

В основі винаходу лежить концепція згідно якої будь-які зміни, як фізіологічні так і патологічні, в скелетних м'язах відображаються в інтегративному показнику їх функціонального стану, а саме виконанні їх основної функції - скорочення. Тому вирішення задачі створення неінвазійного способу діагностування хронічної алкогольної міопатії (ХАМ) базується на використанні тензометричного методу для фіксації патологічних закономірностей у механокінетиці відповідей скелетного м'язу на частотно-модульовану електричну стимуляцію за розвитку ХАМ.

Універсальність даного способу діагностування полягає у тому, що хоча для ідентифікації ХАМ бажано використовувати як запропоновані тетанічні так і комбіновані стимуляційні сигнали, проте, можливо отримати діагностично цінну інформацію застосовуючи лише тетанічні стимуляції, що є більш зручним через обмеженість можливості програмування більшості електростимуляторів для зовнішньої нашкірноелектродної стимуляції якими обладнані вітчизняні медичні та реабілітаційні заклади.