地域医療連携ネットワークシステム 「さどひまわりネット」

新潟県厚生連佐渡総合病院病院長 佐渡地域医療連携推進協議会理事 佐渡地域医療介護福祉提供体制協議会理事

佐藤賢治

無断転載、許可のない引用、記載内容の転用等はご遠慮ください。

新潟県佐渡市



- 周囲260km
- 東京都の1.4倍 日本最大の島
- 人口55,000人
- 高齢化率42%
- 二次医療圏







佐渡の医療機関

人口:約55,000

高齢化率:42%

"二次医療圏"

佐渡市立相川病院

44床 内科2名

医療法人おけさ会 佐和田病院

34床 医師数名

新潟県厚生連 真野みずほ病院

精神科108床 精神科2名

35床 医師1名

新潟県厚生連 羽茂病院 医師数は常駐数(変動あるため一部推定) 診療所数は登録数ではない

医科診療所:実稼働21

(出張診療所・施設医務室含めず)

歯科診療所:実稼働23

調剤薬局:23

介護福祉関連施設:57

佐渡市立両津病院

60床

内科4 小児科1 歯科1

救急搬送の10%

新潟県厚生連 佐渡総合病院

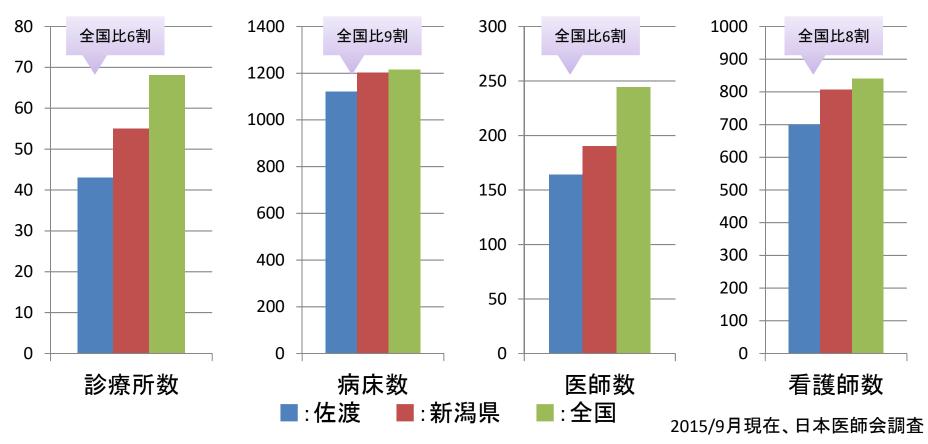
354床

救急搬送の90%

常勤 8 非常勤·嘱託 4 大学派遣医 28 臨床研修医 11+数名

佐渡の医療資源

人口10万人あたり:2015年調査



- 2019年6月発表の医師偏在指標(医師の充足度)
 - 新潟県:全国46位、全国平均の半分 (大分県は20位)
 - 佐渡:302位/335二次医療圏(新潟市周囲は73位)

医療統合画面:医療情報ポータル



処方一覧



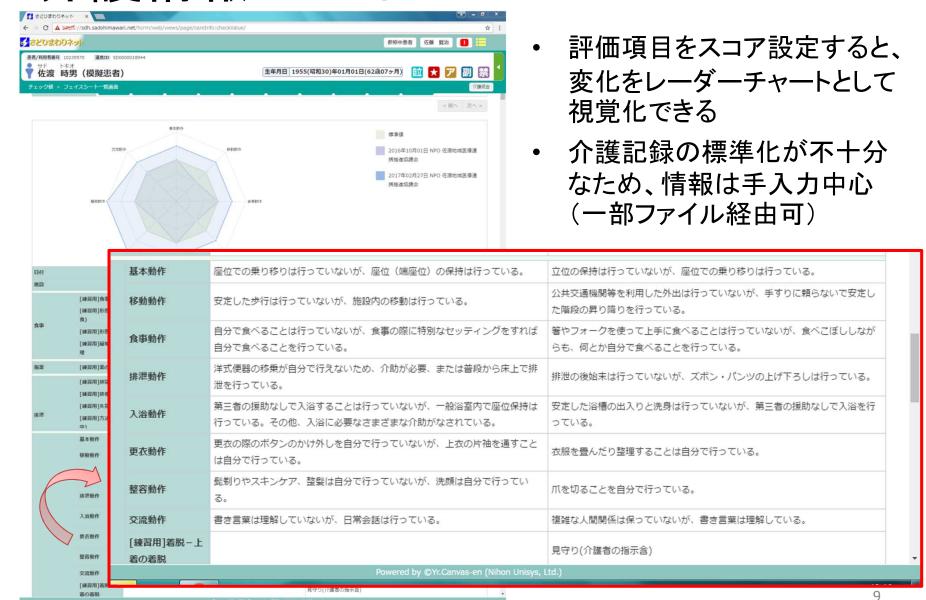
検査結果: 時系列



検査画像:CT



介護情報:フェイスシート



コミュニケーション支援ツール

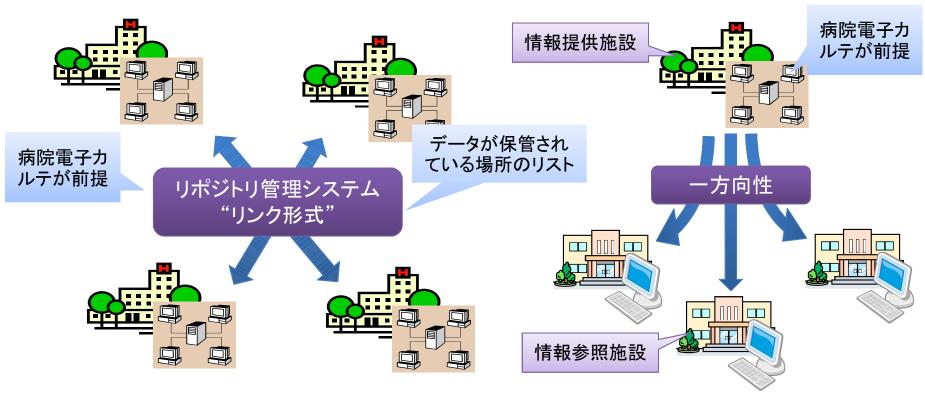
ツール名	機能
コミュニケーションボード	患者毎のチャット機能 ・注意点・留意点、気づき、連絡事項などを記載 ・各種画面を参照しながらの利用が可能
セキュアメール	セキュリティが担保されたメール機能 ・CC、BCC、ファイル添付など通常のメールと同等の機能 ・病名、病態など個人情報を記載できる
生活指導	施設・職種をまたがった指示連絡機能 ・ 医療⇒介護、介護⇒医療などで利用
地域連携パス	施設をまたがった長期計画作成機能 ・ 項目を自由に設定可能 ・ クリニカルパスに準じた運用 ・ 医療・介護、介護・介護などにも応用

コミュニケーション支援ツールは連携システムの必須機能

コミュニケーションボード



これまでの「地域医療連携システム」

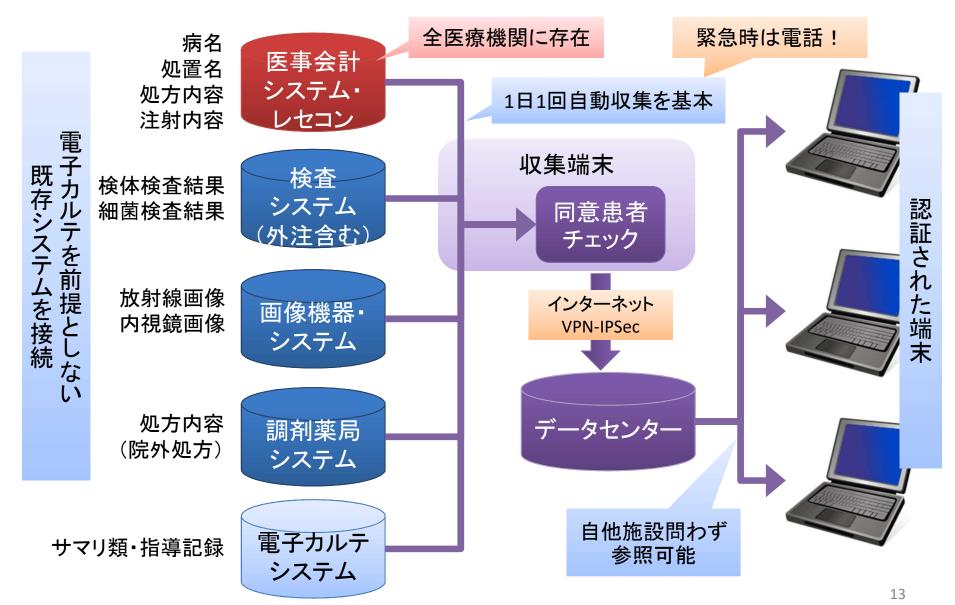


- ▶ 電子カルテを導入している病院の情報しか参照できない
 - 電子カルテ導入病院が少ない~まったくない地域はどうする?
 - 電子カルテがない医療機関・調剤薬局・介護施設からの情報はどうする?
- データ化されていない機器からも情報収集できるシステムが必要



独自にシステム開発

医療情報収集と参照の仕組み



参加職種と権限

	項目	制限なし職種	職種制限
プロファイル	保険番号 性別・住所 感染症 アレルギー 禁忌薬・副作用歴	「判断」が必要な職種 には制限なし 医師・歯科医師	なし
医療情報	レセプト病名 紹介状	セプト病名 語介状 薬剤師 放射線技師 検査技師 リハビリ技師 は体検査・画像 社置・手術名 本漢福祉士	左欄+医療事務
	医療情報 処方・注射 検体検査・画像 処置・手術名 サマリ類		左欄職種のみ
介護情報	要介護度 バイタル ADL 介護コメント	介護チームリーダー 「守秘義務」に基づく "ヒト"へのセキュリティ	左欄+介護従事者
共通	コミュニケーションツール	こしていたりにカエグノイ	なし

「さどひまわりネット」への参加数

住民:約15,971名 人口比29%

施設

78/132	約6割	
●病院	6/6	
●医科診療所	14/21	2019.09.01現在
●歯科診療所	6/23	個人情報保護法の観点から、
●調剤薬局	14/23	• 情報の利用範囲を明示し、
•介護施設	37/57	・ 同意撤回を随時可能とした上で、・ 個別に同意を取得する
•行政(佐渡市)	1	参加施設では、
地域包括ケア推進室・市	民生活課	• 情報を利用する規約を遵守する義務を負う

同意住民・参加施設が少なければ意義が乏しい

最新情報は<u>http://www.sadohimawari.net</u>で

「さどひまわりネット」の導入・運用体制

佐渡地域医療連携推進協議会

• 会長: 佐渡医師会長

協議会事務局

- 佐渡市市民生活課1名
- 佐渡医師会事務1名
- 佐渡総合病院事務1名

ネットワークシステム検討委員会

- ◆各病院代表者6名 ·佐渡医師会医師2名
- 佐渡歯科医師会医師2名
- 佐渡市2名(福祉担当含む)

協議会理事会

- 各病院代表者8名 ・佐渡医師会医師3名
- 佐渡歯科医師会医師2名 佐渡市2名

コンサルタント

- プロジェクトマネージャ・業務要件チーム
- 機能要件チーム

開発ベンダー:日本ユニシス(株)

佐渡地域医療連携推進協議会

• 会長:前佐渡総合病院病院長

さどひまわりネット事務室

協議会事務局

- 佐渡市市民生活課1名
- 佐渡医師会事務1名
- 佐渡総合病院事務1名

さどひまわりネット管理委員会

- 病院代表者2名 佐渡医師会医師1名
- 佐渡歯科医師会医師1名 •薬剤師1名
- 介護・福祉施設代表者1名・保健所1名

協議会理事会

- 各病院代表者8名 佐渡医師会医師2名
- 佐渡歯科医師会医師2名 薬剤師会1名
- 介護福祉施設代表者1名

保守・事務業務外部委託:(株)ヘルスケアリレイションズ

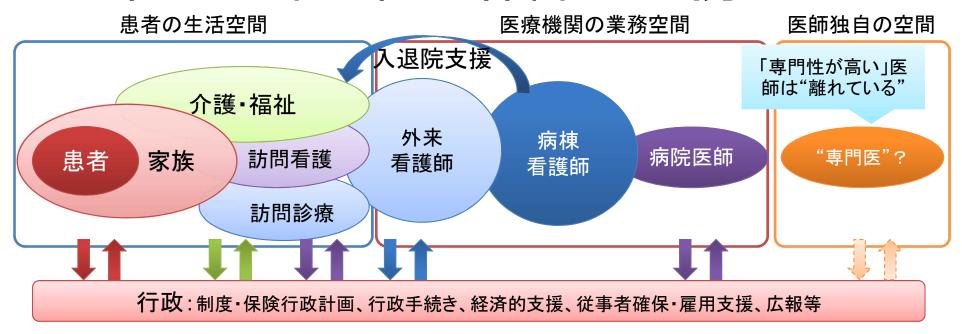
- •コールセンター・保守・事務業務一部代行
- さどひまわりネットv2構築



佐渡地域振興局•新潟県

•薬剤師1名

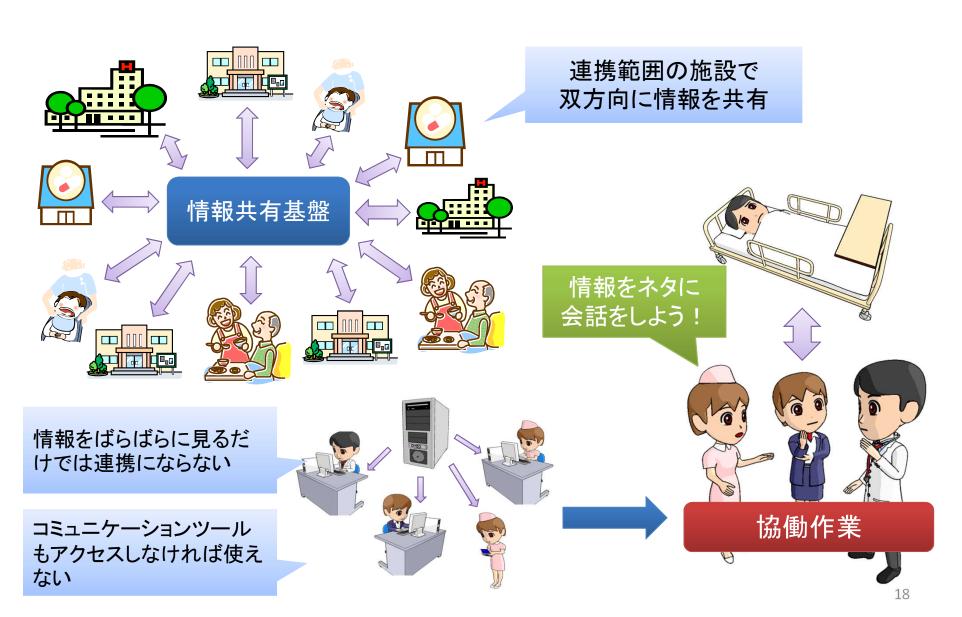
患者の生活と社会保障の連携



- 行政・医療・介護・福祉担当者だけでなく、住民・患者も、 どこにいても「生活を意識する」ことが重要
- 今、どの空間にいて、どのように生活に戻るのか、住民・患者とすべての関係者が相談していくことが社会保障

行政・医療・介護・福祉サービスの目的は地域住民の生活

連携とは情報共有と会話による協働



「さどひまわりネット」ユーザー会



- 介護系中心にスタート
- さどひまわりネットユーザーに限らない自由参加
- 医師・看護師・薬剤師・訪問看護、 市職員・議員、保健所も参加
- 開発業者も参加;現場の要望収集、 質問への回答
- 運営はユーザー会役員、協議会は 事務作業のみ
 - ICTを離れた取り組み
 - ・ "顔見知り"になる機会

ツールの構築以上に重要

「さどひまわりネット」の特徴

- 運営主体: 行政含めた島内施設からなる協議会(NPO法人)
- 同意住民:佐渡島内全住民が対象 → 現在29%
- 参加施設:佐渡島内全施設が対象 → 現在6割
 - 病院·診療所·歯科診療所·保険薬局·介護事業者·行政(佐渡市)
- 共有情報:医療関連は電子カルテに頼らず、自動収集できるもの
- 双方向性の実現;電子カルテの有無、施設規模によらない
- 半自動名寄せ:住民登録後初回受診時のみ手動名寄せ
- コミュニケーション支援
 - 複数のコミュニケーションツールを実装
 - NewsLetterの定期発刊:機能紹介とユーザー事例
 - 「ユーザー会」の開催:会話経験の機会・場所を提供
- 守秘義務に基づくセキュリティポリシー
 - 必要な人が必要な情報を参照・提供できる:過剰ではない「個人情報保護」
- 自立運用:参加施設の利用料による運営

ICTを離れた取り組みが重要

「さどひまわりネット」は 使われているのか?

「先進事例」として評価されているが・・・

日経コンピュータ IT Japan Award 2014 特別賞 総務省 ICT地域活性化大賞2016 優秀賞 100を超える視察・講演・記事

参加施設分類別機能利用頻度

処方は病院・薬局・介護で参照頻度大診療所・歯科はそれほど多くない

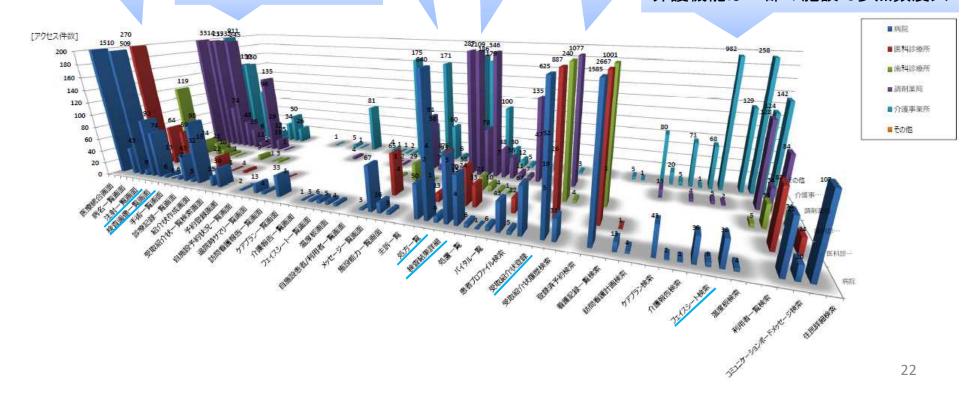
検査結果は薬局・介護で参照頻度大

注射は病院・薬局で参照頻度大

紹介状参照頻度は全体に多い

薬局で画像参照頻度大

介護機能は一部の施設で参照頻度大



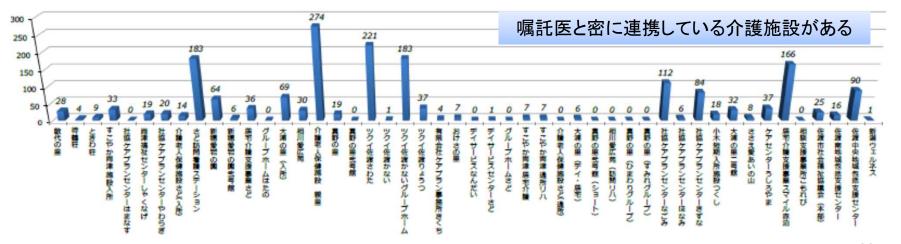
参加施設別ログイン数

2017/5~2019/7累計

医療施設:病院・診療所・歯科診療所・保険薬局

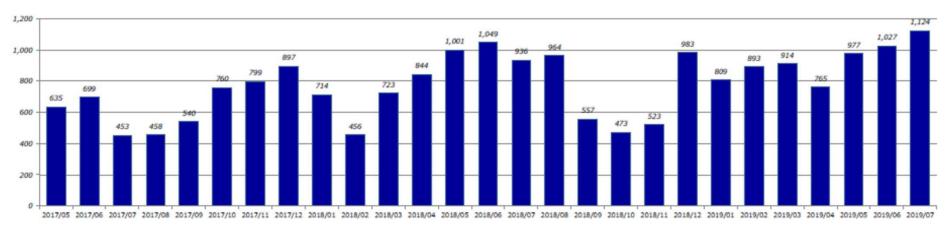


介護施設:老健・特養・グループホーム・デイサービスなど



月別総ログイン数





- 参加施設数・利用者数・延患者数を考慮すると、月2,000件以上の ログイン数があってもよい
- なぜ使わない? 使う人と使わない人に分かれるのはなぜ?
 - 他院の処方や検査結果は気にならないのか?
 - 介護施設でのケアで、医療上注意すべき点を知りたくないのか?
 - 診療計画を立てるときに介護情報を欲しくならないのか?
 - 他施設情報の収集は面倒くさいほど優先度が低いのか?

稼働後の効果・意見

患者	どうしていままでなかったのか?他院で検査したのだから検査不要だろう (→ 間違い)
医師 歯科医師	 治療上問題となる病名や処方内容がわかる 紹介状に書かれていない情報を把握できる 病院に紹介した患者の画像や治療内容がわかる 情報を見られないと"がっかり"する、不安になる ケアマネからの連絡で診療を中断しなくてよくなった
看護師	初診患者、救急患者の情報を入手し、担当医に伝えられる退院時カンファレンスに応用したい癌患者の外来管理に介護と連携できないか?
薬剤師	 病名がわかってありがたい(服薬指導時) 重複処方・併用注意薬・併用禁忌薬がないかわかる 持参薬の照合ができる 検査データの異常を見つけ、処方量の変更を医師と相談できた
介護施設	医療情報がわかって安心:とくに処方嘱託医との連携に有用
ケアマネージャ	 ケアプランの送付をオンラインでできる 訪問や受診付添時の情報収集が短時間で済む 担当患者について主治医とコミュニケーションが取りやすい 退院前ケアカンファレンスの事前準備ができる

連携システムを使わない理由?

意見等	対応?
見たい患者が登録されていない	• 患者に同意するように説明してください
利用料金が高い	いくらなら安いと思うのですか?
お金を払ってまで使う価値がない	あなたにとってお金を払う価値は何? 情報入手手段は?あなた一人で医療から介護まで担当できますか?
メリットがわからない	・面倒な患者を安易に中核病院へ紹介していませんか?・糖尿病、脳梗塞、心不全、心筋梗塞など併存疾患は気にならないのですか? 他の処方が不明なのに投薬は怖くないですか?・あなたが行っている診療内容を他の医療機関・介護施設が知りたいとは思わないですか?
医療従事者以外が医療情報を見て 良いのか?	医療情報を見てはいけない理由は何ですか?施設内ではほとんどの職種が情報を参照しませんか?薬局や介護でも医療情報の把握は必須では?あなた一人ですべての医療・介護を提供できますか?
情報漏洩が心配	情報漏洩が起こる理由を知っていますか?「システムのセキュリティ」と「ヒトへのセキュリティ」は違います井戸端会議は情報漏洩そのものではないですか?
住民が感じるメリットはあるのか?	 住民への直接的メリットはありません。リスク回避など医療機関・介護提供者を介した間接的メリットです。 データの二次利用によっては間接的に大きなメリットとなります。

連携システムの位置づけ

あれば便利な情報ツール

必要な時に参照する参考情報

使う人・使わない人の違いは この意識

各施設が持つ情報には

- ・施設のみで必要
- 共有すべき情報

すべてを共有しなくてもよい

- ・ 最低限共有すべきは?
- どこに情報があるか?

「協働」するための会話ネタ

住民に関わるたびに参照する情報

【A病院】 電子カルテ

【C歯科診療所】 紙カルテ

【F訪問看護ST】 訪問看護記録

連携システム

【D薬局】 薬局システム

【E介護施設】 介護記録

【B診療所】 紙カルテ

連携システムの意義

ツールの導入が目的ではない

「協働」実践の支援ツールであり、広域カルテではない

表面的なメリット・デメリットは導入判断材料にならない

- ∞医療費抑制効果などわからない
 - 医療の急速な進歩: 去年と今年の医療は違う
- ●重複処方・重複検査の削減など微々たるもの
 - 重複はそもそも多くない、多いのは処方・検査そのもの
- ◎患者も従事者も「参加してよかった」と思うはずがない
 - たまたま他施設の処方内容や検査結果に気づいて対応する
 - 患者は従事者の気づきによる間接的リスク回避を得る
- ◎データの二次利用はまだまだ進んでいない
 - 明確な二次利用目的があるなら積極的導入を

評価は協働実践結果

一人ではできない社会保障、地域で協働するとの意思表示

時間をかけるべきは協働業務の運用設計

診察時に思う"メリット"

先月から〇〇診療所の 降圧剤が変更されている

血圧の薬が変わっていますが、 〇〇先生は何か言っていました?

じゃあ、血圧管理は〇〇診療所通院にお任せだな

血圧が安定してよかったですね。 こちらは引き続き術後の経過を診 ていきます。

血圧管理は大事だから〇〇診療 所への通院は続けましょう。 さどひまわりネットにある、患者との"会話ネタ"



血圧が低めなので弱い薬にしよう と言っていました。

はい。よろしくお願いします。

他の医院の診療も確認してく れているんだ

患者とも、スタッフとも、 院外とも

何気ない会話が大切じゃないか?