

Duke Activity Status Index と心肺運動負荷試験による最大酸素摂取量の比較について

研究の背景および目的

患者様の心肺機能を評価する指標として「どの程度の運動負荷に耐えられるか」を示す最大酸素摂取量 (Maximal Oxygen Uptake: $VO_2\text{Max}$) がございます。この $VO_2\text{Max}$ を簡便に予測する方法の一つに、Duke Activity Status Index (以下、DASI) がございます。DASI は日常生活に関する 12 項目の質問から構成されておりますが、患者様が各質問にどのように回答されるかによって結果が変動する可能性がございます。

$VO_2\text{Max}$ の実測値は、心肺運動負荷試験 (Cardiopulmonary Exercise Test: CPX) によって測定されるものですが、本研究では、DASI から算出された最大酸素摂取量 (calculated $VO_2\text{Max}$) と、CPX により測定された最大酸素摂取量 (measured $VO_2\text{Max}$) を比較し、calculated $VO_2\text{Max}$ の正確性を検討することを目的としております。

研究の詳細

対象者

2023 年 10 月 1 日から 2025 年 3 月 31 日 に豊川市民病院で定期手術を受け、術前 3 か月以内に CPX を受けられた患者様を対象とさせていただきます。

方法

2023 年 7 月より、手術前の麻酔科外来を受診されたすべての患者様に対して、術前評価として DASI にご回答いただいております。これらは本研究に限定した取り組みではなく、術前の運動耐容能評価の一環として行われておりました。一部の患者様につきましては、執刀医が術前評価として循環器内科医による運動耐容能の確認が必要と判断した場合、循環器内科医の判断のもとで CPX が施行されております。

本研究では、CPX の検査機器に保存されている患者様の ID と、麻酔科外来受診者の ID を照合し、術前 3 か月以内に CPX を受けられた患者様を対象に、calculated $VO_2\text{Max}$ と measured $VO_2\text{Max}$ を比較いたします。さらに、患者様の性別、手術時の身長、体重、BMI、ASA-PS、および診療科についても併せて検討を行います。

プライバシー保護について

本研究では、患者様個人が特定されるような情報は一切公表いたしません。また、研究に使用するデータは厳重に管理し、匿名化された形式で取り扱います。

倫理手続きについて

本研究は、豊川市民病院倫理審査委員会の承認を得て実施しております。

利益相反について

本研究に関連する利益相反は一切ございません。

お問い合わせ先

カルテ情報の利用を希望されない場合は、下記の問い合わせ先までご連絡ください。その際、患者様の診療等には一切影響がございません。ただし、すでに学会発表や論文にて公表されているデータの撤回はできませんので、あらかじめご了承ください。

本研究に関するご質問がございましたら、担当医または下記問い合わせ先までお気軽にご連絡ください。

研究責任者

伊藤秀和（豊川市民病院 麻酔科診療部長）

〒442-8561 愛知県豊川市八幡町野路 23 番地 3 階医局内

TEL：0533-86-1111（代表）

FAX：0533-84-1327