

【テーマ】

高齢患者の超音波画像を用いたディープラーニングに基づく直腸便貯留の分類と便性状の分析

【タイトル】

高齢者の便秘アセスメントのために直腸エコー画像から便貯留・硬便貯留を検出する AI の開発

【Key Words】

便秘、ディープラーニング、便性状、高齢者、直腸、超音波検査

【リード文】

本研究では、便秘のアセスメントが難しい高齢者においても直腸便貯留の有無と性状を評価できる直腸エコー画像読影支援ツールの開発と評価を行うことを目的とした。ディープラーニングにより、エコー画像から直腸における便、硬便の貯留を自動検出できる AI を開発し、療養型病院に入院中の高齢者において精度を評価した。結果として本ツールは便、硬便の貯留ともに高い精度で検出できることが明らかになった。