

平成 25 年度厚生労働科学研究費補助金(医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究事業)
「地域医療における薬剤師の積極的な関与の方策に関する研究」

総合研究報告書

「外来処方 of 長期投薬患者への薬剤師の拡大的機能評価」調査研究への取り組み

研究分担者	佐藤 秀昭	イムス三芳総合病院薬剤科長
研究分担者	土屋 文人	国際医療福祉大学特任教授
研究分担者	源川 奈穂	日本電気(株)本社健康管理センター薬局薬剤科長
研究協力者	富岡 佳久	東北大学薬学部教授
研究協力者	山内 泰一	板橋中央総合病院薬剤部長
研究協力者	大野 武	株式会社オオノ代表取締役会長
研究協力者	金親 正知	有限会社ウジエ調剤薬局代表取締役社長
研究協力者	上坂 康子	相愛大学人間発達学部非常勤講師
研究協力者	庄野 あい子	明治薬科大学助教
研究協力者	岡山 和広	板橋中央総合病院薬剤部副部長
研究代表者	今井 博久	国立保健医療科学院統括研究官

研究要旨：本研究の目的は、投与日数が長い慢性疾患を有する外来患者を対象に処方変更に影響を及ぼす要因を解析することにより、地域医療チームの一員とし、薬物療法における薬剤師の役割を明らかにし「薬剤師の本質的な役割は何か」を探究する。

東日本大震災にて、薬剤師は少ない処方情報から薬の専門家として、慢性疾患患者の処方提案を行った。避難所での慢性疾患患者の処方せん枚数は、日が経つに伴い徐々に増加し、Ca拮抗剤、ARBの高血圧治療剤、PPI、防御因子増強剤、抗潰瘍剤、抗アレルギー剤などの薬剤使用が増加した。慢性疾患患者の処方変更は、薬剤師の処方設計への参画と患者とのコミュニケーションに影響されることが判明した。また、患者の自覚症状、身体所見、検査所見などの患者情報を薬剤師の視点で評価し、処方提案していることも明らかにされた。患者情報の収集は、病棟薬剤業務と薬剤管理指導業務に共通する業務で、チーム医療による「質の高い安心・安全な薬物療法の提供」に携わる薬剤師の基本業務である。患者情報に基づく処方提案は、「質」を確保するための重要な役割を担っていると受け止める。なお、薬剤管理指導業務は、患者に「安心」を提供するための業務と考える。

現在、慢性疾患の治療で通院している外来患者(n=2,000)を対象に、過去3年間の診療カルテや調剤録を基に、処方変更と患者の自覚症状、身体所見、検査所見との関連性を調査している。

A. 研究目的

科学技術の進歩に伴い診断技術、治療の高度化が進み、「質の高い安心・安全な薬物療法の確保」について多くの議案が提出され討議された。さらに、医師の業務負担の軽減を推進するための医療従事者の役割分担についても討議され、医療従事者の役割分担の大変革期を迎えている。今、「質の高い安心・安全な薬物療法」の実現に向け、薬剤師の積極的な取り組みが期待される。日本病院薬剤師会（新しい業務展開に向けた特別委員会）は、「新しい業務」についての実態調査を踏まえ、薬剤師の高い専門性を有効活用し、医師、看護師等の各専門分野の業務を担い、薬物療法の質向上および安全性の確保に資する薬剤師の役割について、「薬物療法の質の向上と安全確保に資する病院薬剤師の新しい業務展開—新しい業務展開実態調査結果を踏まえて—」と題し、平成21年7月に中間報告書としてまとめた。

診療所委員会においては、生活習慣病を対象に、外来処方せんの変更に影響及ぼす要因について「カルテ調査」を実施し、チーム医療における「外来患者への薬物療法の質の向上と安全確保に資する薬剤師の責任と役割」について報告した（参考論文-1）。さらに、平成24年度診療報酬改定により、薬剤師が病棟において病院勤務医等の業務負担軽減及び薬物療法の有効性、安全性の向上に資する薬剤関連業務を実施している場合に算定できる病棟薬剤業務実施加算が認められた。病棟薬剤業務はどのような業務なのか、また、その導入により薬物療法にどう影

響を及ぼすのか、病棟薬剤業務の取り組みについて、イムス三芳総合病院薬剤科の業務を例に挙げ報告した（参考論文-2）。また、平成23年3月11日の東日本大震災が引き起こした巨大津波により沿岸部の多く医療機関は、機能不全に陥った。石巻市立病院は、3月11日の震災により、1階は冠水しCT、MRI内視鏡装置、血管造影機器等の高額機器が壊滅的な被害を受け、さらに道路も寸断し、ライフラインが止まるなどの甚大な被害を受け、震災から孤立無援の3日間を過ごした。この期間、石巻市立病院は医師を中心に職種に関係なく、全職員が一丸となり入院患者の診療と避難してきた高齢者の方々の介護に従事した。このような現況で本院は、担うべき急性期医療の継続は困難と判断し、ホームグラウンドの無い医療支援を担うことにした。すなわち、各職員は、震災の拠点病院石巻日赤病院、市立牡鹿病院、市庁舎などの避難所で薬剤師が取り組んだ薬物療法支援について報告した（参考論文-3）。

このような社会背景と研究実績に基づき、本研究のテーマは、「外来処方の長期投薬患者への薬剤師の拡大的機能評価」とし、その目的は、「投与日数が長い慢性疾患を有する外来患者を対象とし、処方変更に影響を及ぼす要因を解析し、薬物療法における薬剤師の役割を明らかにすること」である。この目的の上位にあるのは「薬剤師の本質的な役割は何か」という根本的なテーマがある。この目的達成のための研究として、①診療所委員会のカルテ調査結果より、薬剤師の処方設計への参画と患者とのコミュニケーション

ンが外来処方せんの変更にあぼす影響を明らかにし、外来の慢性疾患患者の「薬物療法の質の向上と安全確保」に資する薬剤師の役割について検討する。②「質の高い安心・安全な薬物療法の確保」に資する病棟薬剤業務について、イムス三芳総合病院の取り組みを例に挙げて検討する。③投与日数が長い慢性疾患患者2,000症例程度を対象に、過去3年間の診療カルテや調剤録を基に、処方変更に影響を及ぼす要因の解析を行い、薬物療法における薬剤師の役割を明らかにし、さらに新しい薬剤師の役割も検討した。

B. 研究方法

I. 外来処方せんの変更に影響を及ぼす薬剤師業務評価方法

2011年9月に日本病院薬剤師会診療所委員会で開催した108設問のカルテ調査から、設問27の処方変更の有無と18～27の各設問について比較検討した。処方参画や服薬指導などの薬剤師の各取り組み内容と処方変更の関連についてカイ2乗検定を用いて比較検討した。p<0.05を統計的有意と考えた。統計解析には、PASW Statistics (version 18.0.)を用いた。

II. 病棟薬剤業務の導入によるインシデント発生防止効果の検討

1. 調査対象資料

病棟薬剤業務を導入した4病棟について、導入前の平成24年1～5月と導入後の平成24年6～10月までの各5か月間に医療安全管理者に提出された「インシデント・アクシデント・転倒・転落報告書」

について調査した。

2. 調査項目

報告書調査項目をもとに、1) 医師の指示受けミス（患者状態や手術・検査による医師の処方変更・中止の指示受けと申し送りの間違いによるインシデント）、2) 与薬忘れ（思い込みなどによる与薬忘れによるインシデント）、3) 確認ミス（服用の有無や点滴速度など確認の怠ったインシデント）、4) 誤投与（投薬の間違い、患者の取り違えなどによるインシデント）、5) 調整ミス（輸液の混合調整忘れなどのインシデント）、6) 調剤ミスの6つに分類した。

3. 統計処理

4病棟での病棟薬剤業務導入の前後と医薬品に関する報告数との関連について、カイ2乗検定を用いて比較検討した。P<0.05を統計的有意と考えた。統計解析には、IBM SPSS Statistics version 20を用いた。また、各項目のインシデント減少件数を、減少した総インシデント件数で除したものを減少割合として算出した。

III. 病棟薬剤業務導入による入院患者の処方変更の要因についての検討方法

1. 調査対象資料

病棟薬剤業務を導入した4病棟について、導入前の平成24年4月と導入後の平成24年10月の各1か月間の処方変更について調査した。

2. 調査項目

- 1) 処方変更内容（追加になった薬剤名、中止になった薬剤名、剤形変更、用法・用量変更など）
- 2) 処方変更理由（自覚症状、身体所見、検査所見など）

3. 統計処理

4 病棟での病棟薬剤業務導入の前後の処方変更件数と調査項目について、カイ 2 乗検定を用いて比較検討した。P<0.05 を統計的有意と考えた。統計解析には、IBM SPSS Statistics version 20 を用いた。

IV. 「外来処方の長期投薬患者への薬剤師の拡大的機能評価」の調査方法

1. 研究予定期間

平成 24 年 12 月から平成 25 年 11 月

2. 調査参加施設：

本研究は、主に東日本地域の病院、保険薬局と全国の診療所に協力をお願いする。

3. 調査対象施設数および症例数

1) 病院・診療所、保険薬局の調査協力施設数は 70 程度

(病院：20 施設、保険薬局：30 施設、診療所：20 施設)

2) 症例数 2,000 症例程度

(1 施設 30 症例程度)

4. 対象者の選定基準（資料-1,2 参照）

慢性疾患として糖尿病、高血圧症、脂質、異常症、高脂血症、痛風(高尿酸血症)、骨粗鬆症、喘息と診断された患者とする。
(調査票-1 は、診療録のデータ、調査票

-2 は、処方薬剤から対象疾患を判断する)。ただし、投与期間が 28 日以上処方された患者とする。

5. 実施体制（研究組織メンバーの役割及び研究組織図は、資料-3, 4 参照）

1) 主任研究者は、全体の統括と調査票の統計処理及び解析評価を担う。

2) 調査担当責任者は、研究の企画及び調査全般にわたる実施状況の管理を担当する。

3) 保険薬局部門（3 名）、診療所部門（2 名）、病院部門（1 名）の各調査責任者（分担・協力研究者）は、各部門施設への調査依頼からデータ収集、保管・管理、送信（事務局）までを担う。

4) 調査実施責任者（各施設の部長、科長、薬局長、管理薬剤師）は、施設毎に 1 名選任し、調査票の記入の仕方、注意事項など調査実施者への説明、施設でのデータ収集、データの保管・管理、送信（調査責任者）までを担う。ただし、小さな施設では調査実施責任者と調査実施者が同一になることもある。

6. 調査実施の体制

1) 主任研究者は、各部門の調査責任者に調査協力依頼等を行う。

調査責任者は施設の調査協力の同意を得、調査票の送付及びデータの回収を行う。

2) 主任研究者は、調査担当責任者と共同で病院・診療所、保険調剤薬局の各部門の調査責任者に調査説明書および個人情報取り扱い注意書について説明し、必ずその周知徹底を図る。

3) 調査責任者は、病院・診療所、保険調剤薬局の各調査実施責任者に調査説明書および個人情報取り扱い注意書について説明し、必ずその周知徹底を図る。

4) 調査実施責任者は、病院・診療所、保険調剤薬局等の各調査実施者に調査説明書および個人情報取り扱い注意書について説明し、必ずその周知徹底を図る。

7. 調査票の回収

1) 調査対象となる患者はすべて認識番号 (ID) を付け管理を行うものとする。この ID はすべての調査票に共通したものとする。

2) 調査の進捗状況を管理するため、進捗管理表を作成し確認する。

① 調査責任者はすべての調査票の記入終了後、調査票等の記入漏れ等を確認し、電子データを、個人と特定できない情報として事務局 (国立保健医療科学院 今井博久) へ送信する。

② 調査内容に関する問い合わせ等は、必要事項を記入し、事務局あてに FAX で送付する。

③ 調査研究の進捗管理については、調査担当責任者が、各調査責任者とメール、電話で連絡を取り、随時主任研究者に連絡する。さらに 2 か月毎に班会議を開催し、調査の進捗状況を把握する。議事録を進捗管理表に充当する。

(倫理面への配)

研究における倫理および個人情報における機密の保持 (資料-5 を参照)

1. 本研究は、診療カルテおよび調剤録から得て調査票に記入するデータに関して、個人名や生年月日等、個人を特定できるデータはすべて ID 化し、連結不可能匿名化する。

2. 本調査で知り得た被調査者の情報については、すべて数値データとして取り扱い、いかなる個人情報も個人を特定できない統計処理を行うものとし、対象者が特定できる形で公表されることはない。したがって、対象者が不利益をこうむったり、その人権が侵害されたりする恐れは極めて小さい。

3. 各病院・診療所、保険調剤薬局等の調査実施責任者には、収集を行った調査データ (紙媒体および電子媒体) を鍵のかかるロッカーなどに保管し、特定の間しかアクセスできないようにすることを依頼し、必ず周知徹底する。

4. 調査実施責任者は、収集した全てのデータに ID 化 (連結不可能匿名化) を施す。その際、ウイルスチェックソフトがインストールされたパソコンを使用し、毎回同じ室の同じパソコンを使用する。

5. 調査責任者 (分担研究者及び研究協力者) は、調査実施責任者から送信された電子形式での情報を確認し、事務局 (国立保健医療科学院 主任研究者 今井博久) へ迅速に送信する。

6. ID 番号で匿名化を行って収集したデータはすべてパスワード方式を施した電

子媒体化し、国立保健医療科学院で管理される。

7. 研究終了後、得られたデータは2年間国立保健医療科学院で保管し、期間経過後は直ちに適正に廃棄する。

C. 研究結果

I. 外来処方せんの変更に影響を及ぼす薬剤師業務の検討

1. 処方設計への参画と処方変更

自覚症状など考慮した鎮痛薬や降圧薬の薬剤選択などの「処方設計への参画がある」時の処方変更の割合は、「処方設計への参画がない」と比較し高い割合を示した。薬剤師の処方参画が処方変更に影響を及ぼしていることが認められた。服薬指導で収集した「自覚症状など直接患者から収集し医師に情報提供している」、「服薬指導前にカルテ等から情報収集し、医師に情報を提供している」処方変更の割合は、「情報を提供していない」割合と各々比較し有意の差が認められた。

2. 患者とのコミュニケーションと処方変更

「服薬指導がある」時の処方変更の割合は、「服薬指導がない」と比較し有意の差が認められた。また、処方薬の説明書などの「医薬品情報提供がある」時の処方変更の割合は、「情報提供がない」と比較し有意の差が認められた。

「自発的服薬の支援がある」と「副作用症状の説明がある」の情報提供による処

方変更の割合は、情報提供していない時の処方変更の割合と比較し、有意の差が認められた。しかし、「お薬手帳の利用がある」と「薬歴による服薬指導」による処方変更の割合は、情報提供していないときの処方変更の割合と比較し、有意の差が認められなかった。

II. 病棟薬剤業務の導入によるインシデント発生の防止効果の検討

1. 病棟薬剤業務導入の前後の医薬品に関連する報告数

医病棟薬剤業務導入後の医薬品に関連するインシデント報告数は、病棟薬剤業務導入前と比較し有意に減少した。

2. 病棟薬剤業務導入の前後の医薬品に関連する報告書の分類ごとの報告数

1) 医師の指示受けミス、2) 与薬忘れ、3) 確認ミス、4) 誤投与、5) 調整ミス、6) 調剤ミスの各報告数は、病棟薬剤業務導入前と比較し減少した。

3. 病棟薬剤業務導入の前後の4つの分類とその内訳ごとの主な報告数

病棟薬剤業務導入の前後の4つの分類の細内訳として、1) 医師の指示受けミスは、点滴終了後の麻薬廃棄の間違い、手術・検査等の指示受けの間違いの報告数が減少した。2) 与薬忘れは、定時のインシュリン注の投与忘れ、冷所保存品の注射剤の混合忘れが減少した。3) 確認ミスは、内服薬服用の有無の確認忘れが減少した。4) 誤投与は、薬剤の誤投与が減少した。

Ⅲ. 病棟薬剤業務導入による入院患者の処方変更の要因について

1. 病棟薬剤業務導入の前後の処方変更件数

医病棟薬剤業務導入後の処方変更件数は、病棟薬剤業務導入前と比較し有意に増加した。

2. 病棟薬剤業務導入の前後の処方変更の内容ごとの件数

中止になった薬剤の処方変更件数の割合は、病棟薬剤業務導入前と比較し減少した。追加になった薬剤の処方変更件数の割合は、病棟薬剤業務導入前と比較し有意に増加した。

3. 処方変更の要因

身体所見、検査所見、自覚症状の順であった。また、医師の処方変更、看護師による提案、薬剤師による処方提案の要因には、特徴的な傾向が認められた。

Ⅳ. 外来処方の長期投薬患者への薬剤師の拡大的機能評価

現在検討中

D. 考察（これまでの結果を踏まえて）

東日本大震災を振り返り、薬剤師はどんな状況においても医療チームの一員として責任ある役割を果たす。当然、この責任ある役割は明確に決まっているわけではない。現場の状況と医師・看護師・患者等とのコミュニケーションにより、意思の疎通、信頼関係を構築し、目的と情報を共有し各人の能力に見合う責任ある役割を担うことの重要性を実感した。薬

剤師は、震災など不測の事態に備え、患者の生命に係わる「処方」についての積極的な取り組み、たとえば、慢性疾患患者への処方情報の管理や処方提案などが挙げられる。事実、厚生労働省の通達に基づき、処方を希望する患者さんには、処方医がサインした簡易な院外処方せんが発行に踏み切った。避難所で発行された4月末までの処方せん調査から、各週の金曜日の処方枚数に占める各薬剤の割合を比較した結果、震災後1週間は、鎮咳剤、抗生物質、風邪薬など突発的な疾患の薬剤が主でした。しかし、日々経過に伴いCa拮抗剤、ARBの高血圧治療剤、PPM、防御因子増強剤、H2ブロッカーの抗潰瘍剤、抗アレルギー剤など慢性疾患にかかわる薬剤が増加した。

慢性疾患の外来患者の受診回数は、日本病院薬剤師会診療所委員会によるカルテ調査から、63.6%の患者が月に1回以上受診し、さらに初診から30日以内に137人(77.4%)の患者が2回目を受診していることが明らかになった。さらに、処方の投与日数は、初回と比較して7日処方15人から11人、14日処方50人から35人と減少し、逆に30日処方は82人から90人、60日処方は27人から31人と長期投薬された患者が増加した。この長期投薬への安全な薬物療法を維持・継続することは、薬剤師の責務であり、これからの検討課題と考える。今後は、リフィル処方や薬剤師が医師と共同で作成したプロトコールに基づいて、高血圧症、喘息、糖尿病、高脂血症などの慢性疾患患者に処方するなど共同薬物治療管理(CDTM: Collaborative Drug

Treatment Management) を考慮した検討も必要と考える。

本来、慢性疾患患者の薬物療法において、処方医は患者の薬剤服用期間中の食欲不振などの全身症状、頭痛などの局所症状など再診毎に患者の訴えを聴取し、臨床所見などの患者情報に基づき処方を組み立てる。薬剤師が薬の専門家として、これらの慢性疾患患者の薬物療法にどのように貢献するかが問われている。日本病院薬剤師会診療所委員会によるカルテ調査から、薬剤師の処方設計への参画などが外来処方箋の内容変更に及ぼす影響を明らかにした（倫理審査は石巻市立病院にて承認）。すなわち、診療所に通院している高血圧や糖尿病の外来高齢患者（n=180）を対象にし、薬剤師が処方設計に参画した場合や服薬指導した場合に処方変更があったか否かの関連性をカイ二乗検定で比較検討した。その結果、薬剤師が処方設計への参画があるときの処方変更は 47.0%、参画がないときの処方変更があるは 16.2%、薬剤師による服薬指導があるときに処方変更があるは 24.0%、服薬指導がないときに処方変更があるは、9.6%で、薬剤師が処方設計や処方情報に関わることで慢性疾患の高齢患者の処方変更が実施されることが明らかになり、薬剤師の関与が処方設計に大きく影響を及ぼすことが示唆された（原著論文として投稿し、査読中）。しかし、慢性疾患患者の薬物療法の処方設計（処方変更）についての詳細な調査研究報告がないのが現況である。

平成 24 年度診療報酬改定において承認された病棟薬剤業務は、入院患者の「質

の高い安心・安全な薬物療法の提供」を果たすための役割を担っている。すなわち、病棟薬剤業務は、病棟担当の薬剤師が入院患者との面談により得た既往歴、アレルギー歴、副作用の有無、アドヒアランス、持参薬の種類などの患者情報を収集する。さらに、持参薬も考慮し、医薬品の安全性情報や相互作用、重複投与、投与禁忌、手術・検査予定などの情報を解析評価し処方設計に参画する。処方医が処方せんを決定後、ハイリスク薬の事前説明、持参薬の運用について病棟（看護師）への情報提供、看護師用の投薬表の作成及び見直し薬歴管理表を作成し、処方せんと薬歴管理表を調剤室に提出など医療安全に向けた対策を行う。また、カンファレンスへの参加やカルテ閲覧、服薬指導（薬剤管理指導業務）などから得た患者の自覚症状、身体所見、検査所見、薬歴など多くの患者情報に基づいて処方を解析評価し、薬の効果を最大限引き出し、重篤な副作用を未然に防止するための処方提案をしている。

医薬品に関連するインシデント報告書（イムス三芳総合病院）の調査から、病棟薬剤業務導入前は、81 件から導入後は 37 件と減少し、病棟薬剤業務がインシデントの防止に有用であることを明らかにした。さらに、報告書を 1) 医師の指示受けミス、2) 与薬忘れ、3) 確認ミス、4) 誤投薬、5) 調整ミス、6) 調剤ミスに分類し、各分類の病棟薬剤業務導入の前後の報告数の減少割合を比較したところ、確認ミス、医師の指示受けミス、与薬忘れ、誤投与の順に減少した。また、病棟薬剤業務は、各分類の内訳の解析により、看護師用の

「投薬ファイル」の作成及び見直しなど看護師への適切な患者情報の提供が有力業務と示唆され、医師、看護師と協働で効果的なインシデント防止対策を図る有用な手段であることを明らかにした（原著論文として投稿し、査読中）。入院患者の処方変更（イムス三芳総合病院）要因についての調査から、医病棟薬剤業務導入後の処方変更件数は、導入前と比較し増加が認められ、自覚症状、身体所見、検査所見などの患者情報に基づき、医師、看護師、薬剤師が各専門性を活かし処方設計に関与していることを明らかにした（原著論文として投稿し、査読中）。

2010年4月の厚生労働省局長通知「医療スタッフの協働・連携によるチーム医療の推進について」に薬剤師が積極的に活用することが可能な業務に「薬剤の種類、投与量、投与方法、投与期間等の変更や検査オーダーについて、医師・薬剤師等により事前に作成・合意されたプロトコルに基づき、専門的知見の活用を通じて、医師等と協働して実施すること」が記載された。今後、薬剤師は薬の専門家とし、チーム医療の一員とし、地域医療における慢性疾患患者の薬物療法にどのように貢献するのか、その役割とその具体的な実施方法について薬剤師自らが積極的に提案していくことが重要である。この提案については、合理的かつ具体的なエビデンスを示すための調査研究、すなわち、高血圧や糖尿病の慢性疾患の治療で通院している外来高齢患者（ $n=2,000$ ）を対象にし、過去3年間の診療カルテや調剤録を基に、処方変更と患者の自覚症状、身体所見、検査所見との関連性をカ

イ二乗検定で比較検討し、処方変更に及ぼす要因の解析を行い、薬物療法における薬剤師の役割を明らかにし、新しい役割も検討する。さらに、医師の業務負担軽減、患者負担の軽減、医療費の削減等からリフィル処方の導入、地域医療における慢性疾患患者の共同薬物治療管理に向け薬剤師の拡大的かつ積極的な役割を明らかにし、さらに業務指針（基準）の検討を考えている。

E. 結論

現代の日本社会、すなわち、世界でも早い速度で高齢化が進む日本社会の高齢患者（慢性疾患が中心）を誰が適切に診ていくかという問いに対し、ひとつの方策として「薬剤師が積極的に担当する」という解答が考えられています。臨床医は欧米でも日本でも多忙であり、慢性疾患が多く病状に変化が少なく医学的な興味もあまり湧かない高齢患者を適切に診ようとしません。Do 処方が行横 polypharmacy が高頻度で行われています。そうした現状で「適切な処方設計（再提案）」を実行することこそ、薬剤師の本質的な役割になります。あくまで医療の中心は臨床医ですし、臨床医は診察結果から処方計画を考え、また処方権は臨床医が有します。しかしながら、臨床医に対して膨大な薬剤群から適切な処方を再設計し提案できるのは薬剤師です。チーム医療の中、これこそが臨床医や看護師ではなく薬剤師の役割です。高齢社会で、慢性疾患の薬物療法が中心になる高齢患者を適切に診て行く方策のひとつとして薬剤師の有効活用が求められています。

薬剤師の本質的な役割は処方設計である、という仮説を立て、その証明するための調査研究を行っている。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

- 1) 佐藤 秀昭, 2012. 災害と薬剤師 被災病院の立場から 災害現場での薬剤師の役割. 医薬ジャーナル. 48 : 647-652.
- 2) 平成22・23年度診療所委員会 (佐藤秀

昭、源川奈穂他) , 2013. 外来処方内容の変更に影響を及ぼす薬剤師業務等に関する調査報告(平成23年9月実施). 日本病院薬剤師会誌. 49 : 13-18.

3) 佐藤秀昭, 2013. 病棟薬剤業務の導入により薬物療法はどのように変わったか「質の高い安心・安全な薬物療法」の実現に向けて. Innovative Pharmacist 1(1), 9-10.

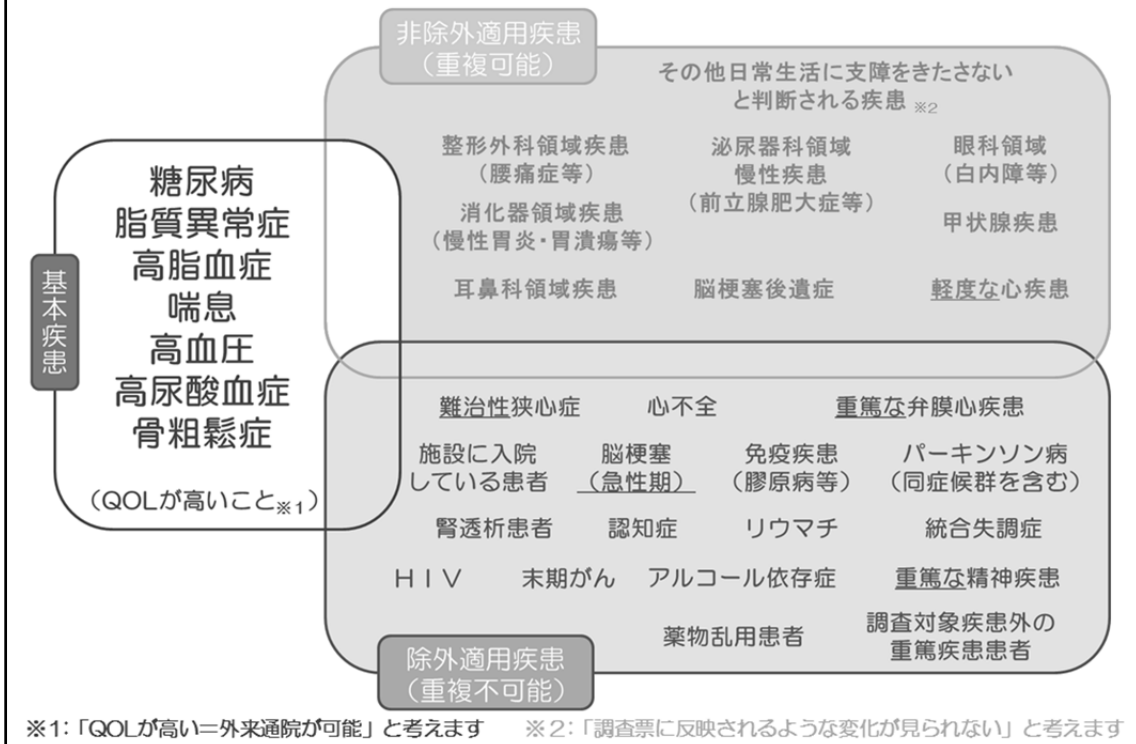
H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

調査対象患者の選択 資料-1

1. 調査対象患者年齢は、18歳～75歳（原則年齢上限は定めない）とする。
2. 患者の性別は問わない。
3. 調査対象の慢性疾患は、糖尿病、脂質異常症、高脂血症、喘息、高血圧、高尿酸血症、骨粗鬆症とする。
4. 調査票-1（病院・診療所）の調査対象疾患患者は、検査、臨床検査値等のデータに基づき診断された患者とする。ただし、指定した上記疾患との重複患者は可とし、さらに、眼科（白内障等）、耳鼻科、泌尿器科（前立腺等）、整形外科（腰痛等）、消化器疾患（慢性胃炎、潰瘍等）等の各領域、脳梗塞後遺症、甲状腺疾患、軽度な心疾患など、日常生活に支障をきたさない疾患との重複患者は可とする。
5. 調査対象患者について、施設に入院している人、末期がん、HIV、心不全、難治性狭心症、重篤な弁膜心疾患患者、脳梗塞（急性期）、リウマチ、免疫疾患（膠原病等）、腎透析患者、統合失調症、認知症、重篤な精神疾患、パーキンソン病（症候群）、アルコール又は薬物乱用者等の患者は、除外する。調査対象疾患外の重篤疾患患者は除外する。
6. 患者の選択基準として、QOLの高い患者とする
7. ICD10コードの疾患名での患者の抽出をお願いする。
（注意：疑いなどのレセプト診断名については、患者選定後、カルテ調査の最終段階で薬剤師の判断にゆだねる）。
8. 各施設での調査対象とする慢性疾患患者は、原則各3名以上とする。
9. 過去3年間の間に調査施設において、初診（紹介も含む）から1年間継続し2回以上処方された患者とする。
10. 処方の投与期間は、28日以上の間期間処方された患者とする。

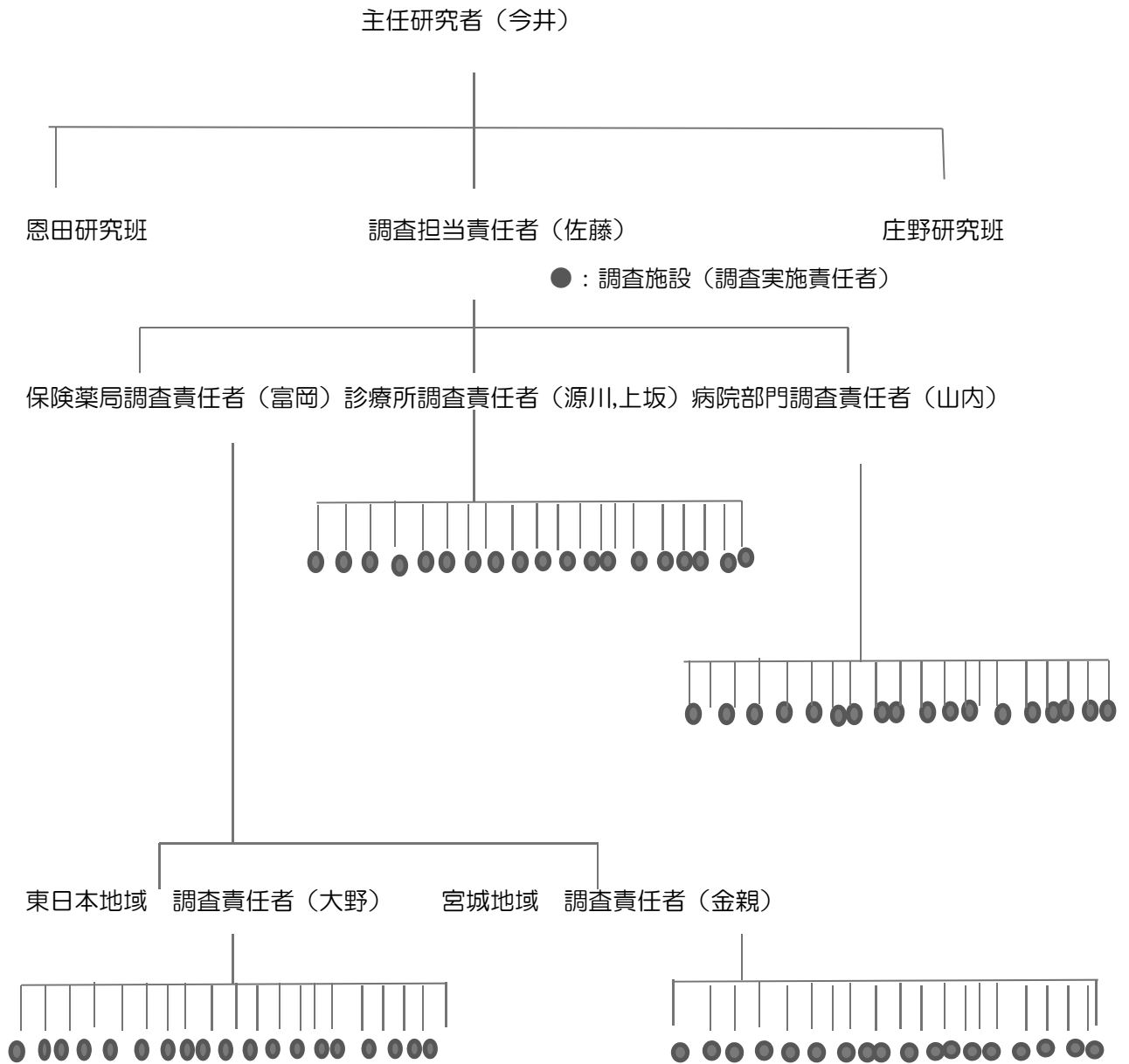
調査対象患者の選択・・・塗りつぶされていない範囲で患者を抽出してください。資料-2



研究組織メンバーの役割

- 今井 博久 : 研究班全体の統括と調査票の統計処理
及び調査結果の解析評価
- 佐藤 秀昭 : 研究企画、調査担当
- 源川 奈穂 : 診療所の調査部門担当（東日本）
- 上坂 康子 : 診療所の調査部門担当（西日本）
- 山内 泰一 : 病院の調査部門担当
- 富岡 佳久 : 保険薬局の調査部門の指導・調整
- 大野 武 : 保険薬局（東日本）の調査部門担当
- 金親 正知 : 保険薬局（専門クリニック）の調査部門担当

研究組織図



個人情報取り扱いの注意について

1. 医療・介護関係事業者における個人情報の適切な取扱いのためのガイドライン（平成22年9月17日改正 厚生労働省）を参照してください。
2. 個人情報とは、生存する個人に関する情報であって、当該情報に含まれる氏名、性別、生年月日、その他の記述等による特定の個人を識別することができるもの。たとえば、今回調査票の記入（入力）に必要な診療録、調剤録が該当します。
3. 診療録及び調剤録は個人情報に該当することから、調査票は氏名、生年月日、住所等の情報を未記入にし、特定の個人が識別できないようにしてください（個人情報の匿名化）。
4. 調査実施責任者（薬局長、又は管理薬剤師）は、全てのデータにID化（連結不可能匿名化）を施す。その際、ウイルスチェックソフトがインストールされたパソコンを使用し、毎回同じ室の同じパソコンを使用してください。
5. 調査担当責任者及び調査責任者（分担研究者及び研究協力者）は、調査実施責任者から送信された電子形式での情報を確認し、事務局（国立保健医療科学院 主任研究者 今井博久）へ迅速に送付する。

情報の適正管理について

1. 紙の調査票は、鍵のかかる保管庫に保管し、電子形式の調査票はパスワード方式として厳密に保管してください。
2. 調査票のデータファイルには、異なるデータとの混在は避けて保存してください。
3. 各責任者は、調査目的外の使用での情報開示をしないでください。
4. 紙の調査票の複写及び関連資料は、原則調査実施責任者がIT化後、シュレッター等で廃棄してください。
5. 各施設から提出された電子形式の調査データは、認識番号(ID)を付け管理します。
6. 電子化された情報の複製は禁止します。

調査表-1 投与日数が長期間処方された慢性疾患患者のカルテ調査による処方変更の実態調査

施設名 (有床・無床)
 情報管理者の氏名
 連絡先電話番号

患者調査記録票 施設調査表通し番号 ()

- ★ 患者は、過去3年間のカルテを参照し、次再診の処方の投与期間が28日以上とし、2回以上1年継続して受診した患者を選択してください
- ★ 初診とは、貴施設を受診し、検査等により患者の診断名が確定し処方された日とします
- ★ 次再診とは貴施設を受診し、2回目の処方された日とします。なお、検査結果は、処方された日の検査結果とします

I 患者の基本情報

★設問(No.1)の患者の疾患の項目については、該当する疾患名の番号に○を付けてください(重複回答有)

1 患者の疾患 1. 糖尿病、2. 高血圧症、3. 脂質異常症、4. 痛風、5. 骨粗鬆症、6. 喘息

★設問(No.2~14)の項目について、□には該当する番号を記入、()には該当する数値を記入してください。

2 患者の性別 1. 女性 2 男性

3 患者年齢(才) ()歳

4 初診時の体重 (kg) ()Kg

5 身長 (cm) ()cm

6 初診時の喫煙 1. 非喫煙、2. 喫煙

7 初診時の飲酒 1. 非飲酒、2. 飲酒

8 初診時の併用剤数 ()剤

9 次再診時の併用剤数 ()剤

10 1年後の併用薬剤数 ()剤

11 初診時の投与日数 ()日

12 次再診時の投与日数 ()日

13 1年後の投与日数 ()日

14 外来処方せん 1. 院外 2. 院内

II 処方変更について

- ★ 設問No.15)の処方日の日付は、処方日を記載してください。たとえば 2診 15/11 と記入してください。
- ★ 設問No.15)の処方変更は、前回処方と比較し変更があれば1, 無ければ2の番号を選択し記入してください
なお、疑義照会による処方変更は下の段に記入してください
- ★ 設問No.15)の処方変更は、選択した上記の疾患に関連する処方変更としてください。
たとえば、怪我、風邪等の突発的な処方変更は該当しません

			1診	2診	3診	4診	5診	6診	7診目	8診	9診	10診	11診	12診
	再診、処方日の日付(日/月)													
15	処方変更	1. 有 2. 無												
	疑義照会による処方変更	1. 有 2. 無												

- ★設問(No.16)は、処方当日の疑義照会の有無について、該当する番号を記入してください
- ★設問(No.17)は、前回の処方日から処方当日までの期間に、処方医への患者情報の提供の有無について該当する番号を記入してください
- ★設問(No.18)は、患者のコンプライアンスの確認の有無について、該当する番号を記入してください
- ★設問(No.16~18)は、カルテへの未記載については、2 を記入してください

			1診	2診	3診	4診	5診	6診	7診目	8診	9診	10診	11診	12診
16	疑義照会	1. 有 2. 無												
17	患者情報の提供	1. 有 2. 無												
18	コンプライアンスの確認(残薬の確認)	1. 有 2. 無												

- ★設問(No.19~24)は、設問15で1を選択した処方変更の内容に該当する設問に、該当する番号を記入してください

			1診	2診	3診	4診	5診	6診	7診目	8診	9診	10診	11診	12診
19	薬剤追加	1. 有 2. 無												
20	薬剤中止	1. 有 2. 無												
21	薬剤使用再開	1. 有 2. 無												
22	用量(増量)	1. 有 2. 無												
23	用量(減量)	1. 有 2. 無												
24	用法変更	1. 有 2. 無												

III 治療指標及び検査値

- ★設問(No.25~51)は、設問の上の段は1診~6診、下段は7診~12診の各処方日に該当します。
- ★設問(No.25~51)は、No.15の処方変更の「有無」に関係なく、前回の処方日から今回の処方日までの期間にカルテに記載又は添付された検査値を記入してください。なお、カルテに記載、添付ないときは、「なし」を記載してください。

25	血糖(空腹時) (mg/dl)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
26	HbA1c (%)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
27	TC (mg/dl)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
28	LDL-C (mg/dl)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
29	HDL-C (mg/dl)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
30	TG (mg/dl)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
31	血压 (収縮期/拡張期)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
32	脈拍 (回/分)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
33	尿酸	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
34	骨密度	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
35	% PEF	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
36	血清CPK値	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
37	赤血球	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
38	血小板	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
39	白血球	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

40	Hb	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
41	AST	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
42	ALT	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
43	γ GTP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
44	LDH	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
45	TP値	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
46	K値	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
47	BUN	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
48	クレアチニン	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
49	アルブミン	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

★検査値は、患者が処方医にお話し、カルテに記載された自宅で測定した血圧、自宅で測定した血糖値とします

50	家庭で測定した 血圧値	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
51	家庭で測定した 血糖値の値	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

尿検査

★設問(No.52~55)は、No.15の処方変更の「有無」に関係なく、前回の処方日から調査処方日までの期間にカルテに記載されている内容と照らし合わせ、該当する番号を記入してください。なお、カルテに記載がないときは3を記載してください

			1診	2診	3診	4診	5診	6診	7診目	8診	9診	10診	11診	12診
52	蛋白尿	1 正常 2 異常 3 無												
53	尿潜血	1 正常 2 異常 3 無												
54	尿中微量アルブミン	1 正常 2 異常 3 無												
55	尿糖	1 正常 2 異常 3 無												

IV 患者の自覚症状の有無

★設問(No.56～86)は、No.15の処方変更の「有無」に関係なく、前回の処方日から調査処方日までの期間にカルテに記載されている全身症状及び局所症状に該当する番号を記入してください。なお、カルテに記載が無ときは2を選択してください

全身症状

			1診	2診	3診	4診	5診	6診	7診目	8診	9診	10診	11診	12診
56	食欲不振	1. 有 2. 無												
57	熱感	1. 有 2. 無												
58	めまい	1. 有 2. 無												
59	震え	1. 有 2. 無												
60	むくみ	1. 有 2. 無												
61	脱力感	1. 有 2. 無												
62	喘息発作	1. 有 2. 無												
63	冷汗	1. 有 2. 無												
64	脱力感	1. 有 2. 無												
65	倦怠感	1. 有 2. 無												
66	発熱	1. 有 2. 無												

局所症状

			1診	2診	3診	4診	5診	6診	7診目	8診	9診	10診	11診	12診
67	頭痛	1. 有 2. 無												
68	目のかすみ	1. 有 2. 無												
69	口渇	1. 有 2. 無												
70	咳	1. 有 2. 無												
71	動悸・息切れ	1. 有 2. 無												
72	胸痛	1. 有 2. 無												
73	除脈	1. 有 2. 無												
74	味覚異常	1. 有 2. 無												
75	かゆみ	1. 有 2. 無												
76	赤褐色尿	1. 有 2. 無												

調査表-2 投与日数が長期間処方された慢性疾患患者の調剤録による処方変更の実態調査

施設名
 情報管理者の氏名
 連絡先電話番号

患者調査記録票 No. ()

★ 患者は、過去3年間の調剤録を参照し、2調剤の投与期間が28日以上とし、2回以上1年継続して調剤した患者を選択してください。

I 患者の基本情報

★設問(1)の患者の疾患については、該当する疾患名の番号に○を付けてください(重複回答有)

★ 患者の疾患は、処方薬剤から推測し選択してください

1 患者の疾患 1. 糖尿病、2. 高血圧症、3. 脂質異常症、4. 痛風、5. 骨粗鬆症、6. 喘息

★設問(2~22)については、□に該当する番号を記入、()には該当する数値を記入してください。

2 外来処方せん	1. 院内	2. 院外	<input type="checkbox"/>
3 患者の性別	1. 女性	2. 男性	<input type="checkbox"/>
4 患者年齢(才)	()歳		
5 喫煙	1. 非喫煙、	2. 喫煙	<input type="checkbox"/>
6 飲酒	1. 非飲酒、	2. 飲酒	<input type="checkbox"/>

II 院外処方せん

7 初回処方の併用剤数	()剤
8 次回処方の併用薬剤数	()剤
9 1年後の処方併用剤数	()剤
10 初回の投与日数	()日
11 次回の投与日数	()日
12 1年後の投与日数	()日
13 服用ごとに1包化調剤	1. 有 2. 無 <input type="checkbox"/>
14 分割調剤	1. 有 2. 無 <input type="checkbox"/>

III 服薬指導

15 定期訪問による服薬指導	1. 有 2. 無 <input type="checkbox"/>
16 定期訪問による指導回数	<input type="checkbox"/> 回/年
17 不定期訪問による服薬指導	1. 有 2. 無 <input type="checkbox"/>
18 不定期訪問による指導回数	<input type="checkbox"/> 回/年
19 定期電話による服薬指導	1. 有 2. 無 <input type="checkbox"/>
20 定期電話による指導回数	<input type="checkbox"/> 回/年
21 不定期電話による服薬指導	1. 有 2. 無 <input type="checkbox"/>
22 不定期電話による指導回数	<input type="checkbox"/> 回/年

IV 疑義照会による処方変更

IV-1 処方監査による処方変更

- ★ 後発品への変更は、処方変更を含めないで下さい
- ★ 処方せんの記事ミス、薬事法による処方変更は、処方変更を含めないで下さい
- ★ 設問 23 は調剤した日の日付を記載してください。たとえば 2調剤 15/11 と記入してください
- ★ 設問 23の処方変更は、調剤した日(患者にお薬を渡す前)の疑義照会、情報提供(服薬指導)による処方変更の有る無しで、該当する番号を記入してください。
- ★ 設問 24は、調剤当日の疑義照会(処方監査)の有る無しを選択し、必ず記入してください
- ★ 設問 25は、患者に薬を渡す前に、服薬指導で得た情報の処方医への提供の有る無しを選択し、記入してください

			1調剤	2調剤	3調剤	4調剤	5調剤	6調剤	7調剤	8調剤	9調剤	10調剤	11調剤	12調剤
	調剤した日付 (日/月)													
23	処方変更	1. 有 2. 無												
24	疑義照会	1. 有 2. 無												
25	投薬前の処方医への 情報提供	1. 有 2. 無												

★設問(26~31)は、設問23で1を選択した処方変更の内容に該当する項目を選択して記入してください

26	薬剤追加	1. 有 2. 無												
27	薬剤中止	1. 有 2. 無												
28	薬剤使用再開	1. 有 2. 無												
29	用量(増量)	1. 有 2. 無												
30	用量(減量)	1. 有 2. 無												
31	用法変更	1. 有 2. 無												

★設問(31~35)は、疑義照会(設問 24)の 処方変更の根拠となった情報源に該当する番号を記入してください

なお、情報源が不明の場合は、2 を選択してください

31	お薬手帳	1. 有 2. 無												
32	薬歴	1. 有 2. 無												
33	患者からの要望	1. 有 2. 無												
34	調剤録	1. 有 2. 無												
35	カルテ	1. 有 2. 無												

★設問 24の疑義照会の内容について、該当する設問に番号を記入してください(重複回答有)

36	相互作用	1. 有 2. 無												
37	用法用量	1. 有 2. 無												
38	投与禁忌	1. 有 2. 無												
39	重複投与	1. 有 2. 無												
40	配合変化	1. 有 2. 無												
41	過量投与	1. 有 2. 無												
42	適応外使用	1. 有 2. 無												

43	その他	1. 有 2. 無																		
----	-----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- ★設問(44~45)は、設問 25で投薬前に処方医に提供した患者情報の内容に該当する番号を記入してください
- ★設問 45のアドヒアランス(自発的服薬を助ける支援)で得た情報を評価・解析し、処方医に提供した情報と考えてください
たとえば、散薬が飲み難いので錠剤に変更、生活リズムに合わせての用法の提案など..

44	アドヒアランス	1. 有 2. 無																		
45	副作用初期症状	1. 有 2. 無																		

V-2 処方医による処方変更

- ★ 設問46は、前回の処方と比較し変更が有るかないか、該当する番号を選択し記入してください
- ★ 設問46の処方変更は、選択した上記の疾患に関連する処方変更とする。風邪等の突発的処方該当しない。
- ★ 後発品への変更は、処方変更に含まないで下さい。
- ★設問 47は、患者に薬を渡した後(投薬後)、服薬指導で得た患者情報を処方医に提供しているかどうか、該当する番号を記入してください

			1調剤	2調剤	3調剤	4調剤	5調剤	6調剤	7調剤	8調剤	9調剤	10調剤	11調剤	12調剤
	調剤した日付 (日/月)													
46	処方変更	1. 有 2. 無												
47	投薬後の処方医への情報の提供	1. 有 2. 無												

- ★ 患者への服薬指導の内容(説明項目)について、該当する番号を記入してください

48	服用についての注意事項	1. 有 2. 無												
49	患者の質問についての説明	1. 有 2. 無												
50	患者本人が注意すべき副作用症状	1. 有 2. 無												

- ★ 設問51は、投薬後で患者のコンプライアンス情報を処方医に提供したかどうか、該当する番号を記入してください。
(お薬を渡す時に前回のお薬についての確認した場合に記入する)
- ★設問52は、投薬後で服薬指導で確認した患者の自覚症状を処方医に提供したかどうか、該当する番号を記入してください

51	コンプライアンスの情報提供	1. 有 2. 無												
52	患者の自覚症状の情報提供	1. 有 2. 無												

VI 自覚症状の把握

- ★ 設問53~81は、薬剤師が服薬指導で確認し、処方医に情報提供した患者の自覚症状(全身症状)に該当する設問を選択し、該当する番号を記入してください (調剤録に記録されている患者の自覚症状)

53	食欲不振	1. 有 2. 無												
54	熱感	1. 有 2. 無												
55	めまい	1. 有 2. 無												
56	震え	1. 有 2. 無												
57	むくみ	1. 有 2. 無												
58	脱力感	1. 有 2. 無												
59	喘息発作	1. 有 2. 無												

60	冷汗	1. 有 2. 無													
61	倦怠感	1. 有 2. 無													
62	発熱	1. 有 2. 無													

63	頭痛	1. 有 2. 無													
64	目のかすみ	1. 有 2. 無													
65	口渇	1. 有 2. 無													
66	咳	1. 有 2. 無													
67	動悸・息切れ	1. 有 2. 無													
68	胸痛	1. 有 2. 無													
69	除脈	1. 有 2. 無													
70	味覚異常	1. 有 2. 無													
71	かゆみ	1. 有 2. 無													
72	赤褐色尿	1. 有 2. 無													
73	悪心・嘔吐	1. 有 2. 無													
74	骨折	1. 有 2. 無													
75	眠気	1. 有 2. 無													
76	消化器症状 (下痢・便秘・腹部 膨満感)	1. 有 2. 無													
77	頻尿などの 排尿障害	1. 有 2. 無													
78	筋肉痛	1. 有 2. 無													
79	手足冷感	1. 有 2. 無													
80	血管浮腫に関する 副作用症状	1. 有 2. 無													
81	発疹	1. 有 2. 無													

VII. 医療施設との連携(患者情報の共有)

82	処方医(施設)からの 患者情報の提供 を受けている	1. 有 2. 無	
83	患者情報の収集が 可能	1. 有 2. 無	
84	患者情報による処方 前の処方提案を している	1. 有 2. 無	