

Remote Risk-based Monitoring と Direct Data Capture を組み合わせた 品質管理の有用性に関する研究の有用性に関する研究

博士課程3年 山田 修

【研究の背景と目的】

従来の 100% SDV を主体としたモニタリングにかかるコストは研究開発費の 30%程度¹⁾を占めている一方で、データの品質管理における従来のモニタリングの効果は限定的であり、効率の悪さが指摘されている。

このような背景からリスクに応じたモニタリングを推奨するいくつかのガイダンス^{2,3,4)}が発行され、試験デザインや実施医療機関のリスクに応じて、SDV の対象範囲や訪問回数を設定するより効率のよいモニタリング手法が推奨されている。

また、On-site によるモニタリングだけでなく、EDC 等のデータを用いて施設横断的にモニタリングを行う中央モニタリングや遠隔地から原資料を閲覧する Remote Monitoring など、必ずしも実施医療機関への訪問を伴わないモニタリング手法も提唱されている⁵⁾。

しかしながら、上記で述べたような様々なモニタリング手法の効果を実際に検討し、その有用性を報告した研究は少なく、それぞれのモニタリング手法に関する知見はまだまだ乏しい。

そこで我々は、研究の第一段階として Remote Monitoring と Risk-based Monitoring を組み合わせた Remote Risk-based Monitoring (R2BM) 手法を確立し、東北大学病院で実施された臨床研究に対し、R2BM を後ろ向きに導入することでその有用性の検討を行った結果、従来の 100%SDV を主体とする On-site Monitoring に比較して、効率的に被験者の安全性と試験結果の信頼性を確保することができる可能性があることが示唆された。

研究の第二段階では、より効率的な品質管理を実現するため、第一段階で検討した R2BM 手法と、臨床試験で発生する原データを直接システムに記録し、データの転記エラーを削減することができる Direct Data Capture を用いたデータ収集方法を組み合わせ、これらの手法を用いた場合の品質管理の有用性を検討する。

現在、研究の第二段階の実施に向け準備を進めている状況である。

【参考文献】

- 1) Eisenstein EL, et al. (2005) Reducing the costs of phase III cardiovascular clinical trials. American heart journal. 149(3): 482–8.
- 2) Food and Drug Administration (2014) Guidance for industry, oversight of clinical investigations—a risk based approach to monitoring:
<http://www.fda.gov/downloads/Drugs/.../Guidances/UCM269919.pdf>
- 3) Reflection paper risk based quality management in clinical trials:
http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/.../2013/.../WC500155491.pdf
- 4) 厚生労働省医薬食品局審査管理課, リスクに基づくモニタリングに関する基本的考え方について, 事務連絡, 平成 25 年 7 月 1 日
- 5) De S., et al. Hybrid approaches to clinical trial monitoring: practical alternatives to 100% source data verification. Perspect Clin Res. 2011;2(3):100-104