

## Abstract

## インヒビターが凝固因子補充療法のコストへ与える影響:カナダからの報告

## The impact of inhibitors on the cost of clotting factor replacement therapy in haemophilia A in Canada

H. Chang, G. D. Sher, V. S. Blanchette and J. M. Teitel

我々は、インヒビターを有する血友病A患者と有さない患者における濃縮凝固因子療法の費用を比較するため、後向き症例対照研究 (retrospective case controlled study) を行った。第VIII因子インヒビターを有する患者9人と、年齢と疾患の重症度が同等でインヒビターを有さない対照患者9人の3年半にわたる治療記録を分析した。研究期間中、インヒビターを有する患者はFEIBA (活性型プロトロンビン複合体濃縮製剤)、ブタ第VIII因子、リコンビナント (遺伝子組換え型) 第VIIa因子、リコンビナント第VIII因子を投与された。対照は、リコンビナント第VIII因子とモノクローナル抗体で精製した血漿由来第VIII因子、DDAVPを投与された。インヒビターを有する患者9人の治療費の総計とその平均は、対照群の治療費に比べ、それぞれ2.25倍高かった。しかし、補充

製剤の費用は9組のうち6組で対照の患者の方が低かったが、両群の濃縮製剤費用の中央値は等しかった (インヒビター群でCDN\$150,686, 対照群でCDN\$133,342)。この差額の大部分は、重度の出血症状のために頻繁な入院を必要とした1人のインヒビター患者によるものである。この患者 (免疫寛容療法を受けていない) の治療費は、インヒビター群の治療費総計の62%を占めていた。結果として、研究期間中、インヒビター群のほとんどの患者において、血友病治療費は対照患者の治療費を超えなかった。しかし、インヒビター患者の治療に使用される製剤の単価が高いため、個々のアウトライアー (outlier: 通常の分布から大きくはずれた値) の影響はこの合併症を有する患者群の総治療費を大幅に押し上げている。

**Table 4.** Paired comparison of costs (Canadian dollars) to treat inhibitor and noninhibitor patients over 3.5 years.

| Patient pair | Cost for inhibitor patient | Cost for control patient | Inhibitor: control |
|--------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 1            | 38 965                     | 56 735                   | 0.69               |
| 2            | 28 879                     | 300 779                  | 0.10               |
| 3            | 68 021                     | 298 464                  | 0.23               |
| 4            | 195 805                    | 127 696                  | 1.53               |
| 5            | 178 172                    | 232 994                  | 0.76               |
| 6            | 150 686                    | 196 025                  | 0.76               |
| 7            | 487 141                    | 102                      | 4775               |
| 8            | 0                          | 51                       | 0                  |
| 9            | 1882 422                   | 133 342                  | 14                 |
| Total        | 3030 091                   | 1346 188                 | 2.25               |
| Median       | 150 686                    | 133 342                  | 0.72               |
| Mean         | 336 677                    | 149 576                  | 2.25               |