

授与機関名 順天堂大学

学位記番号 甲第 2637 号

Diagnostic and Cost Efficiency Using the 0/1-hour Algorithm for Patients With Chest Pain in the Emergency Department

救急外来を受診した胸痛患者に対する 0/1-hour アルゴリズムの診断能および医療費削減効果について

佐々木 俊 (ささき しゅん)

博士 (医学)

論文審査結果の要旨

本論文は、European Society of Cardiology で提唱されている 0/1 アルゴリズムの有効性と医療費削減効果の実証を目的とした臨床研究の結果をまとめたものである。条件の近似した 2 病院において、それぞれ 0/1 アルゴリズムを使用した診療と従来法による診療をおこなった結果を比較すると感度/特異度は 0/1 アルゴリズムを用いた診療で 100%/95.0%、従来法による診療で 92.9%/89.8%となった。

これらの感度/特異度を用いて従来法で診療を行っていた病院が 0/1 アルゴリズムを実施し、同等の診断効率が得られた場合をシミュレーションした場合、急性冠症候群を有さない患者に対する緊急のカテーテル検査を伴う入院を 50%削減することで患者一人当たりの平均医療費を約 1 万円削減できることが示された。

これまで 0/1 アルゴリズムの有効性や安全性を示した研究は過去にも複数報告されており、本研究においても従来法と比較した場合の 0/1 アルゴリズムの有効性を示すことができた。一方でこの有効性が医療費削減効果にどれほど寄与するかということ为主题にして行った研究はこれまでになく、本研究は 0/1 アルゴリズムの有効性を示すとともにそれがもたらす医療経済効果を始めて明らかにした臨床的に意義ある論文である。

よって、本論文は博士 (医学) の学位を授与するに値するものと判定した。