

演題名：電子カルテに添付した表計算ファイルへの
定型カルテ記載情報の貼り付け活用

筆頭演者名：山野辺 裕二

私の今回の演題に関して開示すべき**COI**はありません

電子カルテに添付した表計算ファイルへの 定型カルテ記載情報の貼り付け活用

持参薬と入院処方を併記した帳票を作ってみた

社会医療法人財団 董仙会
恵寿総合病院 本部情報部
山野辺裕二



Keiju Healthcare System

背景と目的

与薬漏れ等持参薬に関するインシデントが減らない
 入院患者の持参薬管理にともなうインシデントを減らすため、持参薬と処方オーダー内容を一覧表示するワークシート作成を試みた。

	A	B	D	E	F	G
1	薬剤名	用法	4/8	4/9	4/10	4/11
2	イグザレルト15mg	1-0-0	1-0-0	1-0-0		
3	ロサルタン25mg(ニューロタン)	1-0-0	1-0-0	1-0-0		
4	アーチスト2.5mg=カルベジロール →院内1.25mg 1T/	0.5-0-0.5	0.5-0-0.5	0.5-0-0.5		
5	ニフェジピンCR20mg(アダラートCR)	0-0-1	0-0-1	0-0-1		
6	アトルバスタチンOD10mg(リピトール) →院内普通錠	0-0-1	0-0-1	0-0-1		
7	シムビコートタービュヘイラー60吸入	1回2吸入	1回2吸入	1回2吸入	1回2吸入	1回2吸入
8	・アイケア点眼液0.3%	用法不明	用法不明	用法不明	用法不明	用法不明
9	・タフコム点眼液	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回
10						
11	:[危][15mg]イグザレルト錠15mg 1錠	** 1日1回 朝食後			○	○
12	ロサルタンカリウム錠25mg(先発ニューロタン) 1錠	** 1日1回 朝食後			○	○
13	危カルベジロール【1.25】アーチスト) 心不全 2錠	** 1日2回 朝・夕食後			○	○
14	・ニフェジピンCR錠20mg(先発アダラートCR) 1錠	** 1日1回 夕食後			○	○
15	・【10mg】アトルバスタチン錠(先発リピトール) 1錠	** 1日1回 夕食後			○	○

持参薬

院内処方

手間をかけずに（自動で）作りたい

本来、持参薬鑑別結果と処方データは統合困難

1. 入院時には薬剤師が持参薬を確認する
2. 医師は処方オーダーを入力する

本来、持参薬鑑別結果と処方データは統合困難

1. 入院時には薬剤師が持参薬を確認する

独自の持参薬鑑別システムから鑑別結果をカルテに貼り付ける（全患者）

2. 医師は処方オーダーを入力する

「オーダー照会」画面から処方内容をカルテに貼り付けられる（任意）

カルテ記載画面にはテキスト情報として併存

薬剤師が持参薬を確認した
結果をカルテ貼り付け

医師がオーダーした処方を
カルテ貼り付け

持参薬鑑別

〇〇病院:薬と手帳と診療情報提供書で鑑別

H30/2/16 56日分 循環器内科

イグザレルト**15mg** **1-0-0**

ロサルタン**25mg**(ニューロタン) **1-0-0**

アーチスト**2.5mg**=カルベジロール **0.5-0-0.5**

→院内**1.25mg 1T/回**

ニフェジピン**CR20mg**(アダラート**CR**) **0-0-1**

アトルvastatin**OD10mg**(リビトール) **0-0-1**

→院内普通錠

平成**30年 4月 10日** 臨時処方【入・形成外科】

:[危]【**15mg**】イグザレルト錠**15mg** **1錠**

ロサルタンカリウム錠**25mg**(先発ニューロタン) **1錠**

** 1日1回 朝食後 **7日分**

平成**30年 4月 10日** 臨時処方【入・形成外科】

危カルベジロール【**1.25**】アーチスト)心不全 **2錠**

** 1日2回 朝・夕食後 **7日分**

平成**30年 4月 10日** 臨時処方【入・形成外科】

・ニフェジピン**CR錠20mg**(先発アダラート**CR**) **1錠**

・【**10mg**】アトルvastatin錠(先発リビトール) **1錠**

** 1日1回 夕食後 **7日分**

形式は異なるが、**tab区切り**であり**Excel関数**で解読可能

本来、持参薬鑑別結果と処方データは統合困難

1. 入院時には薬剤師が持参薬を確認する

独自の持参薬鑑別システムから鑑別結果をカルテに貼り付ける（全患者）

2. 医師は処方オーダーを入力する

「オーダー照会」画面から処方内容をカルテに貼り付けられる（任意）

3. 1と2をカルテ内Excelファイルに貼り付けることで、
両者を統合した表が別シートに自動作成される

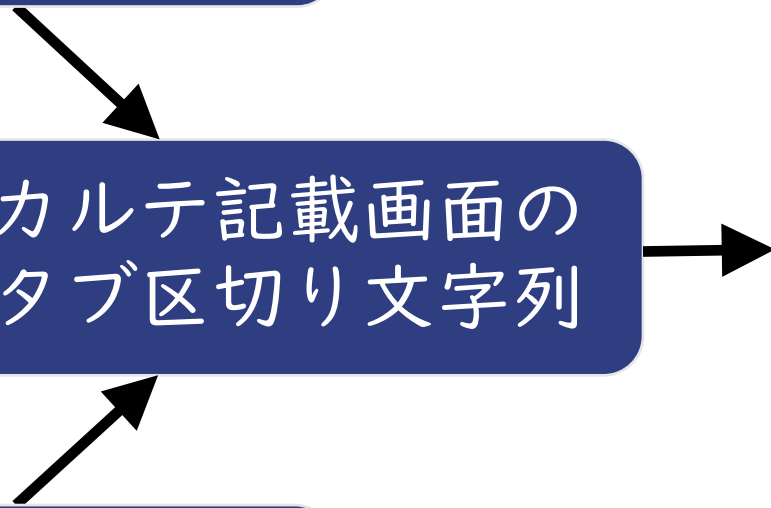
持参薬鑑別結果と処方データを統合表示

持参薬鑑別部門システム
のデータ

カルテ記載画面の
タブ区切り文字列

処方オーダーのデータ

Excelファイル
に貼り付け統合



単純テキストからデータを抽出・展開

A	
1	平成 30年 4月 10日 臨時処方【入・形成外科】
2	:[危]【15mg】イクザレルト錠15mg 1錠
3	ロサルタンカリウム錠25mg(先発ニューロタン) 1錠
4	** 1日1回 朝食後 7日分
5	
6	平成 30年 4月 10日 臨時処方【入・形成外科】
7	危カルベジロール【1.25】アーチスト) 心不全 2錠

A	B	C	D
1	開始日	薬剤名	用法
2	2018/4/10	FALSE	** 1日1回 朝食後
3	2018/4/10	:[危]【15mg】イクザレルト錠15mg 1錠	** 1日1回 朝食後
4	2018/4/10	ロサルタンカリウム錠25mg(先発ニューロタン) 1錠	** 1日1回 朝食後
5	2018/4/10	FALSE	** 1日1回 朝食後
6	2018/4/10	0	** 1日2回 朝・夕食後
7	2018/4/10	FALSE	** 1日2回 朝・夕食後
8	2018/4/10	危カルベジロール【1.25】アーチスト) 心不全 2錠	** 1日2回 朝・夕食後
9	2018/4/10	FALSE	** 1日2回 朝・夕食後
10	2018/4/10	0	** 1日1回 夕食後
11	2018/4/10	FALSE	** 1日1回 夕食後
12	2018/4/10	・ニフェジピンCR錠20mg(先発アダラートCR) 1錠	** 1日1回 夕食後
13	2018/4/10	・【10mg】アトルバスタチン錠(先発リピトール) 1錠	** 1日1回 夕食後
14	2018/4/10	FALSE	** 1日1回 夕食後
15	2018/4/18	FALSE	
16	2018/4/18	白色ワセリン(プロペト) * 30g	
17	2018/4/18	FALSE	
18	2018/4/11	FALSE	0
19	2018/4/11	シムビコートタービュヘイラー60吸入 1キット	0

結果

持参薬と処方オーダー内容を一覧表示するワークシート作成を試みた。

手間をかけずに（自動で）作りたい

→カルテ記述を経由して手動貼り付けて作れる

印刷してworksheet, check listとして現場でも使えるか。

	A	B	D	E	F	G
1	薬剤名	用法	4/8	4/9	4/10	4/11
2	イグザレルト15mg	1-0-0	1-0-0	1-0-0		
3	ロサルタン25mg(ニューロタン)	1-0-0	1-0-0	1-0-0		
4	アーチスト2.5mg=カルベジロール →院内1.25mg 1T/	0.5-0-0.5	0.5-0-0.5	0.5-0-0.5		
5	ニフェジピンCR20mg(アダラートCR)	0-0-1	0-0-1	0-0-1		
6	アトルバスタチンOD10mg(リプトール) →院内普通錠	0-0-1	0-0-1	0-0-1		
7	シムビコートタービュヘイラー60吸入	1回2吸入	1回2吸入	1回2吸入	1回2吸入	1回2吸入
8	・アイケア点眼液0.3%	用法不明	用法不明	用法不明	用法不明	用法不明
9	・タフコム点眼液	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回	1日1回
10						
11	:[危][15mg]イグザレルト錠15mg 1錠	** 1日1回 朝食後			○	○
12	ロサルタンカリウム錠25mg(先発ニューロタン) 1錠	** 1日1回 朝食後			○	○
13	危カルベジロール【1.25】アーチスト 心不全 2錠	** 1日2回 朝・夕食後			○	○
14	・ニフェジピンCR錠20mg(先発アダラートCR) 1錠	** 1日1回 夕食後			○	○
15	・【10mg】アトルバスタチン錠(先発リプトール) 1錠	** 1日1回 夕食後			○	○

持参薬

院内処方

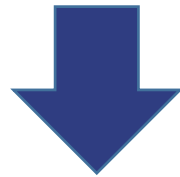
電子カルテ本体でない情報の集約・検索が困難

1. 電子カルテ添付**Office**文書の内容 ※
2. 部門システムのデータ

※電子カルテに添付された表計算や文書ファイル内項目の自動集計
(医療マネジメント学会2016、左下URL)

電子カルテ本体でない情報の集約・検索が困難 ゴミ情報を都市鉱山にする取り組み

1. 電子カルテ添付**Office**文書の内容 ※
2. 部門システムのデータ
これらをカルテ記載に手動転記することで、規則性のある単純テキストとなる。
→ 現場では**Excel**等で帳票作成
→ 電子カルテ用**DWH**で検索可能に



今後のビッグデータ分析技術や**AI**技術の発展でこれらの記録を活用する幅が広がるのでは。

※電子カルテに添付された表計算や文書ファイル内項目の自動集計
(医療マネジメント学会2016、左下URL)