

〔一般論文〕

バイオシミラー導入への取り組みと薬剤費削減効果

Effort to Introduce Biosimilars and the Effect of Drug Cost Reduction

関屋 裕史^a, 緒方 豊^b, 梶原 隆広^c, 鮫島 浩^d, 原 博文^e, 池田 龍二^aHIROSHI SEKIYA^a, YUTAKA OGATA^b, TAKAHIRO KAJIWARA^c, HIROSHI SAMESHIMA^d,
HIROFUMI HARA^e, RYUJI IKEDA^a^a宮崎大学医学部附属病院薬剤部, ^b株式会社アステム, ^c鴻池メディカル株式会社,^d宮崎大学医学部附属病院病院長, ^e宮崎大学医学部事務部〔Received October 17, 2019〕
〔Accepted January 20, 2020〕

Summary : The advancement of medical technology, resolution of the drug lag, and rapid aging of the population have augmented healthcare expenditure, including drug expenses. Therefore, the proper management of drug use and expenses is a critical issue. Recently, biosimilars (BSs) are considered useful for standardization of and economic benefits on healthcare. This time, we made efforts to introduce BSs of filgrastim, infliximab, and rituximab. Filgrastim was completely switched to BSs, and for infliximab and rituximab, BSs and the original biopharmaceuticals were used in parallel. The effect of introducing BSs was evaluated based on the amount used and the reduction in costs due to the contribution of the difference in drug prices. Evaluation was conducted from 3 months before to 3 months after the introduction of the BSs. As a result, the amount of filgrastim used and the concerned expenses after the complete switch to BSs decreased compared to those before the switch, whereas the amount of other G-CSF formulations used increased. As for infliximab and rituximab, the use of BSs was left to the doctor's discretion (at will) and BSs were only rarely used. However, the introduction of BSs continued to progress through enhanced in-hospital governance by the hospital executives, and the cooperation of on-site doctors and pharmacists. The final reduction in drug costs contributed by the difference in drug prices amounted to 23,087,297 yen for the 3 months after the introduction of BSs. The use of BSs can reduce drug expenses, and it is therefore essential to establish a system concerning the use before the introduction of BSs and to continue monitoring after their introduction.

Key words : healthcare expenditure, drug costs, generic drugs, biosimilars

要旨 : 医療の高度化, ドラッグ・ラグの解消, 超高齢化社会により, 薬剤費を含む医療費は増加している。そのため, 薬剤管理と薬剤費の適正化は重要である。近年, バイオシミラー (BS) が医療の標準化や医療経済効果に有用であるとされている。そこで今回, フィルグラスチム, インフリキシマブ, リツキシマブのBSの導入に取り組んだ。フィルグラスチムは完全切替えとし, インフリキシマブとリツキシマブは並行導入とした。BSの導入効果は, 導入前後3ヵ月間の使用本数と薬価差による薬剤費の削減額で評価した。結果, フィルグラスチムの完全切替え後の使用本数と薬剤費は, 切替え前と比較して減少し, 他のG-CSF製剤の使用本数が増加した。一方, 医師の判断 (任意) でBSが導入されたインフリキシマブとリツキシマブは, BSがほとんど使用されなかった。しかし, 病院執行部による院内ガバナンスの強化および現場の医師, 薬剤師の協力により, BSの導入が推進された。結果, BS導入後3ヵ月間の薬価差による薬剤費削減効果は, 23,087,297円となった。BSの活用は, 薬剤費削減効果を得られるが, 導入前の体制構築と導入後のモニタリングが重要と考える。

キーワード : 医療費, 薬剤費, 後発医薬品, バイオシミラー

緒 言

医療の高度化, ドラッグ・ラグの解消, 新しい作用機序を有する医薬品の上市, 超高齢化社会等の要因により, 薬剤費を含む医療費は増加傾向にある。

* 〒889-1692 宮崎県宮崎市清武町木原 5200
TEL : 0985-85-1512 FAX : 0985-85-4626
E-mail: hiroshi_sekiya@med.miyazaki-u.ac.jp