

**タイトル: 小児の鼻腔吸引液検体のRSウイルスの迅速検査に用いられるBD Directigen™ EZ RSV と Binax NOW® RSV Tests の比較**

**著者:** Rangaraj Selvarangan, David Abel, Yolanda Ballam, Kimberly Nelson, Marilyn S Hamilton (Children's Mercy Hospitals and Clinics, Kansas City, MO)

**背景:** イムノクロマトグラフィー法が小児のRSV感染の迅速検査に用いられている。BD Directigen EZ RSV (BD) および Binax NOW RSV (BN) は、FDAの承認を受けた迅速検査キットである。前向き研究を行ない、これら2つのキットの性能特性を比較した。

**方法:** 新鮮な鼻腔吸引液100検体を2つのキットで試験した。これら検体の輸送に用いたハンクス液は、両キットの添付文書に記載されている輸送培地に適合している。すべての検体を試験管およびRSVを分離するためにシェルバイアルに接種した。細胞培養の結果は、2つのキットの結果が不一致の場合の解析に用いた。細胞培養陽性検体または両キットの抗原試験陽性検体を真の陽性とした。

**結果:** BD キットでは51 検体が陽性、49検体が陰性となった。BN キットでは、48 検体が陽性、52 検体が陰性となった。2つの迅速検査キットの全体一致率は、93% (CI: 86.3 - 96.6%)であった。どちらのキットも判定不明な結果はなかった。上記の真の陽性を対照とした両キットの性能特性は下記のとおりであった。なお両キットの抗原試験で陽性・培養陰性という検体が8検体、両キットの抗原試験で陰性・培養陽性という検体が3検体あった。

|    | 感度  | 特異度 | 陽性的中率 | 陰性的中率 |
|----|-----|-----|-------|-------|
| BD | 94% | 92% | 92%   | 94%   |
| BN | 92% | 96% | 96%   | 92%.  |

**結論:** BD および BNキットは性能特性で同等であり、優れた感度と特異性を示した。迅速検査キットは検査、判定が容易で15分以内に結果が判る。すぐに結果が判明するこれらのキットは外来患者のRSVの迅速検査に特に有用である。

本抄録中の「BD Directigen EZ RSV (BD)」は「BD RSV エグザマン」と同一製品です。