

(2) 入院患者の処方薬変更に関する実態調査

分担研究者	佐藤 秀昭	明芳会イムス三芳総合病院薬剤部
分担研究者	富岡 佳久	東北大学大学院薬学研究科
分担研究者	庄野 あい子	明治薬科大学 公衆衛生・疫学教室
分担研究者	中尾 裕之	宮崎県立看護大学
研究協力者	山内 泰一	板橋中央総合病院薬剤部
研究協力者	金親 正知	有限会社ウジエ調剤薬局
研究代表者	今井 博久	国立保健医療科学院

研究要旨

処方変更提案の根拠は、①投与禁忌、重複投与（同効薬も含）、アドヒアランス（残薬の確認）などの薬学管理、②検査値、身体所見、自覚症状（副作用症状）などの患者情報、③患者傷病の診療ガイドラインなどの情報や知識である。これらの総合した情報に基づく処方変更提案が薬剤師の本質的な役割と考える。今回、入院患者の処方変更の実態を調査し、処方変更に関与する職種ごとのかかわりについて解析・評価し、薬剤師の本質的な役割について検討した。

各職種の職務（目的）により利用する患者情報が異なっていた。医師は、凝固・線溶系検査、糖代謝、電解質、感染と疾病とかかわりのある検査値に基づき処方変更をしていた。薬剤師は、副作用、薬物代謝とかかわりのある腎機能、肝機能の検査値による処方変更を提案していた。一人ひとりの薬物療法に、各職種で異なった役割を果たしていることを明らかにした。この役割は、薬剤師の本質的な責務の一つで重要である。

チーム医療とは、「医療に従事する多種多様な医療スタッフが、各々の高い専門性を前提に、目的と情報を共有し、業務を分担しつつもお互いに連携・補完し合い、患者の状況に的確に対応した医療を提供すること」と定義されている。薬剤師の処方変更提案は、この目的を達成するための方策として有用であった。

A. 研究目的

これからの薬物療法提供体制として、リフィル処方の導入や地域医療における慢性疾患患者の共同薬物治療管理¹⁾などを想定し、これからの「慢性疾患患者の薬物療法の

有り方」について、薬剤師の本質的な役割は何か、医師でも看護師でもない、薬剤師の専門性を発揮する役割は何か、その答えが求められている。本来、薬剤師は、医療法に「医療の担い手」として明記され、医療の担い手として“医療を提供するに当たり、適切な説

明を行い、医療を受ける者の理解を得るよう努めなければならない（医療法 第 1 条の 2）、さらに医療を受ける者に対し、良質かつ適切な医療を行うよう努めなければならない（医療法 第 1 条の 4）と明記されている。現況、薬物療法における薬剤師の役割分担について、最初からはっきり決めている施設は少ないと考える。各施設の医療現場の状況と医師・看護師、患者等とのコミュニケーションによる意思の疎通を図り、信頼を勝ち得、多くの時間を費やし薬剤師各人の能力に見合う責任ある役割を果たしている。

近年、医療の急激な高度化、医師の業務負担の軽減化など時代の要望に適切に対応した医療のあり方が問われている。このような現況を背景に「安心と希望の医療確保ビジョン」具体化に関する検討会の中間報告において、コメディカル等の専門性の発揮とチーム医療の重要性が明記された。さらに、厚生労働省に設置された「チーム医療推進に関する検討会」の報告書（平成 22 年 3 月）を踏まえて、薬剤師が実施することができる（薬剤師を積極的に活用することが望ましい）業務の具体例が、平成 22 年 4 月 30 日付の厚生労働省医政局長通知「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」が発出された。すなわち、薬剤選択、投与量、投与方法、投与期間等について、医師に対し、積極的に処方提案すること、薬物の血中濃度や副作用のモニタリング等に基づき、副作用の発現状況や有効性の確認を行うとともに、医師に対し、必要に応じて薬剤の変更等を提案することなど、9 項目に亘りこれからの薬剤師の本質的な役割が明記された。さらに、平成 28 年度診療報酬改定において入院前に 6 種類以上の内服薬が処方されていたものについて、処方内容を総合的に評価したうえで調整し、当該患者の退院時に処方される内

服薬が 2 種類以上減少した場合に加算される「薬剤総合評価調整加算」が認められた。

切れ目のない質の高い安心・安全な薬物療法を維持し、減薬などの処方変更の提案には、薬学知識と患者情報などに基づく総合的な処方評価が必須である。すなわち、処方変更の提案には、①投与禁忌、重複投与（同効薬も含）、アドヒアランス（残薬の確認）などの薬学管理、②検査値、身体所見、自覚症状（副作用症状）などの患者情報、③患者傷病の診療ガイドラインなどの情報や知識が必須である。これらの総合した情報に基づく処方変更提案が薬剤師の本質的な役割と考える。

今回、本院²⁾入院期間中の処方変更の実態調査による処方変更に関与する職種ごとのかわりについて解析・評価し、薬剤師の本質的な役割について検討した。

B. 研究方法

1. 調査対象資料

病棟薬剤業務と薬剤管理指導業務を実施した 2013 年 9 月から 2014 年 2 月までに退院した患者 1912 人の「病棟薬剤業務シート」を資料とし、入院期間中の処方せん枚数 3067 枚について調査した（なお、頓服薬、外用薬の臨時処方せんは枚数に換算し、処方薬追加とした）。

2. 調査項目

1) 処方変更提案者（医師は決定）、処方変更の有無の枚数、入院時持参薬の有無について調査した。

2) 処方変更の有無の解析と比較評価
処方変更内容、処方変更の根拠として検査値、身体所見、自覚症状、薬学管理、アドヒアラ

ンス、治療方針の 6 項目、更に検査値については、血球化学検査値、凝固・線溶系検査、生化学検査（蛋白、酵素低分子化合物、糖質・糖代謝、脂質電解質）、感染、尿検査に分類し調査した。

3) 処方せん検討会の実施

C. 研究結果

I 処方変更の有無

入院期間中の処方せん枚数 3067 枚中 2497 枚に処方変更が認められた（表-1）。医師の判断による処方変更は、2120 枚（薬剤師からの情報提供による処方変更 64 枚含む）、薬剤師の処方変更提案による処方変更は、265 枚、看護師の処方変更提案による処方変更は、112 枚であった。処方変更無の処方せん 570 枚は、薬剤師による処方変更提案が 78 枚、情報提供が 348 枚、情報提供の根拠不明が 144 枚であった。

薬剤師の処方変更提案は 265 件（77.2%）、情報提供は 64 件（15.5%）が医師の処方変更に反映されていた（図-1）。

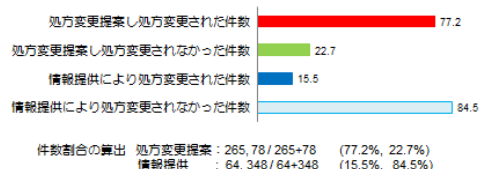
表-1 調査資料（2013年9月～2014年2月の入院処方せん）

○ 調査した処方箋枚数	3067 枚
○ 処方変更された件数	2497 枚
医師による処方変更枚数 （薬剤師の情報提供による処方変更 64枚含）	2120 枚
薬剤師の処方提案による処方変更	265 枚
看護師の処方提案による処方変更	112 枚
○ 処方変更されなかった件数	570 枚
薬剤師の処方変更提案による処方変更	78 枚
薬剤師による情報提供	348 枚
病棟薬剤業務シートへの未記載	144 枚

図-1-1 薬剤師の処方変更提案と情報提供による処方変更有無の件数



図-1-2 薬剤師の処方提案と情報提供による処方変更有無の件数の割合



II 持参薬の有無と入院期間中の処方変更

持参薬の有る患者は、入院処方せん枚数 2662 枚中 2147 枚に処方変更があった。持参薬の無い患者は、処方せん 405 枚中 350 枚に処方変更があった（図-2-1）。持参薬の有る患者と無い患者での処方変更枚数の割合は、各 81%と 86%で大きな差が認められなかった（図-2-2）。

図-2-1 持参薬の有無による入院期間中の処方変更件数の比較

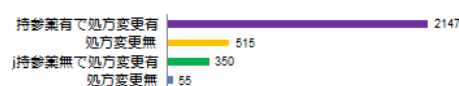
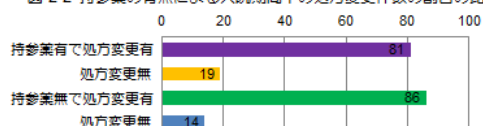


図-2-2 持参薬の有無による入院期間中の処方変更件数の割合の比較



III 医師による処方変更内容と薬剤師、看護師の処方変更提案の内容

処方変更は、処方医が患者一人ひとりの検査所見、身体所見、自他覚症状などの情報に基づき判断し変更される。処方変更件数は 2497 件、その内訳は、図-3-1 に示すように、処方薬の追加処方 は 1806 件（72.3%）、処方薬の中止は 307 件（12.3%）、処方薬変更は 83 件（3.3%）、処方再開は 91 件（3.6%）、処方薬増量は 93 件（3.7%）、減量 73 件（2.9%）、用法

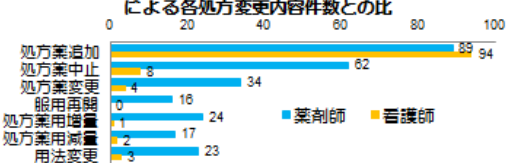
変更 44 件 (1.8%) であった。

職種による処方変更の違いは、処方権を有す医師が 2497 件中 2120 件 (85%) と特出し、薬剤師、看護師は、処方提案又は情報提供を介して各 265 件 (11%), 112 件 (4.5%) であった。看護師は、薬剤師と共に薬剤追加が 94 件、89 件であった。しかし、看護師の 94 件は、処方変更の 84% と高い占有率を示し特出していた。薬剤師は、薬剤追加 89 件、処方中止 62 件、薬剤変更 34 件、用量の増減 41 件、用法変更 23 件と多くの処方変更の内容にかかわり、看護師との違いが明瞭であった (図-3-2)。

図-3-1 医師の各処方変更内容と薬剤師、看護師の処方変更提案による各処方変更内容件数との比較



図-3-2 薬剤師と看護師の処方変更提案による各処方変更内容件数との比較



IV-1 医師の処方変更及び薬剤師、看護師の処方提案の各根拠による処方変更件数の比較

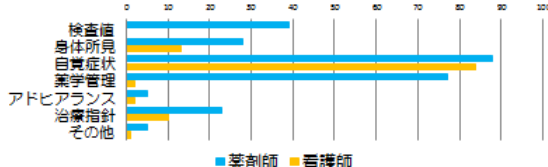
処方変更する根拠は、血糖値、INR、TC、CRP、腎機能、電解質、CK 値、尿酸値などの検査値が 380 件 (15.2%)、血圧、褥瘡、むくみ、不整脈、胸水、栄養状態、蕁麻疹、発熱、心房細動などの身体所見が 404 件 (16.2%)、感染症、消化器症状、脳梗塞、症状改善などの治療方針 790 件 (31.6%)、TDM、Ccr より投与量算出、適応外使用、投与禁忌、重複投与などの薬学管理が 107 件 (4.3%)、不眠、便秘、腹痛、腰痛、吐気、食欲不振、口内炎、頻尿、

下痢、腹部膨満感などの自覚症状 606 件 (24/3%) であった (図-4-1)。

図-4-1 医師の処方変更及び薬剤師、看護師の処方提案の各根拠による処方変更件数の比較



図-4-2 薬剤師、看護師の処方提案の各根拠による処方変更件数の比較



IV-2 薬剤師、看護師の処方提案の各根拠による処方変更件数の比較

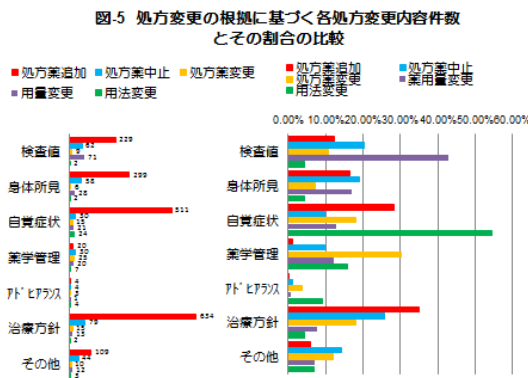
医師は、検査値による処方変更件数が 341 件、身体所見と治療方針の根拠による処方変更件数が 363 件と 757 件、自覚症状による処方変更件数が 434 件であった。薬剤師は、検査値による処方変更件数が 39 件で医師に次ぐ件数であった。当然、薬学管理による処方変更件数は、薬剤師が 77 件で医師の 28 件より多い件数だった。看護師は、自覚症状による処方変更件数が 84 件で看護師による処方変更の 75% を占めた。 (図-4-2)。

V 各根拠に基づく処方変更内容件数とその割合の比較

各根拠に基づく処方変更内容 (処方薬追加、処方薬の中止、処方薬変更、処方薬の用量の増減、用法変更) の件数は、検査値が各 229 件、62 件、9 件、71 件、2 件、身体所見が各 299 件、58 件、6 件、28 件、2 件、自覚症状が各 511 件、30 件、15 件、21 件、24 件、薬学管理が各 20 件、30 件、25 件、20 件、7 件、アドヒアランスが各 4 件、4 件、3 件、1 件、4 件、治療方針が各 634 件、79 件、15 件、

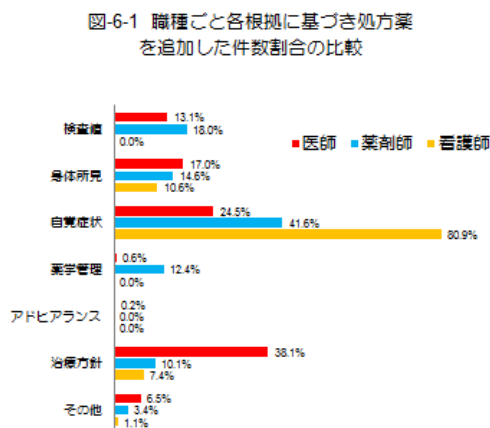
13 件、2 件であった。各根拠とも処方薬の追加で跳びぬけて高い件数であった。

この結果を踏まえ、根拠毎の処方変更内容の割合を比較した結果、図-5-に示すように、検査値は、処方薬の用量の増減が 42.8% と高い占有率を認めた。身体所見は、処方薬追加、処方薬の中止、処方薬の用量の増減が各 16.6%、18.9%、16.9%と処方変更内容に大きな差が認められなかった。自覚症状は、用法変更が 54.5%と高い占有率を示した。薬学管理は、処方薬の変更が 30.1%、逆に処方薬の追加が 1.1%であった。治療方針は、処方薬追加、処方薬の中止、処方薬変更が各 35.1%、25.7%、18.1%で処方変更内容間での大きな差が認められなかった。



V-1 職種ごと各根拠に基づき処方薬を追加した件数とその割合

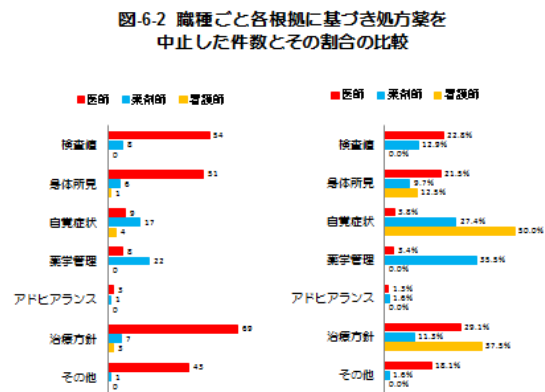
職種（医師、薬剤師、看護師）ごとの各根



拠に基づく処方薬追加の件数割合を図-6-1に示した。薬剤師は検査値が 18.0%、薬学管理が 12.4%と高い割合を占めた。医師は、身体所見が 17.0%、治療方針が 38.1%と高い割合を占めた。看護師は、自覚症状が 80.9%と高い割合を示した。

V-2 職種ごと各根拠に基づき処方薬を中止した件数とその割合

職種（医師、薬剤師、看護師）ごとの各根拠に基づく処方薬中止の件数割合は、薬学管理が 35.5%と薬剤師が高い割合を占めた。医師は、検査値が 22.8%、身体所見が 21.5%、治療方針が 29.1%と高い割合を占めた。逆に自覚症状が 3.8%と低い割合を示した。看護師は、処方薬中止件数が 8 件で各職種との比

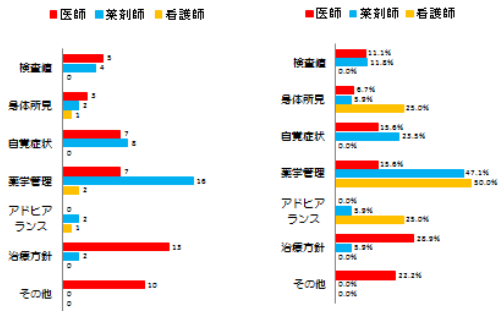


較評価を省いた(図-6-2)。

V-3 職種ごと各根拠に基づき処方薬を変更した件数とその割合

職種ごと各根拠に基づき処方薬を追加した件数と割合を図-6-3に示した。処方薬を変更した件数は、全体で 94 件、特に看護師は 4 件で割合の比較評価難しいと判断した。薬剤師は、薬学管理 16 件(50.0%)自覚症状が 8 件(23.5%と医師と比較し高い割合を示した。

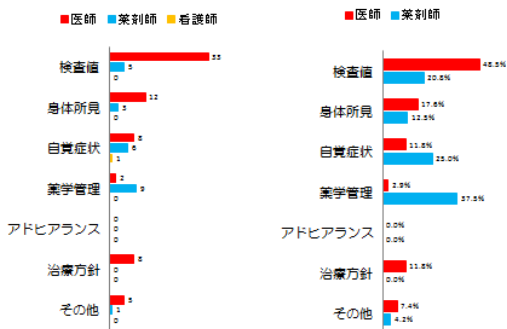
図-6-3 職種ごと各根拠に基づき処方薬を変更した件数とその割合の比較



V-4 職種ごと各根拠に基づき処方薬を増量した件数とその割合

職種ごと各根拠に基づき処方薬を増量した件数と割合を図-6-4 に示した。処方薬を増量した件数は、医師が 68 件、薬剤師が 24 件、看護師が 1 件で、看護師は割合の比較評価が難しいと判断した。医師は、検査値が 33 件(48.5%)、身体所見が 12 件(17.6%)と薬剤師と比較して高い割合を示した。薬剤師は、薬学管理 9 件(37.5%)、自覚症状が 6 件(25.0%)と医師と比較し高い割合を示した。

図-6-4 職種ごと各根拠に基づき処方薬を増量した件数とその割合の比較

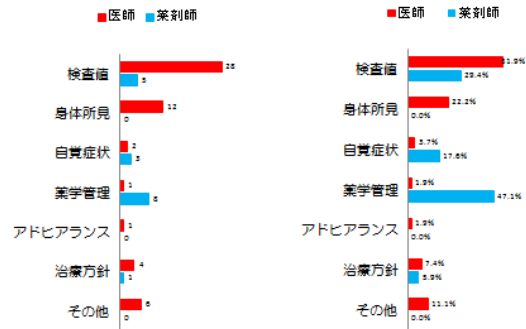


V-5 職種ごと各根拠に基づき処方薬を減量した件数とその割合

職種ごと各根拠に基づき処方薬を増量した件数と割合を図-6-5 に示した。処方薬を

減量した件数は、医師が 54 件、薬剤師が 17 件、看護師が 2 件で、看護師は割合の比較評価が難しいと判断した。医師は、検査値が 28 件(51.9%)、身体所見が 12 件(22.2%)と薬剤師と比較して高い割合を示した。薬剤師は、薬学管理 8 件(47.1%)、自覚症状が 3 件(17.6%)と医師と比較し高い割合を示した。

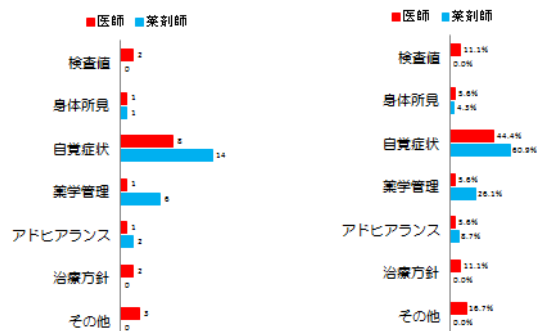
図-6-5 職種ごと各根拠に基づき処方薬を減量した件数とその割合の比較



V-6 職種ごと各根拠に基づき処方薬の用法を変更した件数とその割合

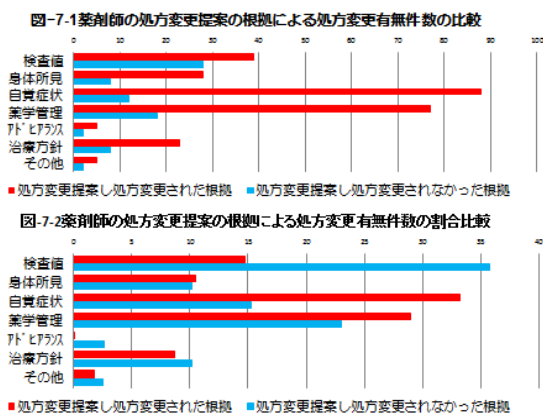
職種ごと各根拠に基づき処方薬の用法を変更した件数と割合を図-6-6 に示した。処方薬の用法の変更した件数は、医師が 18 件、薬剤師が 23 件、看護師が 3 件で割合の比較評価が難しいと判断した。ただし、処方薬の用法の変更には、自覚症状が 22 件(医師が 44.4%、薬剤師が 60.9%)、薬学管理が 7 件(医師が 5.6%、薬剤師が 26.1%)と全体の 64%を占めた。

図-6-6 職種ごと各根拠に基づき処方薬の用法を変更した件数とその割合の比較



VI-1 薬剤師の処方変更提案の根拠による処方変更有無の件数

薬剤師の処方提案による処方変更は 265 件であった。各処方提案による処方変更有無は、検査値が 39 件(14.7%)と 28 件(35.8%)、身体所見が 28 件(10.5%)と 8 件(10.2%)、自覚症状が 88 件(33.2%)と 12 件(15.3%)、薬学管理が 77 件(29%)と 18 件(23%)、アドヒアランスが 5 件と 2 件、治療方針が 23 件(8.67%)と 8 件(10.2%)だった。このことから、自覚症状、薬学管理に基づく処方提案は、高い割合で処方変更がされた。しかし、検査値による処方変更提案は、処方変更に反映され難いことが分かった(図-7-1, 図-7-2)。



VI-2 薬剤師の情報提供の根拠による処方変更有無の件数

薬剤師の情報提供による処方変更は、412 件中 64 件(15.5%)であった。各情報提供による処方変更有無は、検査値が 62 件(96.8%)と 262 件(75.2%)、身体所見が 2 件(3.1%)と 25 件(7.1%)であった。その他の情報提供は、自覚症状が 7 件(2.0%)、薬学管理 40 件(11.4%)、アドヒアランスが 1 件、治療方針が 4 件の情報提供は、処方変更に反映されなかった(図-8-1, 図-8-2)。

図8-1 薬剤師の情報提供の根拠による処方変更有無件数の比較

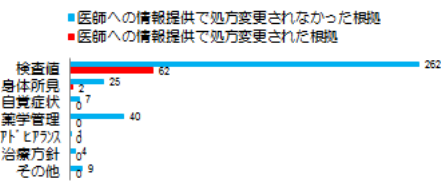
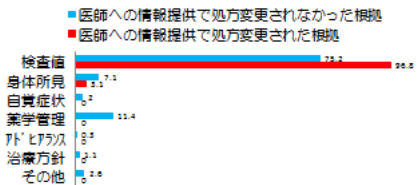


図8-2 薬剤師の情報提供の根拠による処方変更有無件数の割合比較

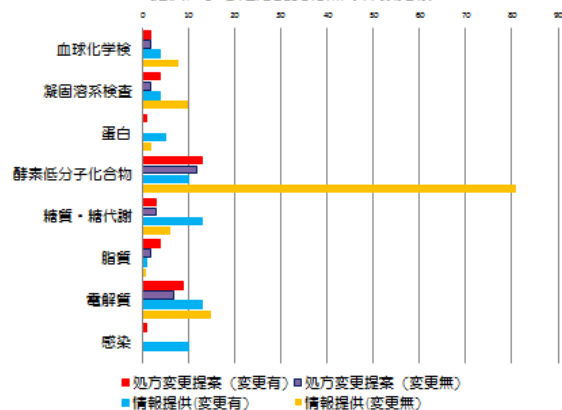


VII 検査値分類に基づく薬剤師の処方変更提案と情報提供による処方変更有無の件数

薬剤師の検査値による処方変更提案及び情報提供した件数は、各 67 件(19.5%)と 324 件(83.0%)と高い値を占めた。

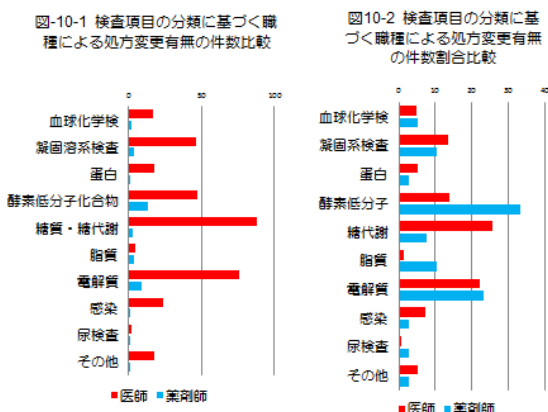
各検査分類に基づく処方変更提案及び情報提供による処方変更有無の件数は、血球化学検査が 2 件、2 件、4 件、8 件、凝固・線溶系検査が 4 件、2 件、4 件、10 件、生化学検査の蛋白は、1 件、0 件、5 件、2 件、酵素低分子化合物は、13 件、12 件、10 件、81 件、糖質・糖代謝は、3 件、3 件、13 件、6 件、脂質は、4 件、2 件、1 件、1 件、電解質は、9 件、7 件、13 件、15 件、感染は、1 件、0 件、10 件、0 件であった(図-9)。

図-9 検査値分類に基づく薬剤師の処方変更提案と情報提供による処方変更有無の件数比較



VIII 検査項目の分類に基づく職種による処方変更有無の件数比較

検査項目の分類に基づく医師、薬剤師による処方変更有無の各件数は、血球化学検査が17件(5%)、2件(5.1%)、凝固・線溶系検査が46件(13.5%)、4件(10.3%)、生化学検査の蛋白は、18件(5.3%)、1件(2.6%)、酵素低分子化合物は、47件(13.8%)、13件(33.3%)、糖質・糖代謝は、88件(25.8%)、3件(7.7%)、脂質は、5件(1.5%)、4件(10.3%)、電解質は、76件(22.3%)、9件(23.1%)、感染は、24件(7.1%)、1件(2.6%)であった(図-10-1, 図-10-2)。



IX 処方変更の有無での患者訴え件数の比較

処方変更の有無での患者の訴え件数に差はあるが、めまい、発熱、口渇、息切れ、脱力感、倦怠感、食欲不振、便秘、腹痛、不眠、排尿障害、浮腫、疼痛などを訴えていた(図-11-1)。さらに、その訴え件数の割合を比較しても処方変更の有無で大きな差が認められなかった(図-11-2)。

図-11-1 処方変更の有無による患者の訴え件数の比較

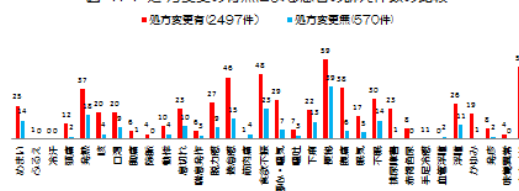
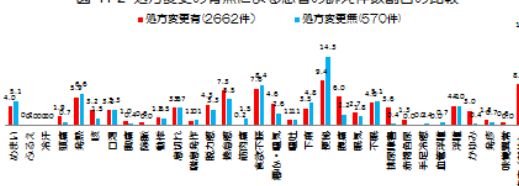


図-11-2 処方変更の有無による患者の訴え件数割合の比較



D 考察

チーム医療において、薬剤師の専門家である薬剤師が主体的に薬物療法に参加することは、薬物療法の質の向上と安全確保の観点から非常に有益である。外来から入院、入院から退院、そして退院後まで「切れ目のない薬物療法」の過程において、多くの情報を収集し、収集した情報に基づいた処方解析評価による処方変更提案は、薬剤の有効性を高め重篤な副作用を回避できる点で薬剤師の重要な役割になる。すなわち、入院期間中の処方変更提案は、薬剤師の職能が進化するなかで薬剤師が専門職としての揺るぎなき地位を確立するために必須である。

薬剤業務シートによる調査から、入院処方せんの81%に処方変更が明らかになった。処方変更の要因として、持参薬の有無の影響は認められなかった(図-2-1, 2)。

薬剤師は、薬物療法の有効性及び安全性を確保するために、多くの情報を必要とし治療薬の副作用や薬物動態に関連することを解析評価し処方変更提案をしている。このことから、切れ目のない質の高い安全な薬物療法の確保には、各職種の専門性を発揮した処方変更提案が必要不可欠である。また、各職種の職務(目的)により活用する患者情報が異

なるので、患者の自覚症状、身体所見、検査所見の患者情報の確認について、医師、看護師と協議しておく必要が有る。

調査による処方変更の件数は2497件、その内訳は、薬剤の追加72%、薬剤の中止12.3%、薬剤変更3.3%、処方再開3.6%、投与量の増量3.7%、減量2.9%、用法変更1.8%であった。

職種による処方変更の内訳について、医師は1623件と薬剤追加が特出していたが、他の内訳の処方変更についても万遍なく実施していた。看護師は、94件と薬剤追加が特出した処方提案をしていた。薬剤師は、薬剤追加89件(34%)、処方中止62件(23%)、薬剤変更34件(13%)、用量の増減41件(15.4%)、用法変更23件(8.6%)と万遍なく処方変更提案をしていた。このことから、薬剤師の処方変更は、件数は少ないが医師と処方変更内訳が類似した傾向が認められている(図-2-1, 2-2, 2-3)。さらに、処方変更の各職種による各根拠を比較したところ、医師は、治療指針、身体所見、自覚症状、検査値など幅広いに基づき処方変更をしていた。看護師は、自覚症状による処方変更提案をしていた。薬剤師は、検査値、身体所見、自覚症状、薬学管理など医師と同様に幅広い情報に基づき処方変更提案をしていた。この処方変更提案については、内容及び根拠とも看護師と明瞭に異なっていた(図-4-2)。

また、処方変更の根拠と内訳との関連性は、図-5に示すように処方薬の追加が治療方針、自覚症状、検査値、処方薬の中止が検査値、身体所見、用量変更が検査値との関連性が示唆された。さらに、職種ごと各根拠(情報)に基づく処方変更の各内訳については、図-6-1~6に示すように、看護師は、患者のQOLの改善に主眼を置き自覚症状を根拠とした処方薬追加に特化した特徴ある処方変更を

提案していた。薬剤師は、医師と異なる主に検査値による処方薬追加及び用量変更提案と薬学管理による処方薬変更提案を特徴としていた。医師は、治療効果判定、症状改善など治療指針に基づく処方変更をしていた。今井らは、慢性疾患患者(高血圧症、糖尿病、脂質代謝異常症)の外来患者の処方変更は、血圧、HbA1c値、LDL値が正常になり治療の質を高めることを報告している⁵⁾。このことから、医師、薬剤師、看護師の各々の専門性の視点から処方変更及び提案をしていることが明らかである。

薬剤師の処方変更提案の根拠として、身体所見、自覚症状、薬学管理については、高い割合で処方変更提案が受け入れられた。検査値は、処方変更提案が受け入れられた割合が14.7%と比較し、受け入れられなかった割合が35.8%と高い割合を示した(図-7-1, 7-2)。薬剤師の情報提供による処方変更は、図-8-1, 2に示すように、検査値が特出して処方変更反映されたが、検査値に係わる情報提供324件中19%と低い割合であった。検査値を白血球数、Hb, PLTなどの血球化学検査、PTなどの凝固・線溶系検査、TP, Alb, CRPなどの蛋白、ALT, AST, BUN, CREなどの酵素低分子化合物、GLU, HbA1cなどの糖質。糖代謝、TC, HDL, LDLなどの脂質、Na, K, Cl, Caなどの電解質、感染の各項目に基づく処方変更提案は、処方変更として受け入れられた件数と受け入れられなかった件数で拮抗した。しかし、酵素低分子化合物による情報提供は、処方変更反映されなかった(図-9)。この理由として、医師は、凝固・線溶系検査、糖代謝、電解質、感染と疾病とかわりのある検査項目に基づき処方変更をしていた。薬剤師は、副作用、薬物代謝とかわりのある検査項目による処方変更提案をしていたことが明らかになった。このこと

から、切れ目のない質の高い安全な薬物療法の提供には、各職種の専門性による処方変更提案が重要と考えられた。なお、患者の訴え（自覚症状）も処方変更反映されていたが、職種による明確な違いは認められなかった（図-11）。なお、当院薬剤部で取り組んでいる処方せんの解析評価の事例を参考資料として添付した（資料-1）。

D. 結論

チーム医療の中で「切れ目のない質の高い安心・安全な薬物治療」の確保に薬剤師の本質的な役割があることを明らかにした。本来、チーム医療とは、「医療に従事する多種多様な医療スタッフが、各々の高い専門性を前提に、目的と情報を共有し、業務を分担しつつもお互いに連携・補完し合い、患者の状況に的確に対応した医療を提供すること」と定義されている⁶⁾。薬剤師の処方変更提案は、この目的を達成するための方策として有用である。今後、テイラーメイド医療の導入など薬物治療のさらなる高度化に伴い、医療チームの一員として医師、看護師、医療スタッフとの協働を図り、薬剤師の積極的な取り組みが期待される。

文献

- 1) 中井 清人、河原 敦：米国薬剤師の薬物療法マネージング- Collaborative Drug Therapy Management (CDTM) による取り組み. 医療薬学, 37(3), p133-143 (2011).
- 2) 佐藤 秀昭: 病院紹介, 薬事新報, 2820, p89-93 (2014).
- 3) 佐藤 秀昭 : 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

薬物療法の質の向上を図る, innovative pharmacist 1(2), p10-11 (2013)

- 4) (一般) 日本病院薬剤師会診療所委員会: 外来処方せんの変更に影響を及ぼす薬剤師業務等に関する調査報告. 日病薬誌 49(1) : 13 -18, 2013
- 5) 論文投稿準備中
- 6) 厚生労働省「チーム医療の推進について」(チーム医療の推進に関する検討会報告書. 2010. 3. 19)

F. 健康危険情報

無し

G. 研究報告 (学会発表)

高塚 亮、庄野 あい子、富岡 佳久、大木 稔也、今井 博久、佐藤 秀昭. 入院患者の処方変更の実態調査による薬物療法適正化への取り組み. 日本薬学会第 136 年会 (横浜)