

за допомогою алмазних та твердосплавних борів. При лікуванні фісурного карієса водно-абразивний метод забезпечує повноцінну очистку з утворенням локальної шорсткої поверхні емалі без змазаного шару. Це створює умови ідеальної мікроретенції при роботі з сучасними композитами без додаткового протравлювання. Лікування не передбачає проведення анестезії, не викликає перегріву і максимально зберігає здорові тканини зуба. Після препарування не виявляється змін мінерального обміну і мікроструктури емалі та дентину, а ремінералізація емалі відбувається в 1,52 рази швидше, ніж при препаруванні борами. Безшумність та відсутність вібрацій, позитивно впливає на психологічний стан пацієнта, особливо на дітей, пацієнтів з психічними вадами. Під час препарування не утворюється "замазаний" шар дентину, що в свою чергу виключає етап протравлювання і тим самим пришвидшує роботу лікаря-стоматолога і зменшує час перебування пацієнта в кріслі, що особливо важливо в дитячій практиці. При обробці апаратом RONDOflex утворюється на поверхні твердих тканин зуба утворюється потрібна шорсткість, що позитивно впливає на якість ретенції пломбувального матеріалу до поверхні зуба, тим самим позитивно впливаючи на естетичний аспект реставрації. Через рік при огляді пацієнтів, яким було проведено препарування карієсу за допомогою RONDOflex спостерігали успішні результати лікування. У пацієнтів були відсутні будь-які скарги. В 100% випадків, відмічали відсутність вторинного карієсу і відповідність пломб естетичним і анатомо-функціональним вимогам. А серед 5 пацієнтів, яким проводилося препарування борами через рік було виявлено 2 випадки розвитку вторинного карієсу. Всі 20 пацієнтів мають однаковий індекс гігієни і пломбування їм було проведено однаковим композитом. Висновки: RONDO FLEX зменшують ризик стресу, викликаного обертанням бору, а так само відсутність нагріву зменшує ризик пошкодження пульпи, мінімізує втрати здорових тканин зуба. М'яка дія RONDO FLEX в багатьох випадках виключає необхідність застосування анестезії. З його використанням можна надавати допомогу вагітним і годуючим жінкам, дітям і людям, що страждають фобією до стоматології. Застосування RONDOflex значно збільшують довговічність і поліпшують прогноз адгезійних реставрацій.

ЭКСПРЕССИЯ МОЗГОВОГО НАТРИЙУРЕТИЧЕСКОГО ПЕПТИДА И В-ЭНДОРФИНА ПРИ ЭТИОЛОГИЧЕСКИ РАЗНЫХ МОДЕЛЯХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

Тищенко С.В.

Научный руководитель: проф. Ганчева О.В.
Запорожский государственный медицинский университет
Кафедра патологической физиологии

Актуальность. Структурой, которая интегрирует и контролирует регуляцию артериального давления (АД) является гипоталамус. Эффект реализуется за счет локального синтеза или поступления к нейронам регуляторных ядер целого комплекса нейрогормонов, в том числе с прессорной и депрессорной активностью. Ключевым внутригипоталамическим координатором является его аркуатное ядро (АрЯ). Возможно нарушение уровня депрессорных нейрогормонов в АрЯ гипоталамуса приводит к развитию АГ. Цель. Установить особенности экспрессии β -эндорфина и мозгового натрий уретического нейрогормона в АрЯ гипоталамуса при эссенциальной (крысы SHR) и эндокринно-солевой (ЭСГ) моделях АГ. Материалы и методы: исследование проведено на 3х группах крыс (возраст 13-14 месяцев, масса 220-270 г): 1) контроль - 10 самцов Wistar mPB $83,8 \pm 0,96$ мм рт. ст.; 2) ЭСГ - 10 крыс самцов Wistar (30 дней внутрибрюшинно преднизолон утром в 7.00 часов в дозе 2 мг / кг, вечером в 20.00 в дозе 4 мг / кг, с одновременным выпаиванием 5 мл 2,3 % NaCl); 3) 10 самцов SHR (mBP $125,8 \pm 1,12$ мм рт.ст). Иммунофлуоресцентным методом изучили экспрессию β -эндорфина и BNP. Статистический анализ проводили с помощью однофакторного дисперсионного анализа с posthoc-коррекцией Bonferroni. Достоверными считали разницу средних значений, для которых $P < 0,05$. Результаты и выводы. Развитие АГ приводит к снижению уровня, нарушению баланса и распределения в структуре АрЯ гипоталамуса депрессорных нейрогормонов. Экспрессия депрессорных нейрогормонов в АрЯ гипоталамуса при АГ характеризуется однотипным снижением уровня и распространенности β -эндорфина и BNP.