

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА

*Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова,
г. Алматы, Казахстан*

Орынбек А.Е.

Научные руководители: Жолдыбаев Серик Сабитович – доктор медицинских наук, профессор кафедры терапевтической стоматологии; Сухочева Татьяна Михайловна - доцент кафедры терапевтической стоматологии.

В статье описаны результаты экспериментального исследования влияния импульсного электрофореза на частоту дыхания, изменения частоты работы ритма сердца (пульс) лабораторных животных.

Ключевые слова: электрофорез, экспериментальное исследование, влияние, кролики.

The article describes the results of an experimental study of the effect of pulsed electrophoresis on the respiratory rate, changes in the heart rate (pulse) of laboratory animals.

Keywords: electrophoresis, experimental study, influence, rabbits.

На сегодняшний день использование неинвазивных способов введения лекарственных препаратов, с применением физиотерапевтических аппаратов является наиболее перспективным направлением в практическом здравоохранении.

Но нас заинтересовал именно электроультрафорез в импульсном режиме за уникальные возможности постоянного тока.

Цель исследования: в условиях эксперимента установить влияние импульсного электрофореза на частоту дыхания, изменения частоты работы ритма сердца (пульс) лабораторных животных.

Материал и методы. Для изучения были взяты 6 половозрелых экспериментальных кроликов в возрасте 6-8 месяцев, массой тела 2-4 кг.

Экспериментальные исследования включали ряд общих показателей: влияние импульсного электрофореза на частоту дыхания и изменения частоты работы ритма сердца (пульс).

Результаты исследования. Так, контрольные показатели до воздействия импульсного электрофореза показали, что частота дыхания составила в среднем 64 вдохов в минуту, а пульс - 114 ударов в минуту.

После воздействия импульсным электрофорезом частота дыхания и пульс был в пределах физиологической нормы.

Таким образом, настоящие исследования показали, что общие показатели до применения и после, оказались без изменений, т.е. в пределах физиологической нормы, характерной для исследуемой категории животных (кролики).

Данный способ электрофореза может быть рекомендован для дальнейшей клинической апробации.

Выводы:

Проведя ряд физико-биологических экспериментальных исследований, мы пришли к выводу, что использование постоянного тока в импульсном режиме значительно улучшает биологические показатели и увеличивает эффективность применения.

Как цитировать:

Орынбек А.Е. Экспериментальное обоснование применения импульсного электрофореза. Материалы V конференции с международным участием «По итогам НИР: наука и практика в стоматологии». Барнаул. *Scientist*. 2023; 3 (25): 148-149.
