

## АНОТАЦІЯ

Тензометричними, хірургічними, статистичними методами проаналізовано динаміку розвитку Полінейропатії у щурів після курсу Паклітакселу. Щурам вводили фармакологічні препарати (Паклітаксел, Кетамін, Атропін). Встановлено, що полінейропатія, викликана Паклітакселом, пригнічує швидкісно-силові параметри скорочення м'язу в межах досліджуваного проміжку часу. Виявлено, що полінейропатія призводить до збільшення часу затримки реалізації еферентного подразнення зі збільшенням часу активної роботи м'язу. Отже, використання лише статичних характеристик «стимуляційних сигнал-сила скорочення» при аналізі патологічних процесів за наявності розвитку периферичної дистальної полінейропатії, викликаній Паклітокселом, призведе до неповної картини розвитку даної патології. Тому, динамічні показники, такі як зміна часу початку силової відповіді, зміна часу досягнення максимальної сили, зміна часу досягнення стаціонарного стану, зміна часу утримання стаціонарного стану, зміна максимальної та мінімальної сили, зміна інтегральної силової потужності, а також динаміка стомлюваності при частоті в 1 Гц і 2 Гц дають масштабну картину для дослідження даної патології.

Кваліфікаційна робота/проект викладена на 64 сторінках, ілюстрована 32 рисунками та 2 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 41 роботу.

Ключові слова: Паклітаксел , полінейропатія, тензометрія.