

共有型意思決定を支える臨床予測モデル

2022年7月13日

京都府立医科大学生物統計学 手良向 聡

医療における共有型意思決定 (Shared Decision-Making, SDM) において、医師と患者の両者は診断検査および治療的介入に関する選定についての決定に能動的に参加する。SDM には、特定の患者に合わせて、患者の選択肢、およびそれらの是非についての十分なコミュニケーションが必要とされる。そこでは、個別の患者に対する疾患の存在 (診断) または疾患の将来経過におけるイベント (予後) のリスク推定値を提供する「臨床予測モデル (Clinical Prediction Models)」が重要なツールとなり得る。本発表では、当領域における優れた成書である Steyerberg EW. (2019) の内容を詳説し、最後に、臨床予測モデル構築の実践と課題について考察を加える。

文献

(方法)

Harrell FE Jr. Regression Modeling Strategies: Second edition. Springer, 2015.

Riley RD, Snell KI, Ensor J, et al. Minimum sample size for developing a multivariable prediction model: PART II - binary and time-to-event outcomes. *Statistics in Medicine* 2019;38:1276–1296.

Steyerberg EW. Clinical Prediction Models, Second edition. Springer, 2019.

(事例)

Miyake M, Matsuyama H, Teramukai S, Kinoshita F, Yokota I, et al. A new risk stratification model for intravesical recurrence, disease progression, and cancer-specific death in patients with non-muscle invasive bladder cancer: the J-NICE risk tables. *International Journal of Clinical Oncology* 2020;25:1364-1376.

Sato T, Kondo H, Watanabe A, Nakajima J, Niwa H, Horio H, Okami J, Okamura N, Sugio K, Teramukai S, et al. A simple risk scoring system for predicting acute exacerbation of interstitial pneumonia after pulmonary resection in lung cancer. *General Thoracic and Cardiovascular Surgery* 2015;63:164-172.

Teramukai S, Ochiai K, Tada H, Fukushima M. PIEPOC: A new prognostic index for advanced epithelial ovarian cancer – Japan Multinational Trial Organization OC01-01. *Journal of Clinical Oncology* 2007;25:3302-3306.