Огурцов А.С.

**ВЛИЯНИЕ ОКСИДА АЗОТА НА МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ В ТКАНЯХ ПАРОДОНТА.**

Харьковский национальный медицинский университет, кафедра стоматологии детского возраста, детской челюстно – лицевой хирургии и имплантологии,

г. Харьков, Украина

Ортодонтическое лечение зубочелюстных аномалий при помощи несъемной ортодонтической техники вызывает длительный физический и психоэмоциональный стресс, является вмешательством в гомеостаз полости рта, оказывающим неблагоприятное влияние на мягкие и твёрдые ткани и приводит к нарушению микроциркуляции. Существует мнение, что эндотелий выполняет ключевую функцию в регуляции тонуса и роста сосудов, процессов адгезии лейкоцитов и балансов профибринолитической и протромбогенной активности.

Исследователи отмечают, что решающую роль при этом играет образующаяся в эндотелии окись азота. Это соединение выполняет важную функцию в регуляции коронарного кровотока, а именно, расширяет или сужает просвет сосудов в соответствии с потребностью организма. Увеличение тока крови, например, при сильной физической нагрузке, благодаря усилиям протекающей крови приводит к механическому раздражению эндотелия. Такое механическое раздражение стимулирует синтез оксида азота, который обуславливает релаксацию, а именно расширение, мышц сосудов, действуя, таким образом, сосудорасширяюще. При повреждении эндотелия равновесие нарушается в сторону вазоконстрикции. Это неравновесие между вазодилатацией и вазоконстрикцией характеризует состояние, которое называют эндотелиальной дисфункцией.

На кафедре стоматологии детского возраста, детской челюстно – лицевой хирургии и имплантологии Харьковского национального университета был проведен эксперимент на кроликах по созданию модели эндотелиальной дисфункции тканей пародонта.

В результате экспериментального исследования на кроликах, которым проводились аппликации Тивортином (донор оксида азота) и светотеропия лампой Биоптрон в течение 10 дней, реактивные изменения в тканях пародонта не выявлены. На основании проведенного эксперимента мы считаем необходимым и актуальным исследовать влияние донатора оксида азота на состояние микроциркуляторного русла в тканях пародонта.