参すると、お薬手帳に処方内容を伝えることができます。

1. リクシアナ00錠30mg (1回1錠/1日1回朝食後/14日分)
2. ビソプロロールフルメタン錠2.5mg「トワ」 (1回1錠/1日1回朝食後/14日分)
3. ロスバスタチン00錠2.5mg「DSEP」 (1回1錠/ (持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
4. フェブキスタット00錠20mg (1回1錠/ (持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
5. テナリア00錠20mg (1回1錠/ (持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
6. タリジェン錠2.5mg (1回1錠/ (持参薬より変更) 1日2回朝食後/14日分)
7. メトホルミン塩酸塩錠250mg「トワ」 (1回1錠/ (持参薬より変更) 1日2回朝食後/14日分)

■既往歴(病歴)と既往手術

- 【既往: History】
- ・発症時期不明: 【メディカルセンター】: 高脂血症に対し2022年1月1日現在入院加療中⇒ロスバスタチン00: 2.5mg/day
- ・発症時期不明: 【メディカルセンター】: 痛風に対し2022年1月1日現在入院加療中⇒フェブキスタット00: 20mg/day
- ・発症時期不明: 【メディカルセンター】: 二型糖尿病に対し2022年1月1日現在入院・インシュリン加療中⇒シュワズビア: 50mg/day、メトホルミン: 500mg/day(250mg/錠)、インシュリン(グルバリン): 10単位/day(既服量不明)
- ・2017年: 【医療センター】: 急性心筋梗塞 (AM)にて入院、PCI (経皮的冠動脈形成術: ステント留置) 施行、2022年1月1日現在二次予防として⇒バイアスピリン: 100mg/day継続中

【入院中: Episode】

- ・2022年1月1日: 【千葉県神経外科病院】: ①右中大脳動脈閉塞症 (MCAO)、②中大脳動脈 (MCA) 梗死急性性梗塞、③心腎不全、④神経障害性疼痛 (痛風) にて入院、入院時に対し⇒t-PA (グルトゾ) 施行⇒血栓回収術施行⇒再入院、⑤⑥に対し心原性脳血管性二次予防として⇒リクシアナ00: 30mg/day、Rateコントロールとして⇒ビソプロロール: 2.5mg/day、⑦に対し持参薬より変更にて⇒タリジェン: 2.5mg/day開始、また現在上記内服薬 (持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法)

※2022年1月2日: 心原性脳血管性二次予防として (心腎不全(O)、Age: 78、男: 58kg、1/2: Ser: 1.5、Cor: 33.3、PLT: 20.3) ⇒リクシアナ00: 30mg/day開始 (1/31: PLT: 18.2、AMに對するPCI施行後5年、冠動脈の狭窄なしにてバイアスピリン終了)

※2022年1月3日: 心腎不全に對するRateコントロールとして (HR: 100前後) ⇒ビソプロロール: 2.5mg/day開始 (現在HR: 65前後にて推移)

※2022年1月3日: 高脂血症治療薬を持参薬より代替・変更⇒ロスバスタチン00: 2.5mg/day (1/31: TP: 185、TG: 95)

※2022年1月3日: 痛風薬を持参薬より代替・変更⇒フェブキスタット00: 20mg/day(1/31: UR: 6.2)

※2022年1月3日: 二型糖尿病治療薬を持参薬より一部変更⇒テナリア700: 20mg/day、メトホルミン: 500mg/day(250mg/錠)、ランタス注: 10単位/day/回 (既服前) (1/1: HbA1c: 6.5、現在B3検査 (毎食前): 100~130にて推移、1400kcal/day)

※2022年1月3日: 神経障害性疼痛 (痛風) 治療薬を持参薬より変更⇒アリドール00: 75mg/day、1/10: ⇒タリジェン: 2.5mg/dayへ変更

【現生剤: Episode】

- ※2022年1月10日: 尿路感染症に対し⇒SFX: 50mg/day/回: 1/10~1/12

■これまでのアレルギー、薬剤副作用歴の有無: 無

■《メトホルミン》内服中: ヨード造影剤使用時前後40時間内服中止。

■調剤に当たっての工夫等の留意点

・入院時: 【医療センター】、【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり、入院時より全て中止とし、一部由院外方案にて変更、退院時よりインスリン(グルバリン)のみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙添付。

■その他

【入院中: Story】
2022年1月1日より①右中大脳動脈閉塞症 (MCAO)、②中大脳動脈 (MCA) 梗死急性性梗塞、③心腎不全、神経障害性疼痛 (痛風) にて入院入院となり (aRS: 3) 入院時に対し⇒t-PA (グルトゾ) 施行⇒血栓回収術施行⇒再入院、④に對し: 1/1~1/17: エタラボシ注を継続投与、⑤⑥に對し心原性脳血管性二次予防として: リクシアナ00: 30mg/day、Rateコントロールとして: ビソプロロール: 2.5mg/day、⑦に對し持参薬より変更にて: タリジェン: 2.5mg/day開始、また現在上記内服薬 (持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法) を継続、その他入院時: 【医療センター】、【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり、入院時より全て中止とし、一部由院外方案にて変更、退院時よりインスリン(グルバリン)のみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙添付。1/31: フォロUP-MHにて動機検査・増重なく2/1: 自宅退院となります。(aRS: 1)

1/31: 検査結果 (単位省略): aST: 15、aLT: 12、γ-GTP: 8、BUN: 16.2、Ser: 1.5、Cor: 33.3、電解質 (Na: 138.0、K: 3.8、Cl: 102.0)、UR: 6.2、TP: 185、TG: 95、PLT: 18.2、H1b: 3.5、M1: HbA1c: 6.5、また現在B3: 150前後/95前後、HR: 65前後、B3検査 (毎食前): 100~130にて推移、1400kcal/dayにてコントロールされており、腎機能・血圧管理を含む今後の内科的フォローの継続を宜しくお願いいたします。

※千葉県医師会認定 在宅医療センター 一般変更

病院名: 社会医療法人社団 千葉県神経外科病院 担当薬剤師:
住 所: 千葉県千葉市稲毛区 長沼原町409番地 TEL: 042-250-1228



処方内容

■退院時にお持ち帰りになるお薬と内容

1. リクシアナ00錠30mg (1回1錠/1日1回朝食後/14日分)
2. ビンプロロール fumarate 錠2.5mg「トーワ」(1回1錠/1日1回朝食後/14日分)
3. ロスバスタチン00錠2.5mg「DSEP」(1回1錠/(持参薬より変更)1日1回朝食後/14日分)
4. フェブキソスタット0020mg (1回1/(持参薬より変更)1日1回朝食後/14日分)
5. テネリア00錠20mg (1回1錠/(持参薬より変更)1日1回朝食後/14日分)
6. タリージェ錠2.5mg (1回1錠/(持参薬より変更)1日1回朝食後/14日分)
7. メトホルミン塩酸塩錠250mgMF「トーワ」(1回1錠/(持参薬より変更)1日2回朝夕食後/14日分)

持参薬より代替・変更



退院時のおくすりについてのお知らせ

テスト 勝さん 様

退院日 2022年 2月 1日

- ・入院時や退院時におけるあなたのおくすりに関する特に説明を必要とする点や注意点についてお知らせします。
- ・調剤を受ける薬局や病院・診療所などにかかるとお持ちすると。

【既往:History】と【入院中:Episode】

1. トロピカドール (1日1回経口薬) (14日分)
2. フェブキナート (1日1回経口薬) (14日分)
3. チネリズチン (1日1回経口薬) (14日分)
4. クロレゾール (1日1回経口薬) (14日分)
5. アスピリン (1日1回経口薬) (14日分)
6. メトホルミン (1日1回経口薬) (14日分)

■退院後の服薬上の注意
【既往:History】
・発症時期不明:【メディカルセンター】:高脂血症に対し2022年1月1日現在内服加療中⇒ロスバスタチン00:2.5mg/day
・発症時期不明:【メディカルセンター】:糖尿病に対し2022年1月1日現在内服加療中⇒フェブリアク:10mg/day
・発症時期不明:【メディカルセンター】:二尖瓣閉鎖症に対し2022年1月1日現在内服・インシュリン加療中⇒シヤビア:50mg/day、メトホルミン:500mg/day(250mg/錠)、インシュリングルバルギン:10単位/day (既発前in)

・2017年:【医療センター】:急性心筋梗塞 (MI)にて入院、PCI (経皮的冠動脈形成術:ステント留置)施行、2022年1月1日現在二次予防として⇒バイアスピリン:100mg/day継続中
【入院中:Episode】
・2022年1月1日:【千葉県神経外科病院】:①右中大脳動脈閉塞症 (MCAO)、②中大脳動脈 (MCA) 領域脳性性梗塞、③心室細動、④神経障害性疼痛 (腰痛)にて入院、入院時に対し⇒t-PA (グルトP) 施行⇒急性脳卒中後遺症→再発後、⑤⑥に対し心室性不整脈二次予防として⇒リクシアナ00:30mg/day、Rateコントロールとして⇒ピロロール:2.5mg/day、⑦に対し持参薬より変更にて⇒タリジェ:2.5mg/day間投、また現在上記の服薬(持参薬より変更)によるsymptomatic treatment (対症療法)

*2022年1月2日:心室性不整脈二次予防として(心室細動(+), Age:78, 男:58kg, 1/2:Ser:1.5, Cor:33.3, ALF:20.3)⇒リクシアナ00:30mg/day間投 (1/31:PLT:15.2, Amhに対するPCI施行後5年、冠動脈の狭窄なしにてバイアスピリン併用)

*2022年1月3日:心室細動に対するRateコントロールとして (HR:100前後)⇒ピロロール:2.5mg/day間投 (現在HR:65前後にて推移)

*2022年1月3日:高脂血症治療を持参薬より代替・変更⇒ロスバスタチン00:2.5mg/day (1/31:TP:185, TG:95)

*2022年1月3日:糖尿病治療を持参薬より代替・変更⇒フェブキナット00:20mg/day(1/31:UA:6.2)

*2022年1月3日:二尖瓣閉鎖症治療を持参薬より一部変更⇒チネリズチン00:20mg/day、メトホルミン:500mg/day(250mg/錠)、ランタス注:10単位/day/回 (既発前) (1/1:HbA1c:6.5, 現在85前後 (朝食前):100→130にて推移、1400kcal/day)

*2022年1月3日:神経障害性疼痛 (腰痛) 治療を持参薬より変更⇒プレグブリン00:75mg/day、1/10:⇒タリジェ:2.5mg/dayへ変更

【既往別:Episode】
*2022年1月10日:肺炎感染症に対し⇒SFX:50mg/day/回:1/10-1/12

■これまでのアレルギー、薬物副作用等の有無・無

・【メトホルミン】内服中:ヨード造影剤使用時前後48時間内服中止。

■調剤に当たっての工夫等の留意点

・入院時:【医療センター】、【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり、入院時より全て中止とし、一部は院外処方にて変更、退院時よりインシュリングルバルギンのみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙参照。

■その他
【入院中:Story】
2022年1月1日より右中大脳動脈閉塞症 (MCAO)、②中大脳動脈 (MCA) 領域脳性性梗塞、③心室細動、④神経障害性疼痛 (腰痛)にて当院入院となり (MS:3)、入院時に対し⇒t-PA (グルトP) 施行⇒急性脳卒中後遺症→再発後、⑤⑥に対しM1-1/7:エグラボン注を点滴療法、⑦⑧に対し心室性不整脈二次予防として:リクシアナ00:30mg/day、Rateコントロールとして:ピロロール:2.5mg/day、⑨に対し持参薬より変更にて:タリジェ:2.5mg/day間投、また現在上記の服薬 (持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法)を継続、その後入院時:【医療センター】、【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり、入院時より全て中止とし、一部は院外処方にて変更、退院時よりインシュリングルバルギンのみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙参照。1/31:アオゾル⇒⑩にて新規検査・増悪なく2/1:自宅退院となります。(MS:3)
1/31:検査結果 (単位省略):ASf:15, ALF:12, y-IFP:8, BUN:16.2, Ser:1.5, Cor:33.3, 電解質 (Na:136.0, K:3.8, Cl:102.5), UA:6.2, TP:185, TG:95, PLT:15.2, A1b:8.5, 1/1:HbA1c:6.5, また現在HR:65前後/95前後, HR:65前後, BS3検査 (朝食前):100→130にて推移, 1400kcal/dayにてコントロールされており、脳機能・血圧管理を含む今後の内科的フォローの継続を宜しくお願いいたします。

※本病院薬剤科会費式一筆変更

病院名: 社会医療法人社団 千葉県神経外科病院 担当薬剤師:
住 所: 千葉県千葉市稲毛区 長沼町400番地 TEL: 040-250-1220



【既往：History】と【入院中：Episode】

時系列に4W1Hにて記載

■退院後の服薬上の注意

【既往：History】

発症時期不明【メディカルセンター】：高脂血症に対し2022年1月2日現在内服過加療中⇒ロスバスタチン OD:2.5mg/day
発症時期不明【メディカルセンター】：痛風に対し2022年1月2日現在内服過加療中⇒フェブリク：10mg/day
発症時期不明【メディカルセンター】：二型糖尿病に対し2022年1月2日現在内服・インシュリン過加療中⇒ジャスピア：
50mg/day、メトホルミン：500mg/day(250mg/回)、インスリン グラウギン：10単位/day（就寝前）
2017年：【医療センター】：急性心筋梗塞（AMI）に対しPCI（ステント留置）施行、2022年1月2日現在二次
予防として内服過加療中⇒バイアスピリン：100mg/day
2018年【医療センター】：神経障害性疼痛（腰痛）に対し2022年1月1日現在内服過料中⇒プレガバリン：75mg/day

【入院中：Episode】

2022年1月2日【千葉脳神経外科病院】①右中大脳動脈閉塞症（MCAO）、②右中大脳動脈（MCA）領域梗塞、③心房細
動、④神経障害性疼痛（腰痛）にて入院、入院時①に対しt-PA（グルトパ）施行⇒血栓回収術施行⇒再開通、②・③に対し心
原性脳塞栓症二次予防（脳梗塞三次予防）として⇒リクシアナ OD：30mg/day、③に対しRateコントロールとして⇒ピソプ
ロロール：2.5mg/day、④に対し持参薬より変更にて⇒タリージェ：2.5mg/day 開始、また現在上記内服薬（持参薬より変更）
による symptomatic treat(対処療法)を開始

*2022年1月2日 Ccr：28.5、PL：20、/2：Scr：1.5、
冠動脈の狭窄なし、施行後5年、
*2022年1月3日 g/day 開始（現
在HR：65前後にて推移）
*2022年1月3日：高脂血症治療薬を持参薬より変更 mg/day (1/31：TC：185、TG：95)
*2022年1月3日：痛風予防薬を持参薬より代替・変 OD：20mg/day (1/31：UA：6.2)
*2022年1月3日：二型糖尿病治療薬を持参薬より変更 ng/day、メトホルミン：500mg/day(250mg/回)、
ランタス注：10単位/day（就寝前）(1/1：HbA1c：6.5、
*2022年1月3日：神経障害性疼痛（腰痛）治療薬を持参薬より変更（日中の眠気の訴えにて）⇒プレガバリン OD：75mg/day、
1/10：⇒タリージェ：2.5mg/dayへ変更

各々の薬の処方理由と結果

薬剤師

ファーマシューティカルケアの可視化



【ファーマシューティカルケアの可視化から始まる疼痛管理のボタンリレー】

■退院後の服薬上の注意点

【既往：History】

- ・発症時期不明：【高脂血症】⇒ロスタチン OD：2.5mg/day
- ・発症時期不明：【高脂血症】⇒ロスタチン OD：2.5mg/day
- ・発症時期不明：【高脂血症】⇒ロスタチン OD：2.5mg/day
- ・2017年：【高脂血症】⇒ロスタチン OD：2.5mg/day
- ・2018年：【高脂血症】⇒ロスタチン OD：2.5mg/day

ファーマシューティカルケアの可視化 各々の薬の処方理由と結果

【入院中：Episode】

・2022年1月2日：【千葉脳神経外科病院】：①右中大脳動脈閉塞症（MCAO）、②右中大脳動脈（MCA）領域梗塞、③心房細動、④神経障害性疼痛（腰痛）にて入院、入院時①に対し t-PA（グルトバ）施行→血栓回収術施行→再開通、②・③に対し心原性脳塞栓症二次予防（脳梗塞三次予防）として⇒リクシアナ OD：30mg/day、③に対し Rate コントロールとして⇒ピソプロロール：2.5mg/day、④に対し持参薬より変更にて⇒タリージェ：2.5mg/day 開始、また現在上記内服薬（持参薬より変更）による symptomatic treat(対処療法)を開始

* 2022年1月2日：心原性脳塞栓症二次予防（脳梗塞三次予防）として（心房細動(+)、Age78、WT：49.6kg、1/2：Scr：1.5、Ccr：28.5、PL：20.3）⇒リクシアナ OD：30mg/day へ変更（1/31：PLT：19.2）持参薬バイアスピリンはP C I 施行後5年、冠動脈の狭窄なしにて終了）

* 2022年1月3日：心房細動に対する Rate コントロール（HR：100 前後）に対し⇒ピソプロロール：2.5mg/day 開始（現在HR：65 前後にて推移）

* 2022年1月3日：高脂血症治療薬を持参薬より変更⇒ロスタチン OD：2.5mg/day（1/31：TC：185、TG：95）

* 2022年1月3日：痛風予防薬を持参薬より代替・変更⇒フェブキソスタット OD：20mg/day（1/31：UA：6.2）

* 2022年1月3日：二型糖尿病治療薬を持参薬より変更⇒テネリア OD：100mg/day、メトホルミン：500mg/day(250mg/回)、ランタス注：10 単位/day（就寝前）（1/1：HbA1c：6.5、BS3 検（毎食前）：100～130、1400Kcal/day）

* 2022年1月3日：神経障害性疼痛（腰痛）治療薬を持参薬より変更（日中の眠気の訴えにて）⇒プレガバリン OD：75mg/day、1/10：⇒タリージェ：2.5mg/day へ変更

【抗生剤：Episode】

* 2022年1月3日：神経障害性疼痛（腰痛）治療薬を持参薬より変更（日中の眠気の訴えにて）プレガバリン OD：75mg/day⇒タリージェ：2.5mg/day/回へ変更

【History】と【入院中Episode】

■退院後の服薬上の注意点

【既往：History】

- ・発症時期不明：【メディカルセンター】：高脂血症に対し 2022 年 1 月 2 日現在内服過加療中⇒ロスバスタチン OD：2.5mg/day
- ・発症時期不明：【メディカルセンター】：痛風に対し 2022 年 1 月 2 日現在内服過加療中⇒フェブリク：10mg/day
- ・発症時期不明：【メディカルセンター】：二型糖尿病に対し 2022 年 1 月 2 日現在内服・インシュリン過加療中⇒ジャスピア：50mg/day、メトホルミン：500mg/day(250mg/回)、インスリングルルギン：10 単位/day（就寝前）
- ・2017 年：【医療センター】：急性心筋梗塞（AMI）に対し PCI（ステント留置）施行、2022 年 1 月 2 日現在二次予防として内服過加療中⇒バイアスピリン：100mg/day
- ・2018 年【医療センター】：神経障害性疼痛（腰痛）に対し 2022 年 1 月 1 日現在内服過料中⇒プレガバリン：75mg/day

【入院中：Episode】

・2022 年 1 月 2 日：【千葉脳神経外科病院】：①右中大脳動脈閉塞症（MCAO）②右中大脳動脈（MCA）領域梗塞、③心房細動、④神経障害性疼痛（腰痛）にて入院、入院時①に対し t-PA（グルトバ）施行→血栓回収術施行→再開通、②・③に対し心原性脳塞栓症二次予防（脳梗塞三次予防）として⇒リクシアナ OD：30mg/day、③に対し Rate コントロールとして⇒ビソプロロール：2.5mg/day、④に対し持参薬より変更にて⇒タリージェ：2.5mg/day 開始、また現在上記内服薬（持参薬より変更）による symptomatic treat(対処療法)を開始

*2022 年 1 月 2 日：心原性脳塞栓症二次予防（脳梗塞三次予防）として（心房細動(+)、Age78、WT：49.6kg、1/2：Scr：1.5、Ccr：28.5、PL：20.3）⇒リクシアナ OD：30mg/day へ変更（1/31：PLT：19.2）持参薬バイアスピリンはPCI 施行後 5 年、冠動脈の狭窄なしにて終了）

*2022 年 1 月 3 日：心房細動に対する Rate コントロール（HR：100 前後）に対し⇒ビソプロロール：2.5mg/day 開始（現在HR：65 前後にて推移）

*2022 年 1 月 3 日：高脂血症治療薬を持参薬より変更⇒ロスバスタチン OD：2.5mg/day（1/31：TC：185、TG：95）

*2022 年 1 月 2 日：痛風予防薬を持参薬より代替、変更⇒フェブリク OD：10mg/day（1/31：UA：6.2）

【抗生剤：Episode】：入院中の抗生剤使用理由

1/10：⇒タリージェ：

【抗生剤：Episode】

*2022 年 1 月 10 日：尿路感染症に対し⇒STFX：50mg/day/回：1/10～1/12

ICT・AST



退院時のおくすりについてのお知らせ

テスト 勝さん 様

退院日 2022年 2月 1日

- ・入院時や退院時におけるあなたのおくすりに関する特に説明を必要とする点や注意点についてお知らせします。
- ・誤りを防ぐ薬局や病院・診療所などにかがられるとき持参すると、あなたのおくすりに関する情報を伝えることができます。

■退院時にお持ち帰りになるお薬と内容

1. リクシアナ00錠30mg (1回1錠/1日1回朝食後/14日分)
2. ビンプロロール fumarate 2.5mg TDS片 (1回1錠/1日1回朝食後/14日分)
3. ロスバスタチン00錠2.5mg TDS片 (1回1錠/ (持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
4. フェキシナスタット0020mg錠 (1回1錠/ (持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
5. テナリア00錠20mg (1回1錠/ (持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
6. タリージェ錠2.5mg (1回1錠/ (持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
7. メトホルミン塩酸塩錠250mg T1片 (1回1錠/ (持参薬より変更) 1日2回朝夕食後/14日分)

■退院後の服薬上の注意

【既往: History】

- ・発症時期不明: 【メディカルセンター】: 高脂血症に対し2022年1月1日現在内服加療中⇒ロスバスタチン00: 2.5mg/day
- ・発症時期不明: 【メディカルセンター】: 高血圧に対し2022年1月1日現在内服加療中⇒フェブリク: 10mg/day
- ・発症時期不明: 【メディカルセンター】: 二型糖尿病に対し2022年1月1日現在内服・インシュリン加療中⇒シヤタピア: 50mg/day, メトホルミン: 500mg/day(250mg/錠), インシュリングラルギン: 10単位/day (晚餐前in)
- ・2017年: 【医療センター】: 急性心筋梗塞 (AM)にて入院, Pci (冠動脈冠動脈形成術: ステント留置) 施行, 2022年1月1日現在二次予防として⇒バイアスピリン: 100mg/day継続中

【入院中: Episode】

- ・2022年1月1日: 【千葉県神経外科病院】: ①右中大脳動脈閉塞症 (MCAO), ②中大脳動脈 (MCA) 領域脳血管性梗塞, ③心筋梗塞, ④神経障害性疼痛 (腰痛) にて入院, 入院時に対しt-PA (グルトP) 施行⇒血栓回収術施行⇒再発, ⑤⑥に対し心原性脳塞栓症二次予防として⇒リクシアナ00: 30mg/day, Rateコントロールとして⇒ビンプロロール: 2.5mg/day, ⑥に対し持参薬より変更にて⇒タリージェ: 2.5mg/day併投, また現在上記内服薬 (持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法)

※2022年1月2日: 心原性脳塞栓症二次予防として (心筋梗塞(+), Age: 78, 男: 58kg, 1/2: Ser: 1.5, Cor: 33.8, PLT: 20.3) ⇒リクシアナ00: 30mg/day併投 (1/31: PLT: 15.2, AM に対するPci 施行後5年, 冠動脈の狭窄なしにてバイアスピリン終了)

※2022年1月3日: 心原性脳塞栓症にて入院, 入院時に対しt-PA (グルトP) 施行⇒血栓回収術施行⇒再発, ⑤⑥に対し心原性脳塞栓症二次予防として⇒リクシアナ00: 30mg/day, Rateコントロールとして⇒ビンプロロール: 2.5mg/day, ⑥に対し持参薬より変更にて⇒タリージェ: 2.5mg/day併投, また現在上記内服薬 (持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法) を継続, その他入院時: 【医療センター】: 【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり, 入院時より全て中止とし, 一部山院処方にて変更, 退院時よりインスリングラルギンのみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙参照。

※2022年1月3日: 高血圧にて入院, 入院時に対しt-PA (グルトP) 施行⇒血栓回収術施行⇒再発, ⑤⑥に対し心原性脳塞栓症二次予防として⇒リクシアナ00: 30mg/day, Rateコントロールとして⇒ビンプロロール: 2.5mg/day, ⑥に対し持参薬より変更にて⇒タリージェ: 2.5mg/day併投, また現在上記内服薬 (持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法) を継続, その他入院時: 【医療センター】: 【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり, 入院時より全て中止とし, 一部山院処方にて変更, 退院時よりインスリングラルギンのみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙参照。

※2022年1月3日: 高血圧にて入院, 入院時に対しt-PA (グルトP) 施行⇒血栓回収術施行⇒再発, ⑤⑥に対し心原性脳塞栓症二次予防として⇒リクシアナ00: 30mg/day, Rateコントロールとして⇒ビンプロロール: 2.5mg/day, ⑥に対し持参薬より変更にて⇒タリージェ: 2.5mg/day併投, また現在上記内服薬 (持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法) を継続, その他入院時: 【医療センター】: 【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり, 入院時より全て中止とし, 一部山院処方にて変更, 退院時よりインスリングラルギンのみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙参照。

【既往: Episode】
※2022年1月9日: 腰痛にて入院, 入院時に対し⇒ロキソニド: 50mg/day/回: 1/10-1/12

- これまでのアレルギー、薬剤副作用歴の有無: 無
- ・《メトホルミン》内服中: ヨード造影剤使用時前後40時間内中止。

※2022年1月1日: 腰痛にて入院, 入院時に対し⇒ロキソニド: 50mg/day/回: 1/10-1/12

- ・入院時: 【医療センター】: 【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり, 入院時より全て中止とし, 一部山院処方にて変更, 退院時よりインスリングラルギンのみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙参照。

■その他
【入院中: Story】
2022年1月1日より右中大脳動脈閉塞症 (MCAO), ②中大脳動脈 (MCA) 領域脳血管性梗塞, ③心筋梗塞, ④神経障害性疼痛 (腰痛) にて山院入院となり (GCS: 3), 入院時に対しt-PA (グルトP) 施行⇒血栓回収術施行⇒再発, ⑤⑥に対し1/10-1/12: エタラボシ法を治療法, ⑥⑦に対し心原性脳塞栓症二次予防として⇒リクシアナ00: 30mg/day, Rateコントロールとして⇒ビンプロロール: 2.5mg/day, ⑥⑦に対し持参薬より変更にて⇒タリージェ: 2.5mg/day併投, また現在上記内服薬 (持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法) を継続, その他入院時: 【医療センター】: 【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり, 入院時より全て中止とし, 一部山院処方にて変更, 退院時よりインスリングラルギンのみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙参照。1/31: フォローUP 開始にて新規検査, 増悪なく2/1: 自宅退院となります。 (GCS: 1) 1/31: 投与結果 (単位省略): AST: 15, ALT: 12, γ-GTP: 8, BUN: 16.2, Ser: 1.5, Cor: 33.3, 電解質 (Na: 136.0, K: 3.8, Cl: 102.5), 尿: Cr: 0.2, TP: 185, Tg: 55, PLT: 15.2, A11b: 3.5, M1: HbA1c: 8.5, また現在内服薬: 100mg/day/回, 併: 85前後, 85前後 (朝食前): 100-130にて推移, 1400kcal/dayにてコントロールされており, 腎機能・血圧管理を念々今後の定期的フォローの継続を宜しくお願いいたします。

※千葉県医師会承認式一室受入
病院名: 社会医療法人社団 千葉県神経外科病院 担当薬剤師:
住 所: 千葉県千葉市稲毛区 長沼町400番地 TEL: 040-250-1328

【アレルギー等注意・禁忌事項】



退院時のおくすりについてのお知らせ

テスト 勝さん 様

退院日 2022年 2月 1日

- 入院時や退院時におけるあなたのおくすりに関する特に説明を必要とする点や注意点についてお知らせします。
- 調剤を受ける薬局や病院・診療所などにかかられるとき持参すると、あなたのおくすりに関する情報を伝えることができます。

■退院時にお持ち帰りになるお薬と内容

1. リクシアナ00錠30mg (1回1錠/1日1回朝食後/14日分)
2. ビンプロロール fumarate錠2.5mg「トロー」 (1回1錠/1日1回朝食後/14日分)
3. ロスバスタチン00錠2.5mg「00錠」 (1回1錠/(持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
4. フェブキソスタット00錠0mg (1回1錠/(持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
5. チネリア00錠20mg (1回1錠/(持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
6. クリジェ錠2.5mg (1回1錠/(持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
7. メトホルミン塩酸塩錠250mg「トロー」 (1回1錠/(持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)

■退院後の服薬上の注意

【医注：Wister】

- ・発症時期不明：【メディカルセンター】：高脂血症に対し2022年1月1日現在内服加療中⇒ロスバスタチン00：2.5mg/day
- ・発症時期不明：【メディカルセンター】：高脂血症に対し2022年1月1日現在内服加療中⇒フェブキソスタット：10mg/day
- ・発症時期不明：【メディカルセンター】：糖尿病に対し2022年1月1日現在内服・インシュリン加療中⇒シヤスピア：50mg/day、メトホルミン：500mg/day(250mg/錠)、インシュリングルラルギン：10単位/day (既前投 in)

・2017年：【医療センター】：急性心臓梗塞 (MI)にて入院、PCI (経皮的冠動脈形成術：ステント留置) 施行、2022年1月1日現在二次予防として⇒バイアスピリン：100mg/day継続中

【入院中：Episode】

- ・2022年1月1日：【千葉県神経外科病院】：①右中大脳動脈閉塞症 (MCAO)、②中大脳動脈 (MCA) 領域脳血管性梗塞、③心室細動、④神経障害性疼痛 (神経痛) にて入院、入院時に対しレト-Pa (グルトP) 施行⇒血栓回収術施行→再発後、⑤心室に対し心室性除細動器二次予防として⇒リクシアナ00：30mg/day、Rateコントロールとして⇒ビンプロロール：2.5mg/day、⑥心室に対し持参薬より変更にて⇒クリジェ：2.5mg/day開始、また現在上記お薬 (持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法)

※2022年1月2日：心室性除細動器二次予防として (心室細動 (+)、Age：78、男：58kg、1/2：Ser：1.5、Cor：33.3、ALF：20.3) ⇒リクシアナ00：30mg/day開始 (1/31：PLT：15.2、Ami に対するPCI 施行後5年、冠動脈の狭窄なしにてバイアスピリン併用)

※2022年1月3日：心室細動に対するRateコントロールとして (HR：100前後) ⇒ビンプロロール：2.5mg/day開始 (現在HR：65前後にて推移)

※2022年1月3日：高脂血症治療薬を持参薬より代替・変更⇒ロスバスタチン00：2.5mg/day (1/31：TP：185、TG：95)

※2022年1月3日：痛風治療薬を持参薬より代替・変更⇒フェブキソスタット00：20mg/day (1/31：UA：6.2)

※2022年1月3日：二重尿原病治療薬を持参薬より一部変更⇒チネリア00：20mg/day、メトホルミン：500mg/day(250mg/錠)、ランタス注：10単位/day/回 (既前投) (1/1：HbA1c：6.5、現在BS検査 (朝食前)：100→130にて推移、1400kcal/day)

・副作用の有無：無

・入院中：ヨード造影剤使用時前後40時間内服中止。

・退院後の工夫等の留意点

・退院時：【医療センター】、【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり、入院時より全て中止とし、一部治癒的治療にて変更、退院時よりインシュリングルラルギンのみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙参照。

■その他

【入院中：Story】

2022年1月1日より右中大脳動脈閉塞症 (MCAO)、②中大脳動脈 (MCA) 領域脳血管性梗塞、③心室細動、神経障害性疼痛 (神経痛) にて入院となり (MS：3)、入院時に対しレト-Pa (グルトP) 施行⇒血栓回収術施行→再発後、⑤心室に対しM/1~1/7：エグラボン注を点滴療法、⑥心室に対し心室性除細動器二次予防として：リクシアナ00：30mg/day、Rateコントロールとして：ビンプロロール：2.5mg/day、⑦心室に対し持参薬より変更にて：クリジェ：2.5mg/day開始、また現在上記内服薬 (持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法) を継続、その後入院時：【医療センター】、【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり、入院時より全て中止とし、一部治癒的治療にて変更、退院時よりインシュリングルラルギンのみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙参照。1/31：フォロウ-up 46にて新規検査・増悪なく2/1：自宅退院となります。(MS：3)

1/31：検査結果 (単位省略)：AST：15、ALT：12、γ-GTP：8、BUN：16.2、Ser：1.5、Cor：33.3、電解質 (Na：136.0、K：3.8、Cl：102.5)、UR：6.2、TP：185、TG：95、PLT：15.2、A1b：8.5、M1：HbA1c：6.5、また現在BS：150前後/95前後、HR：65前後、BS検査 (朝食前)：100→130にて推移、1400kcal/dayにてコントロールされています。脳神経・血管管理を含む今後の内服的フォローの継続を宜しくお願いいたします。

◎千葉県医師会調剤委託薬局 新薬変更

病院名： 社会医療法人社団 千葉県神経外科病院

担当薬剤師：

住 所： 千葉県千葉市稲毛区 長谷町400番地

TEL： 040-250-1228

【入院中:Story】:入院日から退院日までの流れ



【入院中: Story】

時系列で4W1Hにて記載

【入院中: Story】

2022年1月1日(mRS:4)より①左中大脳動脈(MCA)閉塞、②左脳梗塞、③心房細動、④神経障害性疼痛(腰痛)にて当院入院となり、

入院時①に対しグルトパ(tPA)実施→血栓回収術施行→左MCA再開通、②に対し入院中5/28~6/8 :エダラボン注を点滴静注、

②・③に対し心原性脳塞栓症二次予防としてリクシアナOD:30mg/dayに内服を開始、④に対し持参薬より変更にて⇒タリージェ:2.5mg/dayへ変更

また入院時【医療センター】、【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり入院時より全て中止とし当院処方薬にて一部代替・変更、退院時よりインスリングルラギンのみ再開といたします。持参薬の詳細は別紙参照。1/30フォローUP MRIにて新規梗塞・増悪なく2/1: 自宅退院となります。(mRS:1)

1/31:採血結果(単位省略):AST:15、ALT:12、 γ -GTP:8、BUN:16.2、Scr:1.5、Ccr:28.5、電解質(Na:136.0、K:3.8、Cl:102.5)、TC:185、TG:95、Alb:3.5、HbA1c:8.0、1400Kcal/day、また現在BP:150前後/85前後、HR:65前後にて推移しております。腎機能・血圧管理、を含む今後の内科的フォローを宜しくお願い致します



【持参薬識別結果表】

持参薬識別結果

ID09999996

氏名 テスト 勝さん 様

病棟 B

作成日 2022年2月1日

薬品名	続行	中止	記号・色	成分名	用法・用量	効能・効果	残	当院有無	当院同効薬
【内科センター】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
ハイアスピリン(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			IT1×Mn		20	○	
【メディカルセンター】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
ロキソニンOD(2.5)「ワイ」	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			IT1×Mn		10	○	
フレグリン(10)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		フレグリン	IT1×Mn	高尿酸血症・痛風・尿酸値慢性障害薬	10	○	類:70771-A(100)
ジメチル7(50)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ジメチル7	IT1×Mn	二型糖尿病・DPP-4阻害薬	10	○	類:149700(20)
オキサリジン(250)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			2T2×Mn-An		20	○	
フレグリンOD(75)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			10U:就寝前・im		1	○	
インスリンゲルミン	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			10U:就寝前・im		1	×	類:インスリン
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							

【備考】自己管理・開始時間・処方サイン

持参薬 全て中止

※2022年2月1日 薬局より一部再調

【お薬手帳】に添付する

退院時のおくすりについてのお知らせ

テスト 勝さん 様

退院日 2022年 2月 1日

- 入院時や退院時におけるあなたのおくすりに関する特に説明を必要とする点や注意点についてお知らせします。
- 調剤を受け取る薬局や病院・診療所などからかれるとき持参すると、あなたのおくすりに関する情報を伝えられます。

■退院時にお持ち帰りになるお薬と内容

1. リクシアブ06錠20mg (1回1錠/1日1回頓食後/14日分)
2. ビンパロロールフル酸塩錠2.5mg「トロー」 (1回1錠/1日1回頓食後/14日分)
3. ロスバスタチン00錠2.5mg「DSEP」 (1回1錠/持参薬より変更) 1日1回頓食後/14日分)
4. フェブキソスタット0020mg (1回1錠/持参薬より変更) 1日1回頓食後/14日分)
5. テネリアブ00錠20mg (1回1錠/持参薬より変更) 1日1回頓食後/14日分)
6. タリージェ錠2.5mg (1回1錠/持参薬より変更) 1日1回頓食後/14日分)
7. メトホルミン塩酸塩錠50mg錠「トロー」 (1回1錠/持参薬より変更) 1日2回頓食後/14日分)

■退院後の服薬上の注意

- 【既往：Wistov】
- 発症時期不明：【メディカルセンター】：高脂血症に対し2022年1月1日現在内服加療中⇒ロスバスタチン00：2.5mg/day
 - 発症時期不明：【メディカルセンター】：高脂血症に対し2022年1月1日現在内服加療中⇒フェブキソスタット00：20mg/day
 - 発症時期不明：【メディカルセンター】：高脂血症に対し2022年1月1日現在内服加療中⇒テネリアブ00：20mg/day
 - ヤスピア：50mg/day。
- ・2017年：【医療センター】
2022年1月1日現在二尖瓣狭窄

【入院中：Episode】

- ・2022年1月1日【発症】
①心室細動、②昏倒
→再発後、①②に対し
ソプロロール：2.5mg
持参薬より変更) による
 - ・2022年1月2日：心算
PLT：20.3) ⇒リク
シアブ06錠20mg
にてバイアスピリン錠
 - ・2022年1月3日：心算
現在時：65分後に推移
 - ・2022年1月3日：高脂血症治療薬を持参薬より代替・変更⇒ロスバスタチン00：2.5mg/day (1/31：TP：185、Fg：95)
 - ・2022年1月3日：痛風治療薬を持参薬より代替・変更⇒フェブキソスタット00：20mg/day(1/31：UA：6.2)
 - ・2022年1月3日：二型糖尿病治療薬を持参薬より一部変更⇒テネリアブ00：20mg/day、メトホルミン：500mg/day(250mg/回)、ランタス注：10単位/day/回(朝食前) (1/1：HbA1c：6.5、現在803検査(朝食前)：100～130にて推移、1400kcal/day)
 - ・2022年1月3日：神経障害性疼痛(痛風)治療薬を持参薬より変更⇒アリブ00：75mg/day、1/10：⇒タリージェ：2.5mg/dayハ変更
- 【既往：Episode】
- ・2022年1月10日：尿路感染症に対し⇒SFX：50mg/day/回：1/10～1/12

■これまでのアレルギー、薬剤副作用の有無：無

- ・《メトホルミン》内服中：コード「造影剤使用時前後48時間内服中止。

■調剤に当たっての工夫等の留意点

- ・入院時：【医療センター】、【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり、入院時より全て中止とし、一部山院処方案にて変更。退院時よりインスリンシリンダリンのみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙添付。

■その他

- 【入院中：Story】
- 2022年1月1日より①右中大脳動脈瘤症(OMAO)、②中大脳動脈(OCA)病巣急性性様態、③心室細動、神経障害性疼痛(痛風)にて山院入院となり(mRS：3)、入院時中に対し⇒t-tp(グルトフィ)施行⇒急性期収縮期施行→再開通、④に対し：1/1～1/7：エダラボン注を点滴静注、⑤⑥に対し心室細動急性性二次予防として：リクシアブ00：30mg/day、rateコントロールとして：ビンパロロール：2.5mg/day、⑦に対し持参薬より変更にて：タリージェ：2.5mg/day併用、また現在上記内服薬(持参薬より変更)によるsymptomatic treatment(対処療法)を継続、その他入院時：【医療センター】、【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり、入院時より全て中止とし、一部山院処方案にて変更。退院時よりインスリンシリンダリンのみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙添付。1/31：フォローUP MRにて新規様態・増悪なく2/1：自宅退院となります。(mRS：1)
- 1/31：投与結果(単位省略)：RFT：BUN：12、y-γ-GTP：8、BUN：16.2、Ser：1.5、Cor：33.3、電解質(Na：136.0、K：3.8、Cl：102.5)、⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿

持参薬識別結果

ID0999996

氏名 テスト 勝さん 様

病棟 B

作成日 2022年2月1日

薬品名	執行	中止	記号・色	成分名	用法・用量	効能・効果	残	当院有無	当院調剤
【医療センター】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
イ77A10(100)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			IT×Me		20	○	
【メディカルセンター】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
01x339x0025「T04」	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			IT×Me		10	○	
22701(1)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2,2',7,7'-tetra	IT×Me	高血圧治療・痛風 尿酸値改善性治療薬	10	○	製：70734-34(100)
15R750	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		1977Fy	IT×Me	二尖瓣狭窄 07F-4超音波	10	○	製：143700(20)
08A5(250)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			2T2×Mer-As		20	○	
01x339x0075	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			10U：既服時 im		1	○	
01x3397347	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			10U：既服時 im		1	×	製：143700(20)

Complete ! !

●メモ(医師・歯科医師・薬剤師に聞きたいことなど)

〒263-0001 千葉県稲毛区長沼原町408
 社会医療法人社団 千葉脳神経外科病院
 健脳会
 TEL 043(250)1228(代)



共有システムからシステムティックの標準化へ

各々のPBP・M（院内共有システム）

システム

Connecting ↓ with a line

システムティック（連動）

薬剤情報共有から始まる
院内・外患者情報共有の可視化の標準化

患者情報（後処理）の完成は院内における患者情報のアンカーとして
退院時薬剤情報共有書の作成は地域への患者情報のファーストラン
ナーとして薬剤師がそれぞれの可視化を担うことができます 

退院時薬剤情報共有書をアンカーとした PBP・M(システム)のシステマティック(連動)の標準化

①少ない人数でも予定・予測を立てて行える

効率性

②医師(Teacher)との真のダブルcheckで得られる気付き

質

③アンカーのシェアで得られる医師・患者様とのconsensus

理解と信頼関係

④薬剤師の生産性と還元性を示す

生産力・還元力のスケールのアウトカム



トピックス

①タスクシェア・シフトの概要

②PBP・Mの考え方

③薬から始まる患者情報の院内共有と院外共有

④PBP・Mのシステムティック化でもたらされる薬剤師の生産力・還元力

⑤ Connecting with a line の考え方

⑥シンデレラにできること

⑦政府の今後の指針と展望

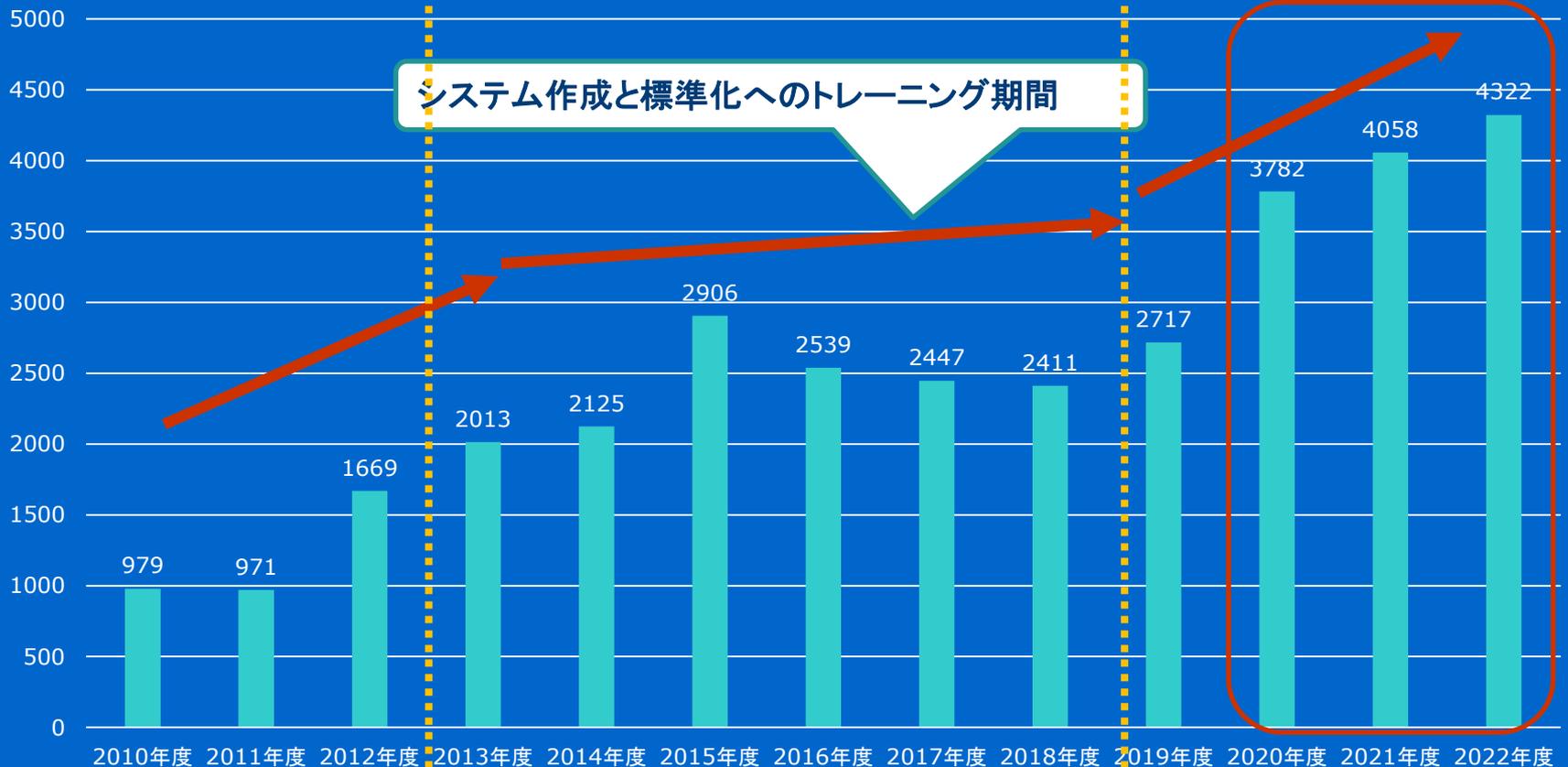
⑧患者様をメンバーに含むチーム医療の可視化

⑨当院の考える薬剤師の育て方



薬剤管理指導件数の推移 (質・効率性・生産性)

年度別薬剤指導件数



PBPM
導入

PBPM
標準化



採血件数の変化(効率性・還元性)

平均	急性期				血液化学検査(入院日・3日目・8日目・13日目/15日目を降1回)					
	入院数(平均:人)	退院数(:人)	延べ人数(人)	在院日数(日)	検査回数(パス)		実件数	平均回数/人	還元率	
					検査回数	予定件数			4回/2W	5回/3W
2016年度	124	125	1870	15.0	5	620	411	3.31		66%
2017年度	137	137	2002	14.6	4	548	485	3.54		88%
2018年度	129	129	1855	14.4	4	516	458	3.55		89%
2019年度	132	133	1918	14.6	4	529	449	3.40		85%
2020年度	137	135	1878	14.2	4	549	448	3.26		82%
2021年度	132	135	1780	15.4	5	658	429	3.26		65%
2022年度	126	127	1893	16.0	5	630	448	3.56		71%

PBPM
標準化

パス採血日: day: 1、3、8、13

血液化学検査(件数)



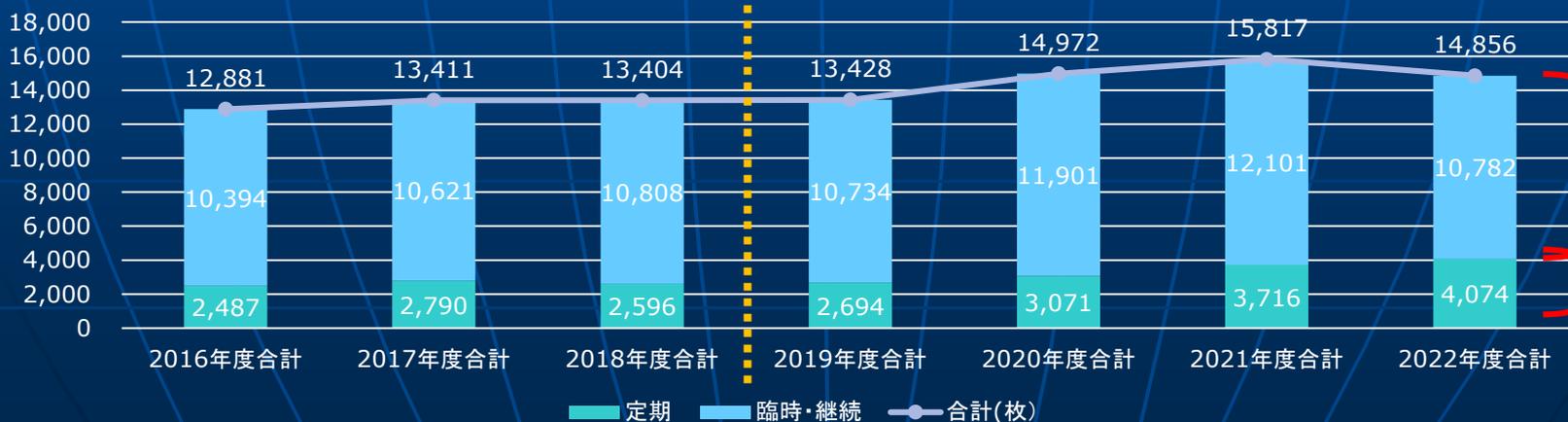
内服薬処方区分割合変化 (効率性・還元性)

処方箋(枚数)	定期		臨時・継続		合計(枚)	平均(枚)/月	平均(枚)/人	急性期			
	枚数	割合	枚数	割合				入院数(平均:人)	退院数(平均:人)	延べ人数(人)	在院日数(日)
2016年度	2,487	19%	10,394	81%	12,881	1,073	8.7	124	125	1870	15.0
2017年度	2,790	21%	10,621	79%	13,411	1,118	8.2	137	137	2002	14.6
2018年度	2,596	19%	10,808	81%	13,404	1,117	8.7	129	129	1855	14.4
2019年度	2,694	20%	10,734	80%	13,428	1,119	8.5	132	133	1918	14.6
2020年度	3,071	21%	11,901	79%	14,972	1,248	9.1	137	128	1878	14.2
2021年度	3,716	23%	12,101	77%	15,817	1,318	10.0	132	119	1780	15.4
2022年度	4,074	27%	10,782	73%	14,856	1,238	9.8		113	1893	16.0

PBPM
標準化

ここを減らすことが目標

処方箋合計枚数



縮小

拡大



病棟薬剤実務実施加算 (質・生産性)

病棟薬剤業務実施加算														
	実施加算1		実施加算1		実施加算2		実施加算2		合計		合計		平均	
	件数	件数	点数	点数	件数	件数	点数	点数	件数	件数	点数	点数	件数	件数
2016年度	1,520	80%	152,000	83%	376	20%	30,080	17%	1,896	182,080	158	15,173		
2017年度	3,919	91%	391,900	93%	374	9%	29,920	7%	4,293	421,820	358	35,152		
2018年度	3,685	100%	368,500	100%	0	0%	0	0%	3,685	368,500	307	30,708		
2019年度	3,612	76%	361,200	80%	1,128	24%	90,240	20%	4,740	451,440	395	37,620		
2020年度	3,462	77%	415,440	80%	1,026	23%	102,600	20%	4,488	518,040	374	43,170		
2021年度	3,422	76%	410,640	79%	1,072	24%	107,200	21%	4,494	517,840	375	43,153		
2022年度	3,561	68%	427,320	72%	1,648	32%	164,800	28%	5,209	592,120	521	59,212		

PBPM
標準化

病棟薬剤業務実施加算(件数)



病棟薬剤業務実施加算(点数)



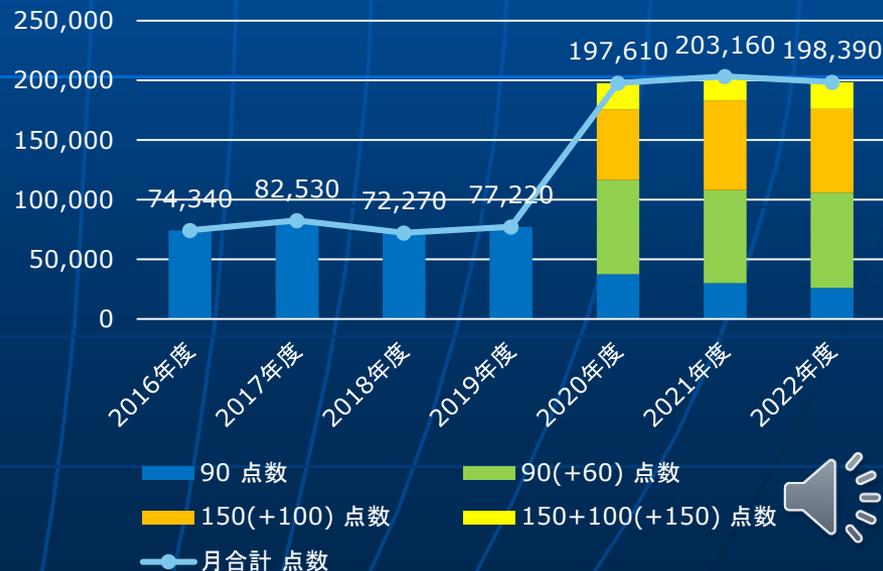
退院時情報提供加算 (質・生産性)

	退院時薬剤情報管理加算				退院時薬剤情報連携加算				薬剤総合評価調整加算				薬剤調整加算				月合計 件数	月合計 点数	平均 件数	平均 点数
	90 件数	90 点数	90(+60) 件数	90(+60) 点数	150(+100) 件数	150(+100) 点数	150+100(+150) 件数	150+100(+150) 点数	150+100(+150) 件数	150+100(+150) 点数	150+100(+150) 件数	150+100(+150) 点数	150+100(+150) 件数	150+100(+150) 点数						
年度合計	826	74,340	826	74,340	826	74,340	826	74,340	826	74,340	826	74,340	826	74,340	826	74,340	69	6,195		
2016年度	826	74,340	826	74,340	826	74,340	826	74,340	826	74,340	826	74,340	826	74,340	826	74,340	69	6,195		
2017年度	917	82,530	917	82,530	917	82,530	917	82,530	917	82,530	917	82,530	917	82,530	917	82,530	76	6,878		
2018年度	803	72,270	803	72,270	803	72,270	803	72,270	803	72,270	803	72,270	803	72,270	803	72,270	67	6,023		
2019年度	858	77,220	858	77,220	858	77,220	858	77,220	858	77,220	858	77,220	858	77,220	858	77,220	72	6,435		
2020年度	419 34(%))	37,710 37,710)	19(%))	526	43(%))	78,900 78,900)	40(%))	236	19(%))	59,000 59,000)	30(%))	55	4(%))	22,000	11(%))	1,236	103	16,468		
2021年度	334 28(%))	30,060 30,060)	15(%))	519	43(%))	77,850 77,850)	38(%))	301	25(%))	75,250 75,250)	37(%))	50	4(%))	20,000	10(%))	1,204	100	16,930		
2022年度	291 25(%))	26,190 26,190)	13(%))	532	46(%))	79,800 79,800)	40(%))	280	24(%))	70,000 70,000)	35(%))	56	5(%))	22,400	11(%))	1,159	97	16,533		

退院時薬剤加算(件数)



退院時薬剤加算(点数)



トピックス

- ①タスクシェア・シフトの概要
- ②PBP・Mの考え方
- ③薬から始まる患者情報の院内共有と院外共有
- ④PBP・Mのシステムティック化でもたらされる薬剤師の生産力・還元力
- ⑤ Connecting with a line の考え方
- ⑥シンデレラにできること
- ⑦政府の今後の指針と展望
- ⑧患者様をメンバーに含むチーム医療の可視化
- ⑨当院の考える薬剤師の育て方



トピックス

- ①タスクシェア・シフトの概要
- ②PBP・Mの考え方
- ③薬から始まる患者情報の院内共有と院外共有
- ④PBP・Mのシステムティック化でもたらされる薬剤師の生産力・還元力
- ⑤ Connecting with a line の考え方
- ⑥シンデレラにできること
- ⑦政府の今後の指針と展望
- ⑧患者様をメンバーに含むチーム医療の可視化
- ⑨当院の考える薬剤師の育て方



PBP・Mからのタスク シェア・シフト

①タスクシェア



ジェネラリストの協同
(PBP・M)

②タスクシフト



チーム医療の可視化
(アンカーの協同)

医師

薬剤師



ジェネラリストのパートナーとして

患者情報の
アンカーのシェア

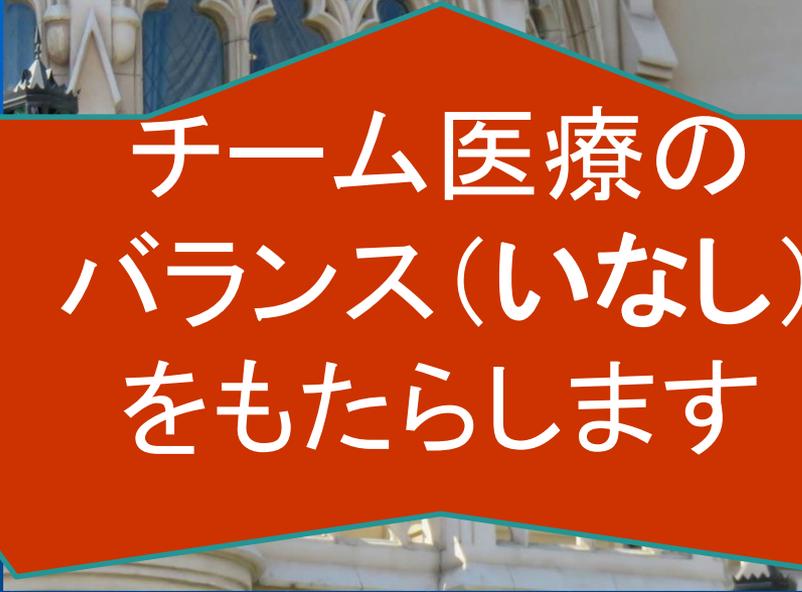


アンサンングシンデレラ



シンデレラのタスクとは

①患者様(ゲスト)に対し⇒受けた医療の可視化



チーム医療の
バランス(いなし)
をもたらします

②医療従事者(キャスト)に対し⇒行ったタスクの可視化

他職種のアナログを病・薬歴(診療)Storyとして再統合

そのStoryの可視化を薬剤師が行うことで、患者様、他セクションのチームのメンバーからconsensusを生むことができます。

そしてTotal medical care(チーム医療)の評価を医師が行うことで



トピックス

- ①タスクシェア・シフトの概要
- ②PBP・Mの考え方
- ③薬から始まる患者情報の院内共有と院外共有
- ④PBP・Mのシステムティック化でもたらされる薬剤師の生産力・還元力
- ⑤ Connecting with a line の考え方
- ⑥シンデレラにできること
- ⑦政府の今後の指針と展望
- ⑧患者様をメンバーに含むチーム医療の可視化
- ⑨当院の考える薬剤師の育て方



政府「医療DX令和ビジョン2030」の提言

「医療DX令和ビジョン2030」の提言

令和4年5月17日
自由民主党政務調査会

(1)「全国医療情報プラットフォーム」の創設

(2)電子カルテ情報の標準化（全医療機関への普及）

(3)「診療報酬改定DX」

（提言の概要）

- 日本の医療分野の情報のあり方を根本から解決するため、
 - (1)「全国医療情報プラットフォーム」の創設
 - (2)電子カルテ情報の標準化（全医療機関への普及）
 - (3)「診療報酬改定DX」の3つの取組を同時並行で進める。
- これにより、患者・国民、医療関係者、電子カルテ等のシステムベンダのそれぞれが、以下のメリットを享受できる。
 - 【患者・国民】
 - ・ 診療の質の向上、重複検査・投薬の回避、自身の健康維持・増進への活用（1次利用）
 - ・ 治療の最適化やAI医療等の新技術開発、創薬、新たな医療機器の開発等（2次利用）
 - ・ システム費用の低減を通じた医療保険の制度運営にかかる国民負担の抑制
 - 【医療関係者】
 - ・ 患者情報の共有や新技術開発による医療サービスの向上
 - ・ 電子カルテにかかる費用の低減
 - ・ 電子カルテ未導入機関への導入契機
 - 【システムベンダ】
 - ・ 医療機関ごとのカスタマイズ対応が減り、SEの業務環境の改善・参入障壁の解消を図りつつ、社会的に意義ある医療サービスの高度化に向けて競争するという構造改革の実現
- 多くの関係者の納得と協力を得つつ、実現に向けた強固なガバナンス体制を構築した上で、行政のみならず、医療界、医学界、産業界が一丸となって不退転の決意で取り組む。

このビジョンは、
加えて政府の実施
率の目標値を、
認識し、行政のみ
和ビジョン2030」

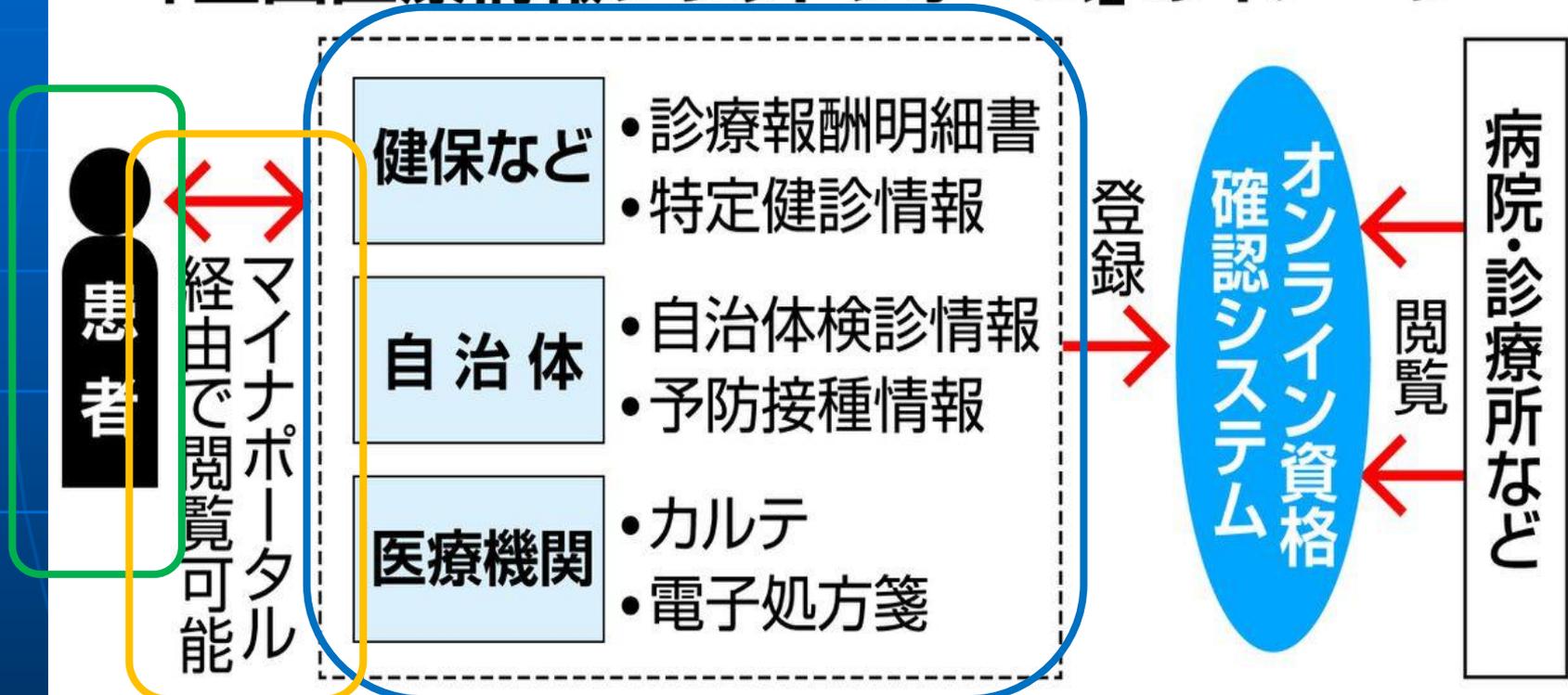
の普及)

の納得と協力、
と、電子カルテ普
る。周回遅れを
って「医療DX令



全国医療情報プラットフォーム

「全国医療情報プラットフォーム」のイメージ



退院時薬剤情報共有書(患者情報)



電子カルテ情報及び交換方式の標準化、標準型電子カルテの検討

電子カルテ情報及び交換方式の標準化

(基本的な考え方)

- 医療機関同士などでのスムーズなデータ交換や共有を推進するため、HL7 FHIRを交換規格とし、交換する標準的なデータの項目及び電子的な仕様を定めた上で、それらの仕様を国として標準規格化する。

退院時薬剤情報共有書：入院中Story
(診療情報提供書＋退院時サマリー)：2文書・6情報

補助金の事業において退院情報及び一部の感染症発生届の標準規格化に取り組む。

(※) 3文書：診療情報提供書、退院時サマリー、健診結果報告書

6情報：傷病名、アレルギー情報、感染症情報、薬剤禁忌情報、検査情報（救急時に有用な検査、生活習慣病関連の検査）、処方情報

標準型電子カルテの検討

- 併
(標準
の調査

患者情報(既往：入院中Episode)の一元化

カルテ
五年度



トピックス

①タスクシェア・シフトの概要

②PBP・Mの考え方

③薬から始まる患者情報の院内共有と院外共有

④PBP・Mのシステムティック化でもたらされる薬剤師の生産力・還元力

⑤ Connecting with a line の考え方

⑥シンデレラにできること

⑦政府の今後の指針と展望

⑧患者様をメンバーに含むチーム医療の可視化

⑨当院の考える薬剤師の育て方



医療DX? : Digital Transformation

「デジタルトランスフォーメーション」とは、広義では「ITを活用して人々の生活を改善させていく」という意味の言葉です。ビジネスにおいても、「ITの活用によって競争力を向上させる取り組み」として普及しています。デジタルトランスフォーメーションに適切な形で取り組めば、ITの活用によりビジネスモデルを変革し、新たな価値を生み出すことも可能です。

経済産業省によるデジタルトランスフォーメーションの定義は「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、顧客や社会のニーズを基に、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」です。元来は、2004年にスウェーデンのウメオ大学教授であるエリック・ストルターマンが提唱した概念です。

デジタルトランスフォーメーションの英語表記は「Digital Transformation」です。頭文字を取ると「DT」ですが、実際には「DX」と表記されます。これは、英語圏では接頭辞の「Trans」を「X」と書く慣習があるためです。

「Trans」には「～を横断する」という意味があり、同義語の「Cross」「交わる」を略す際に使われる「X」が略称として用いられるようになりました。デジタルトランスフォーメーションという言葉は長い
ため、一般的には略称のDXが普及しています。

ファーマシー・ヘルスマの可視化から始まる

「医療DX 令和ビジョン 2030」の提言

令和4年5月17日
自由民主党政務調査会

(提言の概要)

- 日本の医療分野の情報のあり方を根本から解決するため、
 - (1) 「全国医療情報プラットフォーム」の創設
 - (2) 電子カルテ情報の標準化（全医療機関への普及）
 - (3) 「診療報酬改定DX」の3つの取組を同時並行で進める。
- これにより、患者・国民、医療関係者、電子カルテ等のシステムベンダのそれぞれが、以下のメリットを享受できる。

【患者・国民】

- ・ 診療の質の向上、重複検査・投薬の回避、自身の健康維持・増進への活用（1次利用）
- ・ 治療の最適化やAI医療等の新技術開発、創薬、新たな医療機器の開発等（2次利用）
- ・ システム費用の低減を通じた医療保険の制度運営にかかる国民負担の抑制

【医療関係者】

- ・ 患者情報の共有や新技術開発による医療
- ・ 電子カルテにかかる費用の低減
- ・ 電子カルテ未導入機関への導入契機

【システムベンダ】

- ・ 医療機関ごとのカスタマイズ対応が減り、SEの業務環境の改善・参入障壁の解消を図りつつ、社会的に意義ある医療サービスの高度化に向けて競争するという構造改革の実現
- 多くの関係者の納得と協力を得つつ、実現に向けた強固なガバナンス体制を構築した上で、行政のみならず、医療界、医学界、産業界が一丸となって不退転の決意で取り組む。

薬

薬剤師



薬剤師が患者情報のベンダーとして

3 薬剤師

令和2年12月31日現在における全国の届出「薬剤師数」は321,982人で、「男」124,242人（総数の38.6%）、「女」197,740人（同61.4%）となっている。

令和2年届出薬剤師数を前回と比べると10,693人、3.4%増加している。

また、人口10万対薬剤師数は255.2人で、前回に比べ9.0人増加している。

(1) 施設・業務の種別にみた薬剤師数

薬剤師数:薬局+病院=250585人(77.8%)

主に従事している施設・業務の種別をみると、「薬局の従事者」は188,982人（総数の58.7%）で、前回に比べ8,567人、4.7%増加している。「医療施設の従事者」は61,603人（同19.1%）で、1,647人、2.7%増加している。そのうち、「病院の従事者」は55,948人（同17.4%）、「診療所の従事者」は5,655人（同1.8%）となっている。「大学の従事者」は5,111人で、前回に比べ152人減少し、「医薬品関係企業の従事者」は39,044人で2,259人減少し、「衛生行政機関又は保健衛生施設の従事者」は6,776人で115人増加している。（表15）

（参考）統計表1 医師・歯科医師・薬剤師数、構成割合及び平均年齢、性・年齢階級、施設・業務の種別

厚生労働省令和2(2020)年 医師・歯科医師・薬剤師統計の概況より P22より

1 推計患者数

総患者数:8348800人

調査日に全国の医療施設で受療した推計患者数は、

「入院」1,211.3千人、「外来」7,137.5千人である。

厚生労働省令和2年(2020)患者調査(確定数)の概況 P4より

総患者数/薬剤師(調剤・病院) = $8348800 / 250585 = 33.31$ 人

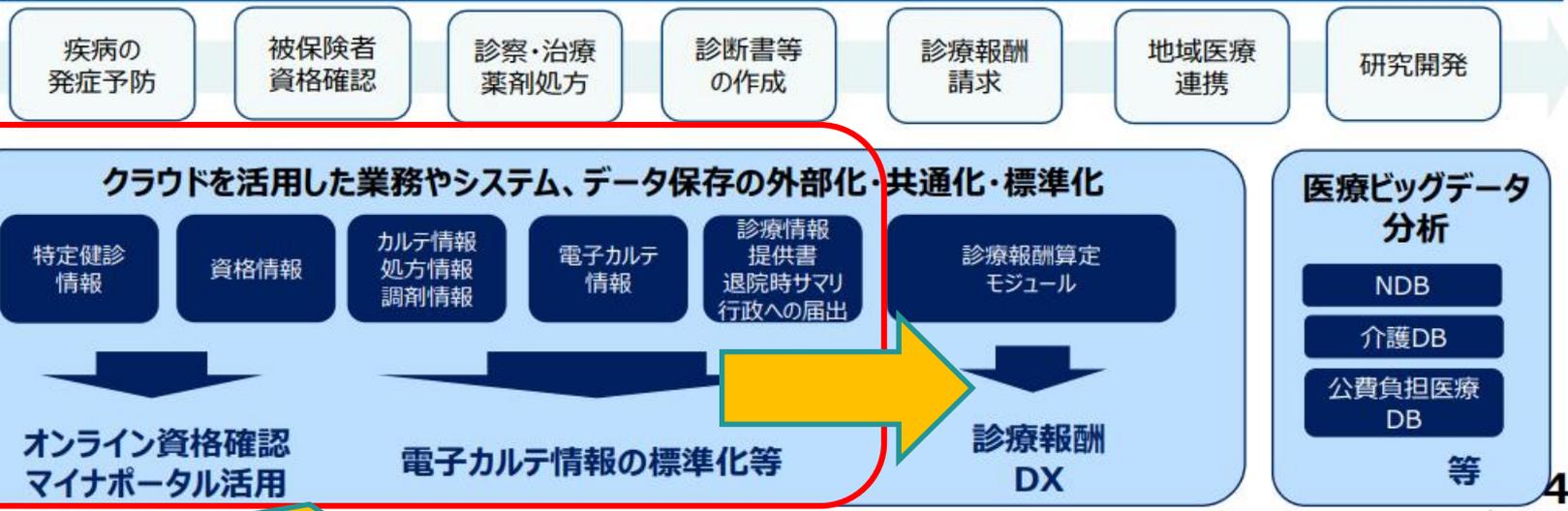
医療DXとは

DXとは

DXとは、「Digital Transformation (デジタルトランスフォーメーション)」の略称で、デジタル技術によって、ビジネスや社会、生活の形・スタイルを変える (Transformする) ことである。
(情報処理推進機構DXスクエアより)

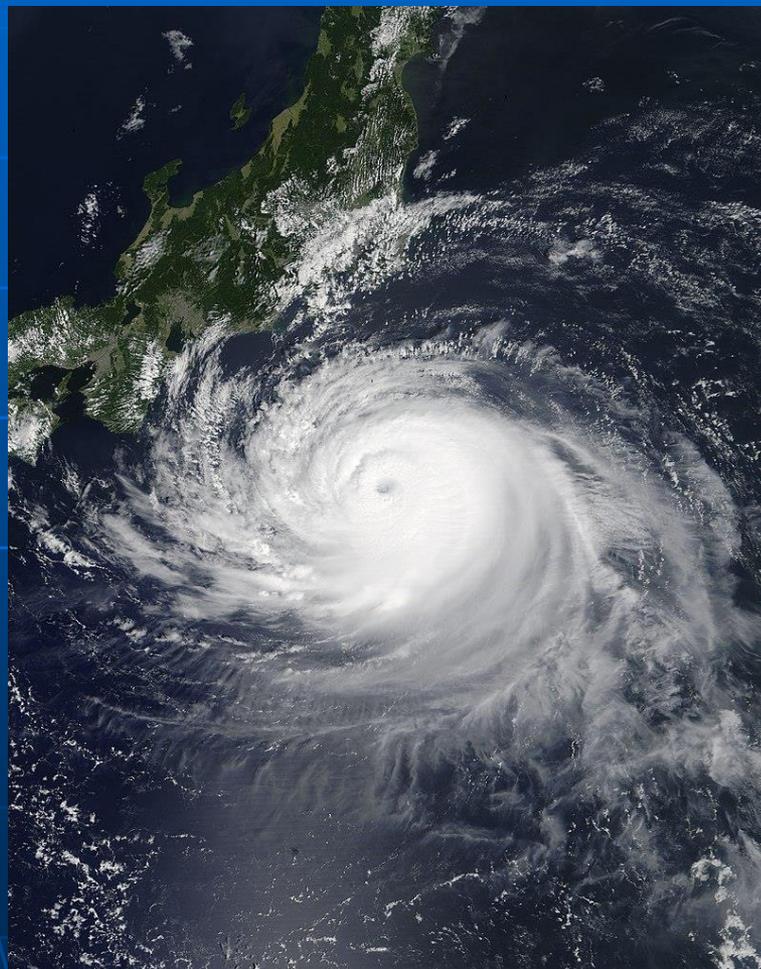
医療DXとは

医療DXとは、保健・医療・介護の各段階 (疾病の発症予防、受診、診察・治療・薬剤処方、診断書等の作成、診療報酬の請求、医療介護の連携によるケア、地域医療連携、研究開発など) において発生する情報やデータを、全体最適された基盤を通して、保健・医療や介護関係者の業務やシステム、データ保存の外部化・共通化・標準化を図り、国民自身の予防を促進し、より良質な医療やケアを受けられるように、社会や生活の形を変えることと定義できる。



かみ砕いたチーム医療のプラットフォームをビルドアップ
しブラッシュアップの可視化:ベンダー

2019年9月9日：台風15号



4日間の停電



【マイナポータル】と【お薬手帳】

退院時のおくすりについてのお知らせ

テスト 勝さん 様

退院日 2022年 2月 1日

- ・入院時や退院時におけるあなたのおくすりに関する特に説明を必要とする点や注意点についてお知らせします。
- ・調剤を受ける薬局や病院・診療所などにかかれるとき持参すると、あなたのおくすりに関する情報を伝えることができます。

- 退院時にお持ち帰りになるお薬と内容
1. リクシアナ00錠20mg (1回1錠/日1回経口薬/14日分)
 2. ビンパロール75mg錠2.5mg「トロー」 (1回1錠/日1回経口薬/14日分)
 3. ロスバスタチン00錠2.5mg「DSEP」 (1回1錠/持参薬より変更) 1日1回経口薬/14日分)
 4. フェブリク錠00錠20mg (1回1錠/持参薬より変更) 1日1回経口薬/14日分)
 5. テノミン錠20mg (1回1錠/持参薬より変更) 1日1回経口薬/14日分)
 6. タリジェ錠2.5mg (1回1錠/持参薬より変更) 1日1回経口薬/14日分)
 7. メトホルミン錠剤250mg錠「トロー」 (1回1錠/持参薬より変更) 1日2回経口薬/14日分)

【既往症：History】
 ・発症時期不明：【メディカルセンター】：高脂血症に対し2022年1月1日現在内服加療中⇒ロスバスタチン00：2.5mg/day
 ・発症時期不明：【メディカルセンター】：痛風に対し2022年1月1日現在内服加療中⇒フェブリク：10mg/day
 ・発症時期不明：【メディカルセンター】：二尖瓣閉鎖不全に対し2022年1月1日現在内服⇒インシュリン加療中⇒ジヤスピア：50mg/day、メトホルミン：500mg/day(250mg/錠)、インシュリンララルギン：10単位/day (既前剤in)
 ・2017年：【医療センター】：急性心筋梗塞 (MI)にて入院、PCI (冠動脈造影形成術：ステント留置) 施行、2022年1月1日現在二次予防として⇒バイアスピリン：100mg/day継続中
 【入院中：Episode】
 ・2022年1月1日：【千葉脳神経外科病院】：①右中大脳動脈瘤破裂 (MCA)、②中大脳動脈 (MCA) 梗塞存在性検査、③心臓病、④脳神経障害性疼痛 (薬傷) にて入院、入院時に対しLevetiracetam (ケルフトラ) 施行⇒血圧回復和施行⇒再発、⑤⑥に対し心臓病治療二次予防として⇒リクシアナ00：30mg/day、Bata コントロールとして⇒ビソプロロール：2.5mg/day、⑦に対し持参薬より変更にて⇒タリジェ：2.5mg/day開始、また現在上記治療(持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法)
 ・2022年1月1日現在二次予防として⇒リクシアナ00：30mg/day開始 (1/31：PLT：15.2、666 に対するPCI施行後5年、冠動脈の狭窄なし)

薬・診連携 医療DX

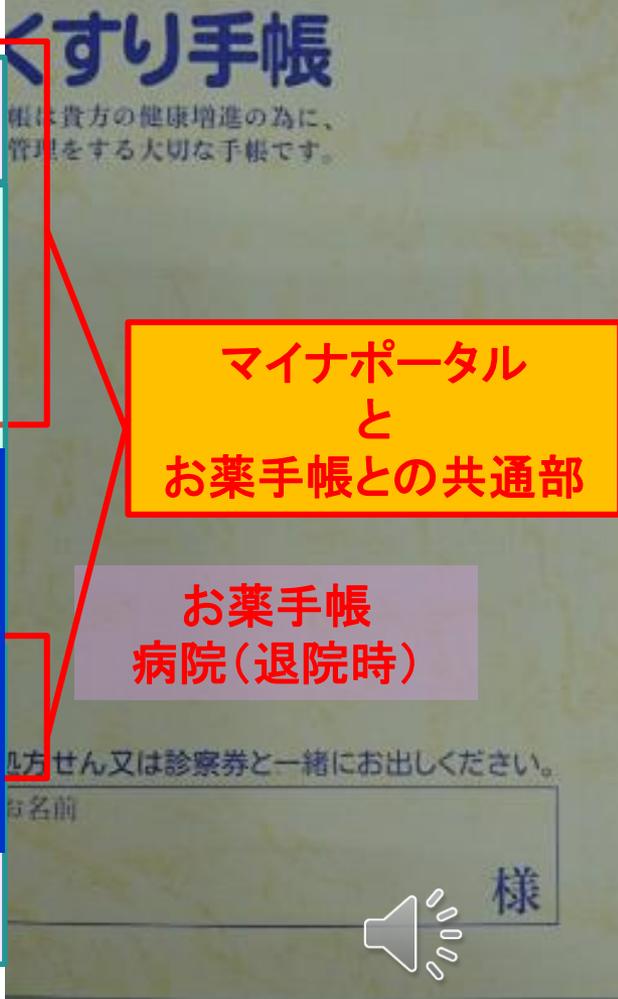
マイナポータル
と
お薬手帳との共通部

お薬手帳
病院(退院時)



マイナポータル

マイナポータル
病院(外来)・調剤薬局



：2.5mg/day開始、また現在上記内服薬 (持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法) を継続、その他入院時：【医療センター】、【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり、入院時より全て中止とし、一部当該処方にて変更、退院時よりインシュリンララルギンのみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙添付。1/31：フォロ-Up 460にて新規検査・増量なく2/1：自宅退院となります。(666：1)
 1/31：検査結果(単位省略)：AST：19、ALT：12、γ-GTP：8、BUN：16.2、Ser：11.9、Cor：33.3、電解質 (Na：136.0、K：3.9、Cl：102.5)、Ure：6.2、TP：185、Tb：95、PLT：19.2、A1b：9.5、1/1：HbA1c：6.5、また現在投与：150前後/95前後、HR：85前後、BS3検査(毎食後)：100～130にて継続、1400Kcal/dayにてコントロールされており、腎機能・血圧管理を含む今後の内科的フォローの継続を宜しくお願いいたします。

病院名： 社会医療法人社団 千葉脳神経外科病院 担当薬剤師：
 住 所： 千葉県千葉市稲毛区 長沼原町409番地 TEL： 043-250-1228



記録(同意)から記憶(理解)に残る方法で共有



退院時のおくすりについてのお知らせ

テスト 勝さん 様

退院日 2022年 2月 1日

- 入院時や退院時におけるあなたのおくすりに関する特に説明を必要とする点や注意点についてお知らせします。
- 誤剤を受ける薬局や病院・診療所などにかかるるとき持参すると、あなたのおくすりに関する情報を伝えることができます。

■退院時にお持ちになるお薬と内容

1. リクシアナ00錠30mg (1回1錠/1日1回朝食後/14日分)
2. ビンゾ白ロールマル酸塩錠2.5mg「トワウ」 (1回1錠/1日1回朝食後/14日分)
3. ロスバスタチン00錠2.5mg「DSEP」 (1回1錠/持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
4. フェブキソスタット0020mg (1回1錠/持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
5. テナリア00錠20mg (1回1錠/持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
6. タリ-ジェ錠2.5mg (1回1錠/持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)
7. メトホルミン塩酸塩錠250mg「トワウ」 (1回1錠/持参薬より変更) 1日1回朝食後/14日分)

■退院後の服薬上の注意

【既往: History】

- ・発症時期不明: 【メディカルセンター】: 高脂血症に対し2022年1月1日現在内服加療中⇒ロソバスタチン00: 2.5mg/day
- ・発症時期不明: 【メディカルセンター】: 痛風に対し2022年1月1日現在内服加療中⇒フェブキソ: 10mg/day
- ・発症時期不明: 【メディカルセンター】: 二型糖尿病に対し2022年1月1日現在内服・インシュリン加療中⇒シュミアバ: 50mg/day, メトホルミン: 500mg/day(250mg/回)、インシュリン(グルカギン): 10単位/day(朝食前1回)
- ・2017年: 【医療センター】: 急性心筋梗塞 (MI)にて入院、PCI (経皮的冠動脈形成術: ステンント留置) 施行、2022年1月1日現在二次予防として⇒バイアスピリン: 100mg/day継続中

【入院中: Episode】

- ・2022年1月1日: 【千葉県脳神経外科病院】: ①中大脳動脈 (MCA0)、②中大脳動脈 (MCA) 梗塞状態性梗塞、③心筋梗塞、④神経障害性疼痛 (痛風) にて入院、入院時に対し⇒t-P8 (グルタチン) 施行⇒血栓回収術施行⇒再発。⑤-⑧に対し心筋梗塞性二次予防として⇒リクシアナ00: 30mg/day, Rateコントロールとして⇒ビンゾ白ロール: 2.5mg/day, ⑤に対し持参薬より変更にて⇒タリ-ジェ: 2.5mg/day継続, また現在上記の服薬 (持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法)
- ・2022年1月1日: 心原性脳虚血性二次予防として (心筋梗塞(+), Age: 78, BP: 58kg, 1/2: Sor: 1.5, Cor: 33.9, ALF: 20.3) ⇒リクシアナ00: 30mg/day継続 (1/31: PLT: 15.2, AmI に対するPCI 施行後5年、冠動脈の狭窄なしにてバイアスピリン終了)
- ・2022年1月1日: 痛風に対するRateコントロールとして (MI: 100前後) ⇒ビンゾ白ロール: 2.5mg/day継続 (現在服: 65前後にて推移)
- ・2022年1月1日: 高脂血症治療薬を持参薬より代替・変更⇒ロソバスタチン00: 2.5mg/day (1/31: TP: 185, TG: 95)
- ・2022年1月1日: 痛風薬を持参薬より代替・変更⇒フェブキソスタット00: 20mg/day(1/31: UR: 6.2)
- ・2022年1月1日: 二型糖尿病治療薬を持参薬より一部変更⇒テナリア00: 20mg/day, メトホルミン: 500mg/day(250mg/回)、ランタス: 10単位/day/回 (既服用) によるsymptomatic treatment (対症療法) を継続, 1400kcal/dayにて推移)
- ・2022年1月1日: 神経障害性疼痛 (痛風) 治療薬を持参薬より変更⇒アレグ'8'9'00: 75mg/day, 1/10: ⇒タリ-ジェ: 2.5mg/dayへ変更

【現生剤: Episode】

- ・2022年1月10日: 呼吸器感染症に対し⇒SFFX: 50mg/day/回: 1/10~1/12

■これまでのアレルギー、薬剤副作用の有無: 無

- ・《メトホルミン》内服中: ヨード造影剤使用時前後48時間内服中止。

■誤剤に当たったときの工夫等の留意点

- ・入院時: 【医療センター】、【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり、入院時より全て中止とし、一部山院処方案にて変更、退院時よりインシュリン(グルカギン)のみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙参照。

■その他

【入院中: Story】

2022年1月1日より①中大脳動脈 (MCA0)、②中大脳動脈 (MCA) 梗塞状態性梗塞、③心筋梗塞、神経障害性疼痛 (痛風) にて山院入院となり (nfs: 3)、入院時に対し⇒t-P8 (グルタチン) 施行⇒血栓回収術施行⇒再発。⑤に対し1/1~1/7: エラポン注を点滴療法、⑥-⑧に対し心筋梗塞性二次予防として: リクシアナ00: 30mg/day, Rateコントロールとして: ビンゾ白ロール: 2.5mg/day, ⑤に対し持参薬より変更にて: タリ-ジェ: 2.5mg/day継続, また現在上記の服薬 (持参薬より変更) によるsymptomatic treatment (対症療法) を継続, その他入院時: 【医療センター】、【メディカルセンター】よりそれぞれ持参薬があり、入院時より全て中止とし、一部山院処方案にて変更、退院時よりインシュリン(グルカギン)のみ再開と致します。持参薬の詳細は別紙参照。1/31: フォロ-UP MIにて動脈硬化・増悪なく2/1: 自宅退院となります。 (nfs: 1)

1/31: 検査結果 (単位省略): 8SF: 15, ALF: 12, y-GrpP: 8, BUN: 16.2, Sor: 1.5, Cor: 33.3, 電解質 (Na: 138.0, K: 3.8, Cl: 102.5), UR: 6.2, TP: 185, TG: 95, PLT: 15.2, A1g: 3.5, 1/1: HbA1c: 6.5, また現在服: 15前後にて推移, 1400kcal/日, 85前後 (朝食前): 100~130にて推移, 1400kcal/dayにてコントロールされており, 腎臓・血糖管理を含む今後の内服のフォローの継続を宜しくお願いいたします。

◎千葉県医師会株式会社一報変更

病院名: 社会医療法人社団 千葉県脳神経外科病院 担当薬剤師:

住 所: 千葉県千葉市稲毛区 長沼原町409番地 TEL: 043-250-1228



患者様を含むチームのメンバーの共通のボタンは

お薬手帳 + マイナポータル

その中身を薬・診連携のツールとして

薬剤師の新たな共通のタスクとして

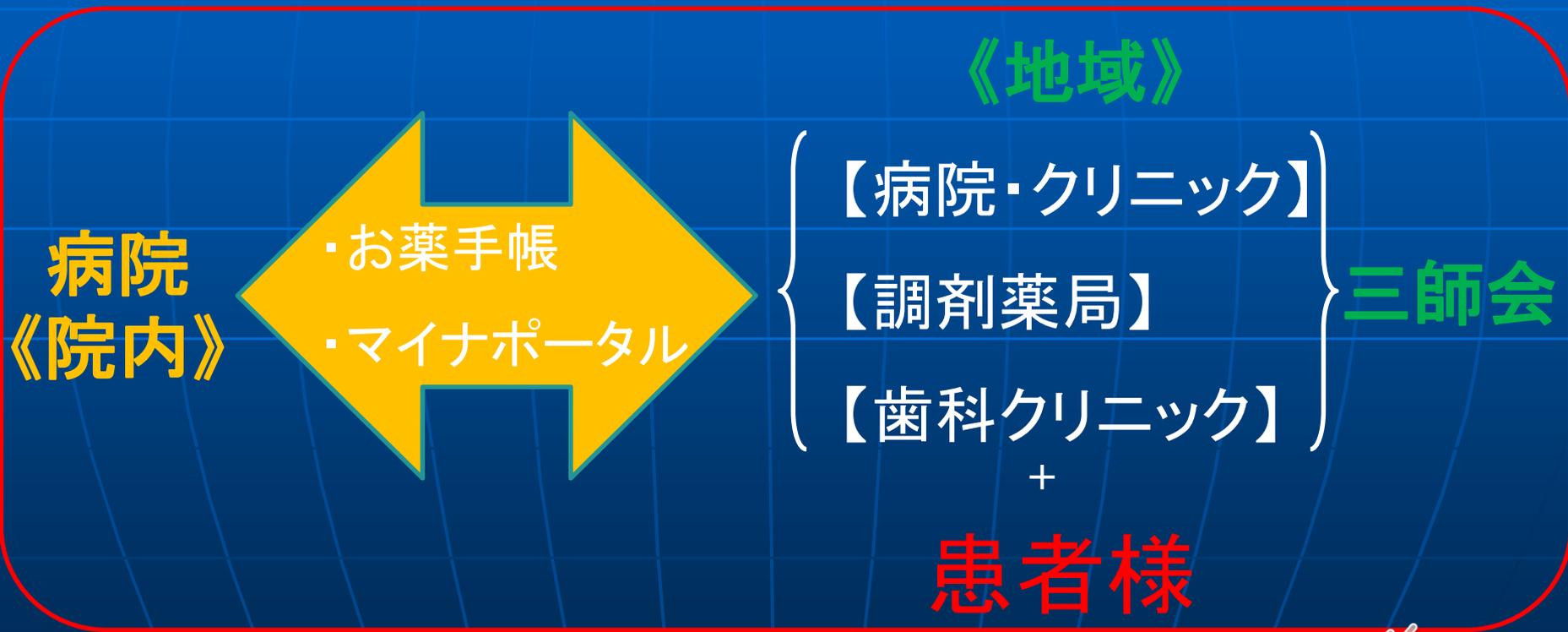
お薬手帳とマイナポータルの中身
を作り上げる

患者情報提供を情報**共有**へ

薬・薬連携（共有）



2025年地域包括ケアシステムに先駆け



薬・診連携（共有）のバトンの中身の可視化



まとめ

全患者に退院時薬剤情報共有書の作成をすること

- ①病・薬歴のリアルタイムの一元管理（後処理）が必要
- ②その為には作成するための時間の確保が必要
- ③だからPBPという薬剤師主導のシステムにシフトする必要がありました
- ④その為にはPBP・Mを共有（シェア）するシステムのシステムティック化が必要
- ⑤その為には患者様・チームのメンバーからconsensus（理解）を得るために、退院までに既往・入院中・退院後というそれぞれのセクションのEpisodeを一元管理、Episodeを繋げてStoryを可視化により再統合することで患者情報のアンカーを担うことが必要

患者様・チームのメンバー・薬剤師にとってWin × 3



トピックス

- ①タスクシェア・シフトの概要
- ②PBP・Mの考え方
- ③薬から始まる患者情報の院内共有と院外共有
- ④PBP・Mのシステムティック化でもたらされる薬剤師の生産力・還元力
- ⑤ Connecting with a line の考え方
- ⑥シンデレラにできること
- ⑦政府の今後の指針と展望
- ⑧患者様をメンバーに含むチーム医療の可視化
- ⑨当院の考える薬剤師の育て方



10年後通用する薬剤師としての**教育・指導**をトレーニングします

- ①自分を客観的に評価できる**方法(スケール)**を身に着けます **指導**
- ②自分の限界を自分自身知ってもらう**考え方**を身に着けます **教育**
- ③苦しいときの**考え方・乗り越え方**を身に着けます **教育**
- ④気づきによる**考え方**の変化を身に着けます **教育**
- ⑤知識を生産力・還元力に変える**考え方**を身に着けます **教育**
- ⑥同じ5歩でも3歩進んで2歩下がるから、4歩進んで1歩下がる**効率性**を生産力に変える**考え方**を身に着けます **教育**
- ⑦一つ一つの事象(Episode)を Connecting with a line し
一事象をStoryとして捉える総括的な**考え方**を身に着けます **教育**
- ⑧全ての事象に対しアウトカムを示す**方法(スケール)**を可視化します **指導**

目指すはコース料理店ではなくラーメンチェーン店



「チーム医療」その言葉は、今まで同じ病院内でのチームを指していたが、現在は、そのチームの範囲が地域、さらには国境を越えてきた。

社会医療法人 千葉脳神経外科病院

薬剤科一同



Pharmacotherapy Management)のもとチーム医療の可視化に努めます。

ご清聴ありがとうございました

