

STRESZCZENIE

Wrzodzące zapalenie jelita grubego jest chorobą chroniczną, której diagnoza nie jest łatwa lub wręcz wydaje się niemożliwa we wczesnym stadium. Dlatego podejmowanie prób zastosowania leczenia biologicznego wymaga rozwoju diagnostyki do monitorowania stadium choroby. W pracy badano i analizowano materiał tkankowy wrzodzącego zapalenia jelita grubego od chorych i poddano go badaniu magnetycznemu rezonansowi jądrowemu in vitro.

Wykorzystując różne czasy relaksacji w tkance zdrowej i chorej można określić stężenia badanych leków biologicznych w surowicy krwi oraz w pobranych wycinkach z jelita grubego. Praca dotyczy oceny stężeń leku biologicznego za pomocą MRI.

Pomiary tkanek in vitro pozwolą na podjęcie próby odpowiedzi, dlaczego u części chorych odpowiedź na leczenie jest dobra, a u innych nieskuteczna. Pacjentów zakwalifikowano do leczenia biologicznego oraz prowadzenia dalszego badania, celem bliższego poznania różnic w mechanizmach immunologicznych zachodzących u pacjentów.

W pracy omówiono rolę i zakres działania leków biologicznych. Dokonano przeglądu wskazań klinicznych dotyczących leczenia WZJG. Wskazano nowoczesne wykorzystanie rezonansu jądrowego polegające na obrazowaniu przyjelitowym i pomiar parametrów relaksacji.