

〔短 報〕

## 非小細胞肺癌患者におけるベバシズマブの先行品からバイオシミラーへ切り替え時の安全性の検討

Safety of Switching from Bevacizumab to a Biosimilar in Patients with Non-small Cell Lung Cancer

佐藤 秀紀<sup>\*a</sup>, 松下 拓夢<sup>b</sup>, 菊池 健<sup>c</sup>, 梅原 健吾<sup>d</sup>, 清水 敦也<sup>e</sup>, 岩田 梨沙<sup>a</sup>, 松木 美緒<sup>a</sup>, 片岡 優太<sup>a</sup>, 後藤 桂輔<sup>a</sup>, 荒木 有希<sup>a</sup>, 若本 あずさ<sup>a</sup>, 初山 多恵<sup>a</sup>

Hideki SATO<sup>\*a</sup>, Hiromu MATSUSHITA<sup>b</sup>, Ken KIKUCHI<sup>c</sup>, Kengo UMEHARA<sup>d</sup>, Atsuya SHIMIZU<sup>e</sup>, Risa IWATA<sup>a</sup>, Mio MATSUKI<sup>a</sup>, Yuta KATAOKA<sup>a</sup>, Keisuke GOTO<sup>a</sup>, Yuki ARAKI<sup>a</sup>, Azusa WAKAMOTO<sup>a</sup>, Tae HATSUYAMA<sup>a</sup>

<sup>a</sup>札幌南三条病院薬剤部, <sup>b</sup>北海道科学大学薬学部, <sup>c</sup>勤医協中央病院薬剤部, <sup>d</sup>北海道がんセンター薬剤部, <sup>e</sup>JR札幌病院薬剤部

〔 Received July 4, 2025  
Accepted September 19, 2025 〕

**Summary:** Bevacizumab is a humanized anti-vascular endothelial growth factor antibody. However, because it may induce infusion reactions, initial administration via an intravenous infusion over 90 min is recommended, with subsequent faster administration if well tolerated. The current availability of bevacizumab biosimilars enables the switch from an earlier product to a biosimilar for patients with non-small cell lung cancer. This study evaluated the safety of a 90-min dosing-initiation protocol in 84 patients who switched from bevacizumab to a biosimilar. Only one patient experienced an infusion reaction upon switching. Thus, even with the 90-min dosing-initiation protocol, caution is warranted regarding the risk of infusion reactions. However, the similar frequency of blood pressure elevations upon switching from bevacizumab suggests a potential lack of adverse events during the transition to biosimilars.

**Key words:** Bevacizumab, biosimilar, infusion reaction, tolerability

**要旨:** ベバシズマブは、ヒト化抗血管内皮細胞増殖因子抗体薬であり、infusion reactionが報告されている。そのため、新規に投与する際には90分かけ点滴静注し、忍容性が良好であれば、投与時間短縮が可能である。ベバシズマブは、バイオシミラーが発売され、治療中でも先行品からバイオシミラーへ切り替える可能性がある。今回バイオシミラー切り替え時に新たに90分投与から開始した際の、安全性の評価を行った。対象84例中infusion reaction発現が1例で認められた。このことから90分投与開始時においてもinfusion reactionの発現に注意が必要である。またバイオシミラーへの変更による血圧上昇の発現頻度は、同程度であり切り替えによる有害事象の影響は無いと考える。

**キーワード:** ベバシズマブ, バイオシミラー, infusion reaction, 忍容性

### 緒 言

抗癌剤治療での医薬品のコストは、高価である新薬の開発が多く医療費高騰の原因となっている<sup>1,2)</sup>。そのような状況で、抗体医薬品においてバイオ後続

品(バイオシミラー)が登場したことで、医療費の削減につながる可能性があり<sup>3)</sup>、多くの施設でバイオシミラーへの切り替えが進むと思われる。

ベバシズマブ(以下、BEV)のバイオシミラーであるベバシズマブBS点滴静注(以下、BS)は、2019年9月に製造販売承認され2020年9月に「扁平上皮癌を除く切除不能な進行・再発の非小細胞肺癌」の適応が追加承認された<sup>脚注1)</sup>。

BEVは、ヒト化抗血管内皮細胞増殖因子(以下、

\* 〒060-0063 北海道札幌市中央区南3条6丁目4-2  
TEL: 011-233-3711 FAX: 011-233-1415  
E-mail: h.satoh@hus.ac.jp