

АНОТАЦІЯ

Електрофізіологічними, статистичними методами досліджено різноманітність типів активності та пасивні електричні характеристики мембран нейронів десятої пластини спинного мозку. Дослідження проводилися на шурках лінії Wistar віком 9-11 днів. Встановлено, що в десятій пластині наявна чітка гетерогенність популяцій нейронів. У структурі присутні нервові клітини в певному співвідношенні із такими типами активності: тонічна активність (49%), дали адаптаційна (27%), переривчаста (9%), нейрони із затриманою генерацією потенціалу дії (9%) та із одинарними ПД (6%). Імовірно більшість нейронів є гальмівними ГАМК- та гліцинергічними. Дослідженні пасивні електричні властивості мембрани також вказують на гетерогенність клітинних популяцій, також за допомогою даної інформації можна припустити, що нейрони із переривчастою активністю можуть виступати як проєкційні нейрони, що утворюють зв'язки із вищими структурами ЦНС. Встановлено наявність спонтанної активності у нейронів десятої пластини: імовірно клітини із тонічним та переривчастим типами активностями можуть бути залучені до функціонування локальних нейронних мереж спинного мозку.

Кваліфікаційна робота викладена на 43 сторінках, ілюстрована 11 рисунками та 2 таблицями. Список використаних джерел включає 40 робіт.

Ключові слова: 10-та пластина (ламіна) спинного мозку, типи активності, пасивні електричні властивості мембрани, нейрони 10-ї пластини, нейрональні популяції, електрофізіологічна реєстрація, patch clamp.