

Курареподібні речовини унеможливають скорочення скелетних м'язів, оскільки вони блокують:

- Нервово-м'язові синапси
- центральні синапси
- гангліонарні синапси
- Проведення збудження мембраною
- пропріорецептори

Обстежили спортсмена після інтенсивного фізичного навантаження. Виявлено порушення координації рухів при збереженні сили скорочень м'язів. Причиною цього може бути зменшення швидкості проведення збудження:

- Через центральні синапси
- Через нервово-м'язові синапси
- По еферентних нервах
- По аферентних нервах
- По провідних шляхах

У лікарню звернувся хворий зі скаргами на швидку стомлюваність і виражену м'язову слабкість. При обстеженні виявлено аутоімунне захворювання, внаслідок чого порушується функціональний стан рецепторів в нервово-м'язових синапсах. Дія якого медіатора буде заблоковано?

- ацетилхолін
- норадреналін
- дофамін
- серотонін
- гліцин

Нервово-м'язовий препарат жаби обробили отрутою. Після цього зберігається здатність м'язів до скорочення у відповідь на пряму стимуляцію, але втрачається у відповідь на стимуляцію нерва. Що блокує цю отруту?

- нервово-м'язовий синапс
- сполучення збудження і скорочення в м'язі
- натрієві канали
- калієві канали
- процеси енергоутворення

Тварині введена курареподібна речовина, яка діє на міоневральні синапси. Як довести, що ця речовина має саме таку дію?

- Подразнювати нерв, який інервує м'яз, що викличе його скорочення
- Зареєструвати потенціал дії нерву
- Зареєструвати потенціал дії постсинаптичної мембрани
- Зареєструвати потенціал спокою нерву
- Визначити кількість ацетилхоліну в міоневральному синапсі

Де розташований хеморецептор у синапсі?

На постсинаптичній мембрані
На пресинаптичній мембрані
У синаптичній бляшці
У синаптичній щілині
У везикулах

Доглядаючи за немовлям, мати зауважила, що протягом перших 6 місяців життя дитина почала реагувати на приємні і неприємні для неї подразники, що зовні проявлялося плачем, рухами тіла та м'язів обличчя. В чому біологічне значення даного виду реакцій?

Полегшують формування комплексу міжнейронних взаємодій
Викликають зміни вегетативної регуляції
Підтримують постійність внутрішнього середовища організму
Є основою формування мотиваційного збудження
Відображають зміни у внутрішньому середовищі організму

У збудливих синапсах при збудженні пресинаптичної мембрани медіатор викликає:

Підвищення проникності постсинаптичної клітини для іонів натрію
Зменшення проникності постсинаптичної мембрани для іонів натрію
Деполаризацію постсинаптичної мембрани
Підвищення проникності постсинаптичної клітини для іонів кальцію та водню
Підвищення проникності постсинаптичної мембрани для іонів калію та хлору