

中皮静脈から造影剤の漏出を認めたが、第3、第4病日ともに軽度硬結を認めるのみで著変なく経過していた。第5病日に右前腕屈側、伸側に皮下血腫が出現し、経時的に範囲の拡大と腫脹の増悪を認め、区画内圧測定を行った。ほとんどの前腕区画で50 mmHg以上を記録したため減張切開を施行した。脂肪層と筋層の間にびまん性の出血・血腫を認め、上腕二頭筋の色調が特に不良であった。解放後の圧は20 mmHg台に改善し、追加切開やデブリードメントの必要はなく、陰圧閉鎖療法の併用にて約3週間で完全閉創を得た。

【考察】ほとんどの感染症によるDICは血栓傾向である線溶抑制型を呈することが多いが、COVID-19では出血傾向である線溶亢進型となる症例が報告されている。免疫不全、高齢者、肥満などのリスク患者はより出血傾向となりやすい。本症例は造影剤漏出後に線溶亢進型DICに陥ったと考えられ、皮下出血が制御されずコンパートメント症候群発症に至ったと推測された。

5-6.

Brown adipose tissue density negatively correlates changes in isoleucine concentration during 10-week strength training

(大学院博士課程2年健康増進スポーツ医学分野、健康増進スポーツ医学分野)

○田中 璃己

(健康増進スポーツ医学分野)

布施沙由理、黒岩 美幸、黒澤 裕子、
安生 幹子、遠藤 祐輝、木目良太郎、
浜岡 隆文

(医学総合研究所低侵襲医療開発総合センター)

杉本 昌弘、相田 泰子、富田 淳美

※抄録の掲載を辞退する。

5-7.

Relationship between thoracic shape and electromyographic activity of the erector spinae muscles during lateral translations of the thoracic cage relative to a pelvis

(大学院博士課程3年人体構造学分野)

○廣澤 暁、小室 成義

(東京医科大学 人体構造学分野)

表原 拓也、河田 晋一、永堀 健太、
矢倉 富子、李 忠連、伊藤 正裕

【Purpose】 Lateral translations of the thorax relative to a pelvis associate with lateral flexion of the spine and change in the thoracic shape. The thoracic iliocostalis muscles (TIM) and lumbar iliocostalis muscles (LIM) are attached to the thorax and reported to be active as extensors and lateral flexors of the trunk. However, there are few reports about relation between the thoracic shape, TIM and LIM. Therefore, this study aimed to examine the relationship between the thoracic shape and electromyographic (EMG) activity of the TIM and LIM during lateral thoracic translations relative to a pelvis.

【Methods】 Lateral thoracic translations to left and right were measured using 23 healthy men. A lateral thoracic deviation and a lateral ratio of thoracic shape were measured by a motion capture system. EMG activity was measured by surface EMG recording. A thoracic shape and EMG activity were analyzed using a correlation coefficient.

【Results】 EMG activity of the TIM was significantly larger on the right than the left at the left translations. EMG activity of the LIM was significantly larger on the left than the right at the right translations. A lower thoracic shape was positively correlated with EMG activity of the TIM at the left translation and negatively correlated with EMG activity of the LIM at the right translation.

【Discussions】 The asymmetry of the lower thoracic shape is suggested to facilitate left translation of thorax and make it difficult to move thorax to the right. The TIM and LIM activities may be involved in increasing the asymmetry of the lower thoracic shapes.